

Web服务器模块

用户手册

(详细篇)

mitsubishi



三菱可编程逻辑控制器

MELSEC-Q

QJ71WS96

● 安全注意事项 ●

(使用之前务必阅读)

在使用本产品之前，应仔细阅读本手册及本手册中所介绍的关联手册，同时在充分注意安全的前提下正确地操作。

本手册中的注意事项仅记载了与本产品有关的内容。关于可编程控制器系统方面的安全注意事项，请参阅所使用的 CPU 模块的用户手册。

在“安全注意事项”中，安全注意事项被分为“危险”和“注意”这二个等级。



危险

表示错误操作可能造成灾难性后果，引起死亡或重伤事故。



注意

表示错误操作可能造成危险的后果，引起人员中等伤害或轻伤还可能使设备损坏。

注意根据情况不同，即使“注意”这一级别的事项也有可能引发严重后果。

对两级注意事项都须遵照执行，因为它们对于操作人员安全是至关重要的。

妥善保管本手册，放置于操作人员易于取阅的地方，并应将本手册交给最终用户。

[设计时的注意事项]

◇ 危险

- 对运行中的可编程控制器进行控制(数据变更)时，应在顺控程序上配置互锁电路，以保证整个系统总是能向安全的方向动作。
此外，对运行中的可编程控制器进行其它控制(运行状态变更)时，应在熟读手册，充分确认安全后进行操作。
特别是在通过对方设备对远处的可编程控制器进行上述控制时，有时会发生由于数据通讯异常导致不能及时处理可编程控制器端的故障的现象。
应在顺控程序上配置互锁电路。
- 关于各个站通讯异常时的各个站的动作状态，请参阅各个站的手册。
误输出、误动作有可能导致事故的发生。
- 使用电子邮件功能时，根据发送服务器、传送线路、接收服务器的状态，有时会发生电子邮件发送时间过长或不能发送的现象。
关于可编程控制器系统的安全方面，应另行设置指示灯显示、蜂鸣音等呼叫电路。
- 应在可编程控制器的外部设置安全电路，当外部电源异常及可编程控制器设备故障时，能够确保整个系统的安全。
误输出、误动作有可能导致发生事故。
- 需要确保可编程控制器系统的安全，防止来自于经由互联网的外部设备的非法访问时，用户应采取相应措施(防火墙等)。

[设计时的注意事项]

危险

- 不要对智能型功能模块的缓冲存储器的“系统区域”进行数据写入。
此外，在从可编程控制器 CPU 至智能型功能模块的输出信号中，不要输出 (ON) “使用禁止”的信号。
如果对“系统区域”进行了数据写入，或输出了“使用禁止”信号，有造成可编程控制器系统误动作的危险。

注意

- 不要将控制线及通讯电缆与主电路及动力线等捆扎在一起，也不要相互靠的太近。
应相距大约 100mm 以上距离。因为噪声有可能引起误动作。
- 在通过网络浏览器对模块的标准 ROM 的各种设置进行登录的过程中，不要进行模块安装站电源的 OFF 以及可编程控制器的复位操作。
如果在登录的过程中进行了模块安装站的电源 OFF 以及可编程控制器 CPU 的复位操作，标准 ROM 内的数据内容将变为不定值，需要重新进行设置及登录。
此外，有可能导致模块故障及误动作。

[安装时的注意事项]

注意

- 应在所使用的 CPU 模块的用户手册中记载的一般规格环境下使用可编程控制器。
如果在一般规格范围以外的环境中使用可编程控制器，将可能导致触电、火灾、误动作、设备损坏或性能劣化。
- 安装时，应在按住模块下部的用于模块安装的固定爪的同时，将模块固定用凸起牢固地插入基板的固定孔中，以模块固定孔作为支点进行安装。
如果未能正确地安装模块，将可能导致发生误动作、故障及脱落。
在用于振动较多的环境时，应将模块用螺栓固定安装。

[安装时的注意事项]

注意

- 在拆装模块时，必须先将系统用外部供给电源全相断开后再进行操作。
如果未全相断开，有可能导致设备损坏。
- 应在规定的扭矩范围内拧紧安装螺栓。
如果安装螺栓的拧得过松，有可能导致脱落、短路及误动作。
如果安装螺栓拧得过紧，有可能造成螺栓及模块损坏从而导致脱落、短路及误动作。
- 不要直接触碰模块的带电部位及电子部件。
否则可能导致模块误动作或故障。
- 进行外部连接用连接器的配线连接时，应使用生产厂商指定的工具正确地进行压装、压接或焊接。
如果连接不良，有可能导致短路、火灾或误动作。
- 在安装袖珍型快闪卡时，应将其切实地插入到安装槽中。
安装了袖珍型快闪卡后，应确认是否安装牢固。
否则由于接触不良可能导致误动作。

[配线时的注意事项]

注意

- 对于连接模块的通讯电缆及电源电缆，必须将其放入套管中或通过夹具进行固定处理。
如果不将电缆放入套管，也不用夹子进行固定处理，由于电缆的晃动及移动、不注意的拉拽等有可能导致模块及电缆破损、电缆接触不良及误动作。
- 应将连接器牢固地安装到模块上。
- 应在规定的扭矩范围内拧紧端子螺栓。
如果螺栓的拧得过松，有可能导致短路及误动作。
如果螺栓拧得过紧，有可能造成螺栓及模块损坏从而导致脱落、短路及误动作。
- 在拆卸连接在模块上的通讯电缆时，不要用手拉拽电缆部分。
对于带连接器的电缆，应用手握住与模块相连接连接器进行拆卸。
如果在与模块相连接的状态下拖拽电缆，有可能导致误动作或模块及电缆损坏。
- 应注意防止切屑及线头等异物落入模块内。
否则有可能导致火灾、故障及误动作。
- 为了防止配线作业时线头等异物落入模块内，在模块上部贴有防杂物落入用的标签。
在配线作业时不要揭下该标签。
在系统运行时，为了散热，必须将该标签揭下。

[启动/维护时的注意事项]

危险

- 在通电的状态下不要触碰端子。
否则有可能导致误动作。
- 在清扫、上紧端子螺栓时，必须将系统用电源从外部全相断开后再进行操作。
如果未从外部全相断开，有可能导致模块故障及误动作。
如果螺栓拧得过松，将导致脱落、短路及误动作。
如果螺栓拧得过紧，有可能因螺栓及模块破损而导致脱落、短路及误动作。

注意

- 不要对模块进行分解及改造。
否则可能导致故障、误动作、人员伤害及火灾。
- 在拆装模块时，必须先将系统用外部供给电源全相断开后再进行操作。
如果未全相断开，有可能导致模块故障及误动作。
- 产品投入使用后，将模块从基板上进行拆装的次数应不超过 50 次。(根据 JIS B 3502 规范)
在超过了 50 次时，有可能导致误动作。
- 对于模块中安装的电池，不要让其掉落或受到撞击。
掉落或撞击可能导致电池破损、电池内部发生电池液泄漏等。
对于掉落或受到撞击的电池不应继续使用，应废弃。
- 在接触模块之前，必须先接触已接地的金属，释放掉人体等所携带的静电。
如果不释放掉静电，有可能导致模块故障或误动作。

[运行时的注意事项]

危险

- 对运行中的可编程控制器进行控制(数据变更)时，应在充分确认安全后进行操作。
- 不要对智能型功能模块的缓冲存储器的“系统区域”进行数据写入。
此外，在从可编程控制器 CPU 至智能型功能模块的输出信号中，不要输出 (ON) “使用禁止”的信号。
如果对“系统区域”进行了数据写入，或输出了“使用禁止”信号，有造成可编程控制器系统误动作的危险。

[废弃时的注意事项]

注意

- 在废弃产品时，应将其作为工业废弃物处理。

[运输时的注意事项]

注意

- 在运输含锂电池时，必须遵守运输规定。(关于规定对象机型的详细内容请参阅附录 8。)

修订记录

※本手册号在封底的左下角。

印刷日期	※手册编号	修改内容
2007 年 03 月	SH (NA) -080664CHN-A	第一版

日文手冊原稿:SH-080319-G

本手册未被授予工业知识产权或其它任何种类的权利，亦未被授予任何专利许可证。三菱电机对使用本手册中的内容造成的工业知识产权问题不承担责任。

© 2007 三菱电机

使用时的注意事项

在本节中，按以下顺序介绍注意事项：

- 1) 网络连接时的注意事项
- 2) 性能-规格方面的注意事项
- 3) 安全级别方面的注意事项
- 4) 标签功能方面的注意事项
- 5) 记录功能方面的注意事项
- 6) 创建用户画面功能方面的注意事项
- 7) 其它功能方面的注意事项
- 8) 访问 Web 服务器模块时的注意事项
- 9) 电池方面的注意事项
- 10) 使用袖珍型快闪卡时的注意事项

网络连接时的注意事项

- (1) 关于“互联网连接基础架构环境(参阅 2.4 节)”
关于互联网连接时可连接到 Web 服务器模块的设备、互联网服务供应商，请参阅 2.4 节。
但是，根据各国、各区域的互联网连接基础架构环境，有时会发生不能正常与 Web 服务器模块的互联网连接的情况。
在这种情况下，烦请联系附近的分公司或代理商。
- (2) 关于“邮件服务器或者 FTP 服务器连接”
电源 OFF 后，如果立即使电源 ON，有可能发生邮件服务器或者 FTP 服务器连接失败的现象。
电源 OFF 后，应等待数分钟之后在使电源 ON。

关于性能-规格方面的注意事项

- (1) 关于“标准 ROM(快闪卡)写入次数(参阅 3.1 节备注(1))”
至标准 ROM 的同一区域的可写入次数是有限(标准 ROM 驱动器的寿命)的，最多写入次数为 10 万次。
- (2) 关于“Web 服务器模块处理时间(参阅 3.9 节)”
关于 Web 服务器模块的处理时间，因为 Web 服务器模块在以下的时机获取、使用 1 号机 CPU 的时钟数据，因此有时会发生传送时间延迟的现象。
 - 电源 OFF→ON、CPU 模块的复位
 - 每 60 秒 1 次

安全级别方面的注意事项

(1) 关于“Web 服务器模块的安全级别”

虽然 Web 服务器模块支持通过用户名、口令的基本验证(帐户设置)及 IP 过滤功能，但不能完全防止来自于外部的非法访问。

需要防止来自于外部的非法访问，保证可编程控制器系统的安全时，用户应采取相应措施。(参阅 4.6.5 节(3))

(2) 关于“QCPU 的远程口令功能”

Web 服务器模块不能作为 QCPU 的远程口令功能的对象模块。

用户希望对至 QCPU 的访问加以限制时，应通过 Web 服务器模块的用户验证进行。

标签功能方面的注意事项

(1) 关于“标签设置/要素设置(参阅 6.3.3 节)”

(a) 删除要素设置时，删除的设置 No. 以后的要素设置向前靠齐。

通过用户画面创建功能的用户部件进行要素设置时，设置 No. 将被变更，因此应重新设置参数。(关于用户部件，请参阅第 7 章)

(b) 在要素设置中包含有错误的软元件编号的要素时，获取与此相同的访问目标 CPU 的软元件的其它的要素也将出错。应在要素设置中重新设置软元件编号。

(c) 在要素设置中将数据类型设置为“字符串”时，有时会发生软元件值被置换的现象。

(2) 关于“高速采集标签”

(a) 在管理 CPU 的程序内存中，必须创建用户设置的系统区。(参阅 6.3.3 节备注)

(b) 对于“高速采集”只能登录 1 个标签。(不能进行复数设置)

(c) 选择了“高速采集”的标签要素的访问目标 CPU 将变为访问目标 CPU 设置 No. 1(管理 CPU)。(固定)

(d) 选择了“高速采集”的标签要素的软元件的可设置合计点数为 96 点以内。

记录功能方面的注意事项

(1) 关于“记录设置(参阅 6.4.4)”

(a) 将记录文件的保存位置设置为标准 ROM 时，在设置时应注意标准 ROM 的用户区的空余容量或者至标准 ROM 的写入次数。

(b) 通过记录功能进行电子邮件发送/文件传送时，根据网络线路/发送数据量的不同，将耗费数秒~数十秒的时间。

根据记录设置的设置情况，在电子邮件发送/文件传送结束之前，有时会发生对象文件被删除的现象。

应对时机、文件容量、保存文件数进行重新设置，延长文件被删除之前的等待时间。

(2) 关于“高速记录”

- (a) 在管理 CPU 的程序内存中，必须创建用户设置的系统区。(参阅 6.3.3 节备注)
- (b) 根据管理 CPU 的扫描时间、从外围设备/智能功能模块至可编程控制器 CPU 的访问时间，有时会发生记录间隔偏差的现象。

创建用户画面功能方面的注意事项

(1) 关于“文件/路径名”

在 Web 服务器模块中不能使用中文名称的文件/路径。

如果将中文名称的文件/路径存储到 Web 服务器模块(标准 ROM 或者袖珍型快闪卡)中，可能发生乱码或文件/路径被删除的现象。

关于可用于文件/路径名的字符，请参阅附录 4(3)。

(2) 关于“用户部件”

- (a) 对于用户部件设置所必要的参数，必须进行设置。

如果未进行设置，将会发生错误。

- (b) 用户部件的文件名及参数对字母的大、小写不加以区分。

- (c) 在更改用户画面的内容时，应在删除 Internet 临时文件(高速缓冲存储器)后，通过 Web 浏览器读取用户画面。

(关于 Internet 临时文件的删除方法，请参阅 6.2.7 节(1))

- (d) 对于在用户部件的参数中指定的标签要素所对应的软元件值，应在顺控程序中保持足够长(相对于标签采集间隔以及通信时间)的时间。

(特别是通过互联网访问用户画面时应加以注意。)

如果软元件值的保持时间过短，可能导致在用户部件中不能正确地显示值的变化。

(3) 关于“样本画面”

Web 服务器模块在/ROM/WWW/USER/路径内配备了各用户部件用的样本画面。

在实际运行时，应将样本画面的文件全部删除。(为了防止至使用了样本画面的软元件的写入等)

此外，可通过执行模块初始化操作恢复样本画面。(参阅 4.13 节)

其它功能方面的注意事项

- (1) 关于“帐户设置(参阅 4.6.5 节)”
初始设置结束后,在连接网络之前,应至少登录 1 个带管理者权限的帐户。
- (2) 关于“IP 过滤设置(参阅 4.6.6 节)”
 - (a) 使用邮件服务器、FTP 服务器、DHCP 服务器、DNS 服务器、路由器时,不要隔断这些设备的 IP 包。
如果进行了隔断,将无法与上述设备通信。
 - (b) 在 LAN 上存在有代理服务器时,应关闭代理服务器的 IP 地址。
通过代理服务器穿透 IP 包时,不管其它设置如何,通过可访问代理服务器的个人计算机可以对 Web 服务器模块进行访问。
 - (c) 通过 LAN 上的个人计算机访问 Web 服务器模块时,不要使用代理服务器。
- (3) 关于“访问目标 CPU 设置(参阅 4.6.7 节)”
 - (a) 在按下设置更新画面的设置更新按钮,或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块的复位时,Web 服务器模块将进行访问目标 CPU 通信准备,如果访问目标 CPU 的设置数较多,通信准备将可能耗费数分钟时间。
应设置为确认设置更新完毕,或者 Web 服务器模块的准备完毕(X0 为 ON)后,才可以从个人计算机访问 Web 服务器模块。
 - (b) 在进行访问目标 CPU 设置的“PLC 系列”设置时,应确认设置无误。
如果“PLC 系列”的设置有误,在访问目标 CPU 的路径上的可编程控制器 CPU 或者模块中将发生错误,Web 服务器模块中将显示响应超时错误(出错代码:0002h)。
- (4) 关于“事件监视设置(参阅 6.5.3 节)”
在标签监视设置中标签监视条件的要素显示形式为指数形式时,在超出了小数部分位数设置中设置的位数范围时将产生舍去误差。因此,在标签监视设置中设置了指数形式的要素时,可能无法正确地检测事件。
- (5) 关于“电子邮件功能(参阅 6.6 节)”
在电子邮件的发送者名、Subject、邮件本文中包含有半角中文字符时,根据邮件客户端软件,可能无法正确显示。
- (6) 关于“访问记录功能(参阅 6.8 节)”
在访问记录中,有时会发生一次联网后记录了多个联网记录的情况,这是由于执行了多个内部联网的缘故,并不是发生了异常。
- (7) 关于“数据管理功能(参阅 6.10 节)”
 - (a) 关于“备份”
不要对备份数据进行变更。如果使用了变更后的备份数据,可能导致模块故障以及误动作。
 - (b) 关于“恢复”
可以将序列 No. 的高 5 位为 05111 以前的产品的设置信息文件恢复为序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品的设置信息文件。
但是,不能将序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品的设置信息文件恢复为序列 No. 的高 5 位为 05111 以前的产品的设置信息文件。

(8) 关于“CSV 导出/CSV 导入功能(参阅 6.10.3 节)”

- (a) 对设置信息文件进行编辑时，必须使用 CSV 导出的设置信息文件。用户不要创建新的设置信息文件。
- (b) 对设置信息文件进行 CSV 导入时，应按 6.10.3 节(3)所示步骤进行操作。
- (c) 在通过数据管理执行 CSV 导出/CSV 导入的过程中，不要进行电源 ON→OFF、CPU 模块的复位、管理菜单操作等。
如果进行了上述操作，可能导致设置信息文件被破坏以及消失。
- (d) 由于在设置信息文件中包含有口令等信息，为防止被非法获取文件信息，在设置结束后应将设置信息文件从标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中删除。

访问 Web 服务器模块时的注意事项

(1) 关于“监视画面/用户画面显示”

- (a) 由于监视画面/用户画面使用 Java 程序，因此在执行时需要设置为在 Web 浏览器中使用 Java VM。(参阅 3.1 节备注(2)(3))
- (b) 监视画面/用户画面的画面显示需要耗费一定的时间。
在 Web 浏览器上显示监视画面/用户画面时，在完全显示之前不要切换至其它画面，也不要进行画面更新。
- (c) 在通过监视画面/用户画面执行监视的过程中，如果由于某种原因通信中断，或者在连接 Web 服务器模块的网络之前执行了监视，在通信恢复/重新开始后，有时会发生 Web 浏览器中不能正常显示监视画面/用户画面的现象。
- (d) 将 Web 服务器模块用于局域网时，在 Web 浏览器的局域网(LAN)设置中，不要为本地地址设置代理服务器。(参阅 4.5 节(3))
- (e) 监视画面/用户画面中显示的值以及状态有延迟现象。
此外，在打开了多个 Web 浏览器时，各 Web 浏览器的显示时机将有所不同。
- (e) 在 Web 浏览器的 Internet 临时文件设置中，不要将“检查所存网页的较新版本”设置为“不检查”。
如果设置为“不检查”，即使读取编辑画面等，也将显示以前的旧画面(Internet 临时文件中保存的画面)。(参阅 4.5 节(3))
- (f) 在监视画面/用户画面等中进行了读取时，有时会发生显示旧画面(Internet 临时文件中保存的画面)的现象。
在这种情况下，应删除 Web 浏览器的 Internet 临时文件(高速缓冲存储器)后，再次进行读取。(参阅 4.5 节(3))
- (g) 在 Web 浏览器的安全级别设置中，将 Internet 区域以及本地(Intranet)区域的安全级别设置为“默认级别”。(参阅 4.5 节(3))
- (h) 在 Web 浏览器的高级设置中，设置为“还原默认设置”。(参阅 4.5 节(3))
- (i) 在基于英文操作系统(OS)的 Web 浏览器上显示标准画面时，不要点击标准画面 TOP 页面上的日文标准画面的链接按钮(“Japanese”)。
以日文标准画面显示时，可能无法正常显示画面。
- (j) 在基于日文操作系统(OS)的 Web 浏览器上显示英文标准画面时，操作系统(OS)显示的语言(确认信息的取消(Cancel)按钮等)将显示为日文。
- (l) 使用 Sun Microsystems 公司的 Java VM 时，ASCII 码字体与中文字体的显示位置有时会发生偏离。(参阅 3.1 节备注(3))

- (2) 关于“管理菜单画面显示”
 - (a) 在管理菜单画面中更改设置内容后，必须点击保存按钮。
如果在点击保存按钮之前，切换至其它画面，或结束了 Web 浏览器，设置内容将丢失。
 - (b) 在画面完全显示之前，不要进行点击按钮等操作。
- (3) 关于“软元件测试/标签要素测试”
 - (a) 经过软元件测试/标签要素测试后，可编程控制器 CPU 的控制有可能会发生变化。应在确认安全的前提下执行操作。
 - (b) 在标签要素测试中设置的值与实际写入的要素值之间有可能会产生误差。(参阅 6.2.2 节(2))
 - (c) 在标签要素测试中在对象的要素中写入了实数时，有可能产生舍去误差。(参阅 6.2.2 节(2))
- (4) 关于“FTP 服务器功能(参阅 6.7.1 节)”
 - (a) 通过 FTP 客户端应用的限制，在 FTP 中输入了错误的用户名或者口令时，应结束 FTP 的操作后，重新开始 FTP 连接。
即使在 FTP 指令的“user”中，再次输入正确的用户名、口令后，也有可能发生 FTP 不能正常动作的现象。
 - (b) 可以与 FTP 服务器同时连接的最多连接数为 10。
但是，根据不同的 FTP 客户端，有时会有内部多个同时连接的情况，因此表面上看未达到 10 个连接，有时也可能发生不能登录的现象。
 - (c) 在 FTP 中如果一次传送了多个文件，有可能发生 426(Data connection error)错误。
此时，应分数次再次进行文件传送。
 - (d) 在 FTP 中覆盖 Web 服务器模块的文件时，如果在写入过程中发生了错误，Web 服务器模块的文件将被删除。
应再次通过 FTP 执行文件的写入。
 - (e) 通过 Internet Explorer 进行 FTP 访问时，根据 Internet Explorer 的规格，有时会发生不能显示用户验证画面的现象。
此时，应以以下格式输入 Web 服务器模块的地址：
ftp://<用户名>:<口令>@<Web 服务器模块的地址或者主机名>/

电池方面的注意事项

在以下情况下，有可能发生处理过程中记录数据等的丢失，访问过程中的标准 ROM 驱动器/袖珍型快闪卡内的数据损坏，或者文件系统异常等。(*)

- 1) 发生了电池错误后，未进行电池更换时。(参阅 4.10.3 节)
- 2) 在无电池运行过程中，在电源 OFF 时未进行关机操作。(参阅 4.11 节)
- 3) 在未执行关机操作的情况下进行了电池拆卸时。(参阅 4.12 节)

* 为了防止标准 ROM 驱动器内的数据万一被破坏，建议定期将标准 ROM 内的数据(设置信息、记录数据、用户 HTML 等)备份到袖珍型快闪卡中。(参阅 6.10 节)

使用袖珍型快闪卡时的注意事项

- (1) 关于“袖珍型快闪卡的拆卸或更换”
 - (a) 在拆卸或更换袖珍型快闪卡之前，必须进行文件访问停止处理。(参阅 4.9.2 节)
 - (b) 如果未按 4.9.2 节所示步骤进行操作，将可能发生处理过程中的记录数据等的丢失、访问过程中的袖珍型快闪卡内的数据破坏，或者文件系统异常等。
 - (c) 如果袖珍型快闪卡发生了故障，应参阅 9.1 节(9)，对袖珍型快闪卡进行修复。
- (2) 关于“袖珍型快闪卡的诊断时间”
 - (a) Web 服务器模块在下述时机对安装的袖珍型快闪卡内进行诊断(文件的修复处理等)。
 - 1) 进行电源 OFF→ON、CPU 模块的复位时
 - 2) 在电源 ON 的状态下安装袖珍型快闪卡时
 - (b) 如果袖珍型快闪卡内的文件数较多，则袖珍型快闪卡的诊断时间将变长。100 个文件约需 5 秒，1000 个文件约需 10 秒的诊断时间。
 - (c) 袖珍型快闪卡内的文件数较多时，将导致以下的时间过长，应删除不需要的文件。
 - 1) 袖珍型快闪卡安装状态(X1)下的启动时间
 - 2) Web 服务器模块的处理开始之前的时间(模块 READY(X0)的启动时间)
- (3) 关于“袖珍型快闪卡的格式化”
 - (a) 对袖珍型快闪卡进行格式化时，应使用 Web 服务器模块的格式化功能。(参阅 6.10.2 节)
 - (b) 不要在 Windows®XP/2000 上进行袖珍型快闪卡的格式化。
如果不慎在 Windows®XP/2000 上进行了格式化，应参阅袖珍型快闪卡的手册进行修复处理。
- (4) 袖珍型快闪卡的寿命(写入次数限制)有关注意事项
袖珍型快闪卡的使用寿命(写入次数限制)是有限的。
有关详细内容请参阅各产品的规格。
一般情况下袖珍型快闪卡的寿命与其空余容量有关，在使用时应留有充分的空余容量。
此外，关于袖珍型快闪卡的写入容量，请参阅附录 7.2。

前言

在此感谢贵方购买了三菱电机的产品。
在使用之前应熟读本书，在充分了解产品的功能/性能的基础上正确地使用本产品。

目录

安全注意事项	A - 1
修订记录	A - 6
使用时的注意事项	A - 7
目录	A - 14
与 EMC 指令-低电压指令的对应	A - 20
手册的阅读方法	A - 21
关于总称/简称	A - 22
术语的含义及内容	A - 23
产品结构	A - 24

1 概要	1 - 1 到 1 - 12

1.1 特点	1 - 1

2 系统配置	2 - 1 到 2 - 8

2.1 适用系统	2 - 1
2.2 与网络的连接形式	2 - 2
2.3 初始设置、维护/点检时的系统配置	2 - 4
2.4 连接配置设备	2 - 5
2.5 功能版本的确认方法	2 - 8

3 规格	3 - 1 到 3 - 60

3.1 性能规格	3 - 1
3.2 RS-232 连接器规格	3 - 6
3.3 功能一览	3 - 7
3.4 专用命令一览	3 - 8
3.5 Web 浏览器设置项目一览	3 - 9
3.6 可编程控制器 CPU 的输入输出信号	3 - 10
3.6.1 输入输出信号一览	3 - 10
3.6.2 输入输出信号详细内容	3 - 12
3.7 缓冲内存一览	3 - 18
3.8 缓冲内存详细内容	3 - 32
3.8.1 模块状态区 (地址:0~11)	3 - 32
3.8.2 网络连接状态区 (地址:28~69)	3 - 32
3.8.3 系统设置状态区 (地址:70~86)	3 - 34
3.8.4 拨号设置状态区 (地址:90~134)	3 - 34
3.8.5 当前出错区 (地址:140~145)	3 - 35
3.8.6 出错记录区 (地址:150~247)	3 - 36

3.8.7 联网历史记录区(地址:250~380)	3 - 37
3.8.8 IP 过滤器区(地址:382~383)	3 - 38
3.8.9 采集监视周期区(地址:800~803)	3 - 38
3.8.10 标签状态区(地址:1000~1075)	3 - 40
3.8.11 记录状态区(地址:2000~2267)	3 - 41
3.8.12 CPU 事件监视状态区 1(地址:3300~3375)	3 - 43
3.8.13 CPU 事件监视状态区 2(地址:3000~3018)	3 - 44
3.8.14 标签事件监视状态区 1(地址:10000~10447)	3 - 45
3.8.15 标签事件监视状态区 2(地址:3100~3118)	3 - 47
3.8.16 时间/时间间隔监视状态区(地址:3200~3217)	3 - 48
3.8.17 访问目标 CPU 设置状态区(地址:4000~4071)	3 - 49
3.8.18 电子邮件发送状态区(地址:5000~5984)	3 - 50
3.8.19 FTP 服务器状态区(地址:6000~6001)	3 - 53
3.8.20 FTP 客户端状态(PUT)区(地址:6002~6553)	3 - 53
3.8.21 FTP 客户端状态(GET)区(地址:8002~8553)	3 - 56
3.8.22 模块初始化请求区(地址:9999)	3 - 58
3.9 关于时间的处理	3 - 59
3.10 关于 Web 服务器模块处理的文件	3 - 60

4 运行前的设置及步骤

4 - 1 到 4 - 64

4.1 使用注意事项	4 - 1
4.2 投运前的设置及步骤	4 - 2
4.3 各部分的名称及功能	4 - 6
4.4 电缆的连接	4 - 8
4.4.1 10BASE-T/100BASE-TX 的连接	4 - 9
4.4.2 RS-232 的连接	4 - 10
4.5 1:1 连接时的个人计算机的网络设置	4 - 11
4.6 通过 Web 浏览器设置	4 - 16
4.6.1 标准画面的画面结构	4 - 16
4.6.2 标准画面的通用操作	4 - 19
4.6.3 系统设置	4 - 22
4.6.4 拨号设置	4 - 28
4.6.5 帐户设置	4 - 33
4.6.6 IP 过滤器设置	4 - 38
4.6.7 访问目标 CPU 设置	4 - 42
4.7 智能型功能模块开关设置	4 - 45
4.8 自我诊断测试	4 - 49
4.8.1 CH1 自回送测试	4 - 49
4.8.2 CH2 自回送测试	4 - 50
4.8.3 硬件测试	4 - 51
4.9 袖珍型快闪卡的拆装方法及使用时的注意事项	4 - 52
4.9.1 使用袖珍型快闪卡时的注意事项	4 - 52
4.9.2 袖珍型快闪卡的拆装方法	4 - 53
4.10 电池的安裝及更換	4 - 57
4.10.1 电池的规格	4 - 57
4.10.2 电池的安裝	4 - 57

4.10.3 电池的更换	4 - 58
4.11 在未安装电池的状况下进行运行时的操作	4 - 61
4.12 保管时将电池卸下时的操作	4 - 62
4.13 将 Web 服务器模块恢复为出厂时的状态时的操作	4 - 63

5 将 Web 服务器模块连接至网络	5 - 1 到 5 - 22

5.1 通过 LAN 连接进行网络连接的示例	5 - 1
5.1.1 使用固定 IP 地址进行访问前的准备步骤	5 - 1
5.1.2 从 DHCP 服务器获取 IP 地址时的访问准备步骤	5 - 4
5.2 通过拨号连接(调制解调器、ADSL)进行的网络连接示例	5 - 8
5.2.1 访问准备步骤	5 - 8
5.3 返回为 1:1 连接时的操作	5 - 13
5.3.1 返回为 1:1 连接时的操作步骤	5 - 13
5.4 未常时连接时的网络连接/断开处理	5 - 15
5.4.1 网络连接/断开处理的方法及组合	5 - 15
5.4.2 通过顺控程序进行网络连接/断开处理	5 - 18

6 功能	6 - 1 到 6 - 128

6.1 Web 服务器模块的功能一览表	6 - 1
6.2 监视功能	6 - 2
6.2.1 软元件监视	6 - 2
6.2.2 标签数据监视	6 - 6
6.2.3 记录监视	6 - 10
6.2.4 事件历史记录监视	6 - 13
6.2.5 PLC 诊断监视	6 - 18
6.2.6 自我诊断监视	6 - 20
6.2.7 使用监视功能时的注意事项	6 - 22
6.3 标签功能	6 - 26
6.3.1 关于标签功能	6 - 26
6.3.2 标签功能的设置步骤	6 - 27
6.3.3 标签设置	6 - 28
6.4 记录功能	6 - 35
6.4.1 关于记录功能	6 - 35
6.4.2 关于记录文件	6 - 37
6.4.3 记录功能的设置步骤	6 - 40
6.4.4 记录设置	6 - 41
6.5 事件监视功能	6 - 49
6.5.1 关于事件监视功能	6 - 49
6.5.2 事件监视功能的设置步骤	6 - 52
6.5.3 事件监视设置	6 - 53
6.6 电子邮件功能	6 - 66
6.6.1 关于电子邮件功能	6 - 66
6.6.2 电子邮件功能的设置步骤	6 - 68
6.6.3 邮件设置	6 - 70
6.6.4 通过可编程控制器 CPU 进行的电子邮件发送	6 - 72

6.6.5 通过记录功能进行的电子邮件发送.....	6 - 76
6.6.6 通过事件监视功能进行的电子邮件发送.....	6 - 78
6.7 FTP 功能.....	6 - 84
6.7.1 FTP 服务器功能.....	6 - 84
6.7.2 FTP 客户端功能.....	6 - 87
6.7.3 FTP 设置.....	6 - 90
6.7.4 通过可编程控制器 CPU 进行的文件传送 (PUT).....	6 - 92
6.7.5 通过可编程控制器 CPU 进行的文件传送 (GET).....	6 - 95
6.7.6 通过记录功能进行的文件传送.....	6 - 97
6.8 访问记录功能.....	6 - 98
6.9 地址通知功能.....	6 - 100
6.9.1 关于地址通知功能.....	6 - 100
6.9.2 地址通知设置.....	6 - 101
6.10 数据管理功能.....	6 - 108
6.10.1 备份/恢复功能.....	6 - 108
6.10.2 格式化功能.....	6 - 110
6.10.3 CSV 导出/CSV 导入功能.....	6 - 111
6.10.4 数据管理.....	6 - 116
6.11 诊断功能.....	6 - 121
6.11.1 关于诊断功能.....	6 - 121
6.11.2 设置测试.....	6 - 122
6.11.3 通过 IBM 兼容机进行的 PING 测试.....	6 - 128

7 用户画面创建功能

7 - 1 到 7 - 60

7.1 关于用户画面创建功能.....	7 - 1
7.1.1 关于用户画面创建功能.....	7 - 1
7.1.2 关于用户画面创建功能的注意事项.....	7 - 2
7.2 小程序部件.....	7 - 3
7.2.1 将小程序部件记述到 HTML 中的方法.....	7 - 4
7.2.2 数据块部件.....	7 - 6
7.2.3 液位显示部件.....	7 - 10
7.2.4 图形显示部件.....	7 - 14
7.2.5 注释显示部件.....	7 - 17
7.2.6 声音播放部件.....	7 - 21
7.2.7 历史趋势图显示部件.....	7 - 27
7.2.8 历史数据显示部件.....	7 - 32
7.2.9 写入按钮部件.....	7 - 36
7.2.10 软元件监视部件.....	7 - 41
7.2.11 标签数据监视部件.....	7 - 42
7.2.12 记录监视部件.....	7 - 43
7.2.13 事件历史记录监视部件.....	7 - 44
7.2.14 PLC 诊断监视部件.....	7 - 45
7.2.15 自我诊断监视部件.....	7 - 46
7.3 SSI 部件.....	7 - 47
7.3.1 SSI 读取部件.....	7 - 47

7.4 CGI 部件.....	7 - 49
7.4.1 CGI 写入部件.....	7 - 49
7.4.2 CGI 读取部件.....	7 - 54
7.4.3 线路断开部件.....	7 - 57
7.5 关于用户部件的出错.....	7 - 59

8 专用指令	8 - 1 到 8 - 36

8.1 专用指令一览表及可使用的软元件.....	8 - 1
8.2 WMSSEND 指令.....	8 - 2
8.3 FTPPUT 指令.....	8 - 7
8.4 FTPGET 指令.....	8 - 11
8.5 TAG 指令.....	8 - 15
8.6 LOG 指令.....	8 - 18
8.7 LOGDEL 指令.....	8 - 21
8.8 WFWRITE 指令.....	8 - 24
8.9 WFREED 指令.....	8 - 29
8.10 WFDEL 指令.....	8 - 34

9 故障排除	9 - 1 到 9 - 44

9.1 故障排除.....	9 - 1
9.2 出错代码的阅读方法.....	9 - 9
9.2.1 出错代码的阅读方法.....	9 - 9
9.2.2 系统监视.....	9 - 11
9.3 出错代码一览表.....	9 - 13

附录	附录 - 1 到附录 - 66

附录 1 外形尺寸图.....	附录 - 1
附录 2 可访问的软元件/范围.....	附录 - 2
附录 3 目录结构.....	附录 - 6
附录 4 按设置项目分类的可使用字符/ASCII 代码表.....	附录 - 8
附录 5 关于 Web 服务器模块的功能升级.....	附录 - 11
附录 5.1 关于在旧版本产品基础上新增/变更的功能.....	附录 - 11
附录 5.2 对旧版本产品进行模块更换时的注意事项.....	附录 - 14
附录 6 设置信息文件格式.....	附录 - 16
附录 6.1 设置信息文件一览及存储地点.....	附录 - 16
附录 6.2 设置信息文件格式及编辑时的注意事项.....	附录 - 17
附录 6.3 SYSTEM.CSV(系统设置).....	附录 - 20
附录 6.4 DIALUP.CSV(拨号设置).....	附录 - 24
附录 6.5 CPU.CSV(访问目标 CPU 设置).....	附录 - 27
附录 6.6 TAG.CSV(标签设置).....	附录 - 31
附录 6.7 COMPONENT.CSV(标签设置—要素设置).....	附录 - 33
附录 6.8 LOGGING.CSV(记录设置).....	附录 - 35
附录 6.9 FTP.CSV(FTP 设置).....	附录 - 42
附录 6.10 EMAIL.CSV(邮件设置).....	附录 - 43

附录 6.11	EVEVT.CSV(事件监视设置—通用设置)	附录 - 45
附录 6.12	CPUEVT.CSV(事件监视设置—CPU 监视设置)	附录 - 46
附录 6.13	TAGEVT.CSV(事件监视设置—标签监视设置)	附录 - 49
附录 6.14	TIMEEVT.CSV(事件监视设置—时间/间隔监视设置)	附录 - 52
附录 6.15	ADDRESS.CSV(地址通知设置)	附录 - 55
附录 6.16	ACCOUNT.CSV(帐户设置)	附录 - 59
附录 6.17	IPFILTER.CSV(IP 过滤器设置)	附录 - 61
附录 7	标准 ROM 以及袖珍型快闪卡的写入容量	附录 - 63
附录 7.1	标准 ROM 驱动器的写入容量	附录 - 63
附录 7.2	袖珍型快闪卡的写入容量	附录 - 63
附录 7.3	记录文件的写入容量	附录 - 64
附录 7.4	事件历史记录文件的写入容量	附录 - 64
附录 7.5	通过专用指令进行的文件写入容量	附录 - 65
附录 7.6	通过 FTP 服务器功能进行的文件写入容量	附录 - 65
附录 8	运输时的注意事项	附录 - 66
附录 8.1	规定对象机型	附录 - 66
附录 8.2	运输时的处理	附录 - 66

与 EMC 指令-低电压指令的对应

将与 EMC 指令-低电压指令对应的三菱公司可编程控制器安装到用户的设备中，使之符合 EMC 指令-低电压指令时，请参阅所使用的 CPU 模块或基板模块附带的可编程控制器 CPU 用户手册(硬件篇)的第 3 章“EMC 指令-低电压指令”。

与可编程控制器的 EMC 指令-低电压指令对应的产品在设备的额定铭牌上印刷有 CE 的标志。

此外，关于使本产品符合 EMC 指令-低电压指令的有关内容，请参阅所使用的 CPU 模块或者基板附带的可编程控制器 CPU 用户手册(硬件篇)的第 3 章“EMC 指令-低电压指令”的“3.1.3 电缆”。

手册的阅读方法

本手册是按 Web 服务器模块 (QJ71WS96) 的使用目的分类进行说明。

在使用本手册时应参考以下的内容：

- (1) 希望了解特点/功能/产品结构时
 - (a) 希望了解特点/功能时
 - 1) 第 1 章中记述了 Web 服务器模块的特点。
 - 2) 第 3 章中记述了 Web 服务器模块的通用规格-功能等。
 - (b) 希望了解附件、网络配置产品时
 - 1) 在第 1 章的前一页的“产品结构”中，记述了购买 Web 服务器模块时附带的配件。
 - 2) 在第 2 章中，记述了 Web 服务器模块的系统配置。
除附件以外的部件及材料应用户另行准备。
- (2) 希望了解 Web 服务器模块启动前的必要处理时
 - (a) 希望了解启动步骤时
在 4.2 节中记述了 Web 服务器模块运行前的大致准备步骤。
 - (b) 希望了解网络的连接有关内容时
 - 1) 在 2.2 节中，记述了网络连接必要的设备。
 - 2) 在 4.4 节中，按连接类型分类记述了网络的连接方法。
 - 3) 在第 5 章中，记述了网络连接的示例。
 - (c) 希望了解 Web 服务器模块启动前的必要处理时
 - 1) 在 4.6 节中，介绍了使用 Web 服务器模块时通过 Web 浏览器进行设置等有关内容。
 - 2) 在 3.5 节中，记述了通过 Web 浏览器的设置项目的一览表。应在确认设置项目的内容的基础上，按照详细说明对各参数进行设置。
 - (d) 希望了解确认 Web 服务器模块有无故障的方法时
在 4.8 节中，记述了 Web 服务器模块的自我诊断测试有关内容。
 - (e) 希望了解确认与对方设备的连接有无异常的方法时
在 6.11 节中，记述了 PING 测试、邮件发送测试、文件传送测试等的执行方法及确认方法。
- (3) 希望了解 Web 服务器模块的功能时
在第 6 章中，记述了 Web 服务器模块的功能有关内容。
- (4) 希望了解用户自行创建 HTML 画面的方法时
在第 7 章中，记述了用户创建的 HTML 画面中可使用的三菱公司提供的部件有关内容。
- (5) 希望了解所发生的错误的确认/处理方法时
在第 9 章中，记述了故障排除、出错代码的阅读方法、出错代码一览表。
- (6) 希望了解 Web 服务器模块的功能升级时
在附录 5 中，记述了 Web 服务器模块的功能升级有关内容。

关于总称/简称

在本手册中除特别注明之处以外，将使用如下所示的总称/简称介绍 QJ71WS96 型 Web 服务器模块的有关内容。

总称/简称	总称/简称的内容
ACPU	A1NCPU、A0J2HCPU、A1SCPU、A1SHCPU、A1SJCPU、A1SJHCPU、A2CCPU、A2CJCPU、A2NCPUCPU、A2NCPUCPU-S1、A2SCPU、A2SHCPU、A1FXCPU、A2ACPU、A2ACPU-S1、A2UCPU、A2UCPU-S1、A2USCPU、A2USCPU-S1、A2USHCPU-S1、A3NCPU、A3ACPU、A3UCPU、A4UCPU 的总称。
CC-Link	Control & Communication Link 的总称。
Ethernet	100BASE-TX、10BASE-T、10BASE5、10BASE2 网络系统的总称。
Ethernet 模块	E71、QE71、Q 系列兼容 E71 的简称。
E71	AJ71E71N3-T、AJ71E71N-B5、AJ71E71N-B2、A1SJ71E71N3-T、A1SJ71E71N-B5、A1SJ71E71N-B2 的总称。
GX Developer	产品型号 SWnD5C-GPPW、SWnD5C-GPPW-A、SWnD5C-GPPW-V、SWnD5C-GPPW-VA 的产品总称。 (n=版本 4 以后的意思)-A 表示多个许可产品；-V 表示版本升级产品。
MELSECNET/H	Q 系列 MELSECNET/H 网络系统的简称。
MELSECNET/10	AnU 系列、QnA/Q4AR 系列 MELSECNET/10 网络系统的简称。
QCPU(A 模式)	Q02CPU-A、Q02HCPU-A、Q06HCPU-A 的总称。
QCPU(Q 模式)	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU、Q12PHCPU、Q25PHCPU 的总称。
QC24(N)	AJ71QC24、AJ71QC24-R2、AJ71QC24-R4、A1SJ71QC24、A1SJ71QC24-R2、AJ71QC24N、AJ71QC24N-R2、AJ71QC24N-R4、A1SJ71QC24N、A1SJ71QC24N-R2、A1SJ71QC24N1、A1SJ71QC24N1-R2 的总称。
QE71	AJ71QE71N3-T、AJ71QE71N-B5、AJ71QE71N-B2、A1SJ71QE71N3-T、A1SJ71QE71N-B5、A1SJ71QE71N-B2 的总称。
QnACPU	Q2ACPU、Q2ACPU-S1、Q2ASCPU、Q2ASCPU-S1、Q2ASHCPU、Q2ASHCPU-S1、Q3ACPU、Q4ACPU、Q4ARCPU 的总称。
Q 系列 C24	QJ71C24N、QJ71C24N-R2、QJ71C24N-R4、QJ71C24、QJ71C24-R2 的总称。
Q 系列 E71	QJ71E71-100、QJ71E71-B5、QJ71E71-B2 的总称。
UC24	AJ71UC24、A1SJ71UC24-R2、A1SJ71UC24-R4、A1SJ71UC24-PRF、A1SJ71C24-R2、A1SJ71C24-R4、A1SJ71C24-PRF、A1SCPUC24-R2、A2CCPUC24、A2CCPUC24-PRF 的总称。
Web 浏览器	用于浏览 Web 浏览器的软件的简称。
Web 服务器模块	QJ71WS96 型 Web 服务器模块的简称。
计算机链接模块(串行通信模块)	UC24、QC24(N)、Q 系列 C24 的总称。 特别介绍 QC24(N)、Q 系列 C24 时，记述为串行通信模块。
开关设置	智能功能模块开关设置的简称。
个人计算机	IBM PC/AT 以及兼容机的对应于 DOS/V 的个人计算机的简称。

术语的含义及内容

Web 服务器模块的手册中使用的术语的含义及内容如下所示：

术语	内容
ADSL	ADSL 是 Asymmetric Digital Subscriber Line 的简称。 是使用现有的模拟电话线路进行高速数据通信的服务。
CGI	CGI 是 Common Gateway Interface 的简称。 是启动服务器上的某个程序，将程序的执行结果显示在 Web 浏览器上的技术。
CHAP	CHAP 是 Challenge Handshake Authentication Protocol 的简称。 是 PPP 连接中使用的验证方式。
DHCP	DHCP 是 Dynamic Host Configuration Protocol 的简称。 是对来自于 DHCP 客户端的请求自动分配 IP 地址、子网掩码、DNS 服务器地址等的协议。
DNS	DNS 是 Domain Name System 的简称。 是将 IP 地址翻译为用户易于记忆的名称(域名)并加以管理的系统。
FTP	FTP 是 File Transfer Protocol 的简称。 是用于文件传送的协议。
HTML	HTML 是 Hyper Text Markup Language 的简称。 是用于记述 Web 页面的语言。
HTTP	HTTP 是 Hyper Text Transfer Protocol 的简称。 是用于收发互联网的 WWW(World Wide Web)的信息的协议。
ICMP	ICMP 是 Internet Control Message Protocol 的简称。 是用于交换 IP 网络上发生的错误、网络相关信息的协议。
ISP(互联网服务供应商)	ISP 是 Internet Service Provider 的简称。 是提供互联网连接的公司。
NAT	NAT 是 Network Address Translator 的简称。 是对私有 IP 地址与全球 IP 地址进行转换的功能。
PAP	PAP 是 Password Authentication Protocol 的简称。 是 PPP 连接中使用的验证方式。
POP3	POP3 是 Post Office Protocol Ver.3 的简称。 是将邮件服务器接收的电子邮件传送至本地计算机的协议。
POP before SMTP	是发送电子邮件时通过 POP 服务器进行用户验证的系统。
PPP	PPP 是 Point to Point Protocol 的简称。 是用于以 1 对 1 方式连接计算机的协议。
SMTP	SMTP 是 Simple Mail Transfer Protocol 的简称。 是用于进行电子邮件传送的协议。
SSI	SSI 是 Server Side Include 的简称。 是服务器将 HTML 返回至客户端时，将以 SSI 的格式记述的部分替换为服务器端的处理结果的技术。
UPnP	UPnP 是 Universal Plug and Play 的简称。 是用于将连接在互联网上的个人计算机及外围设备等简单地进行连接的标准。
URL	URL 是 Uniform Resource Locator 的简称。 是标明在互联网上的位置的表示方法。
袖珍型快闪 (CF) 卡	是 Compact Flash Association 发行的“CF+ and Compact Flash Specification”中规定的存储卡。
标签	标签是指，将用于访问网络上的各可编程控制器 CPU 的软元件数据的必要信息(要素)汇集在一起的一个数据图表。

产品结构

Web 服务器模块的产品结构如下所示：

型号	产品名称	个数
QJ71WS96	QJ71WS96 型 Web 服务器模块	1

1 概要

本手册介绍 MELSEC-Q 系列兼容 QJ71WS96 型 Web 服务器模块 (以下简称为 Web 服务器模块) 的规格、运行前的准备步骤、功能以及故障排除等内容。

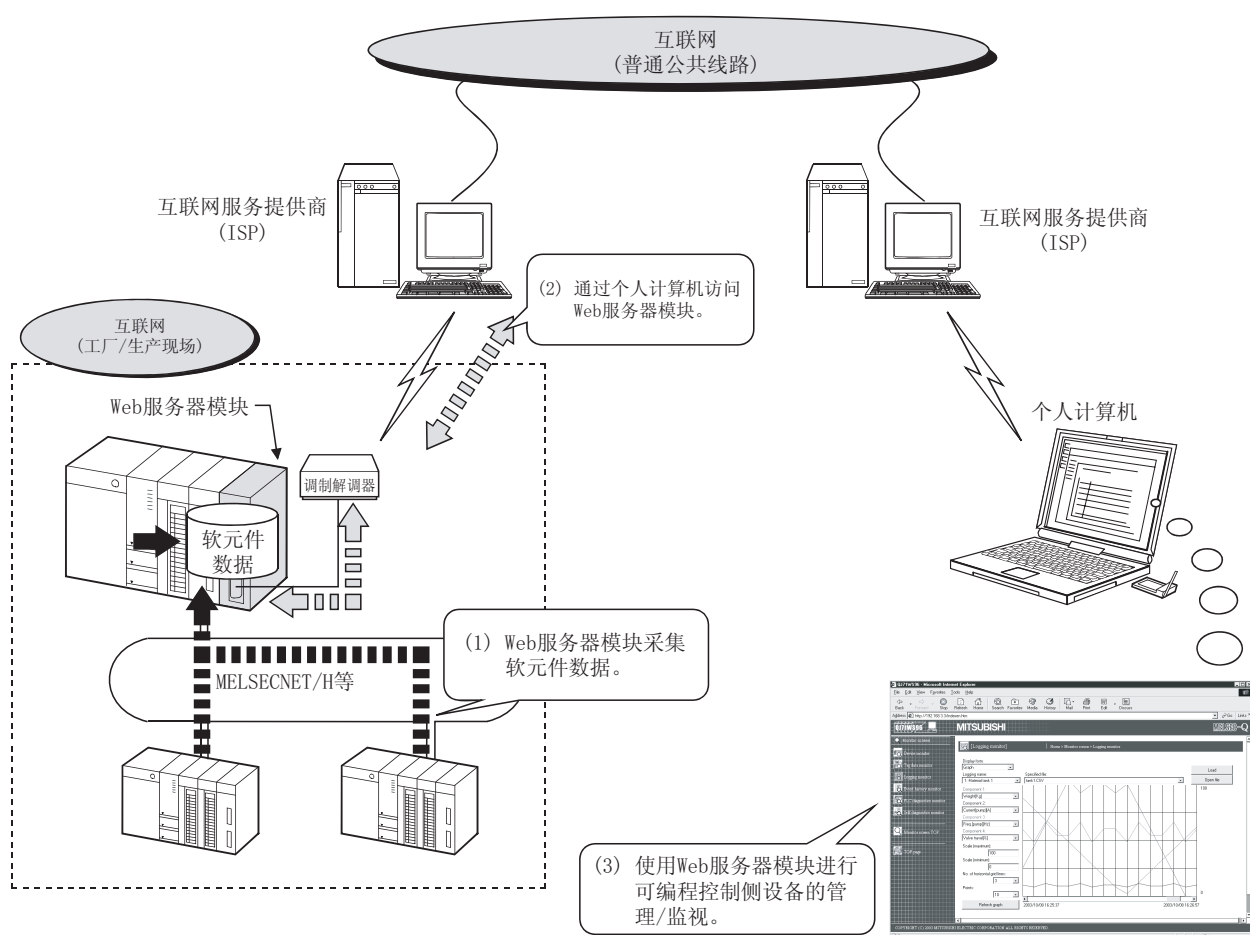
将本手册中介绍的程序示例应用到实际系统中时, 应充分验证不会对对象系统中的控制产生不良影响。

1.1 特点

Web 服务器模块的特点如下所示:

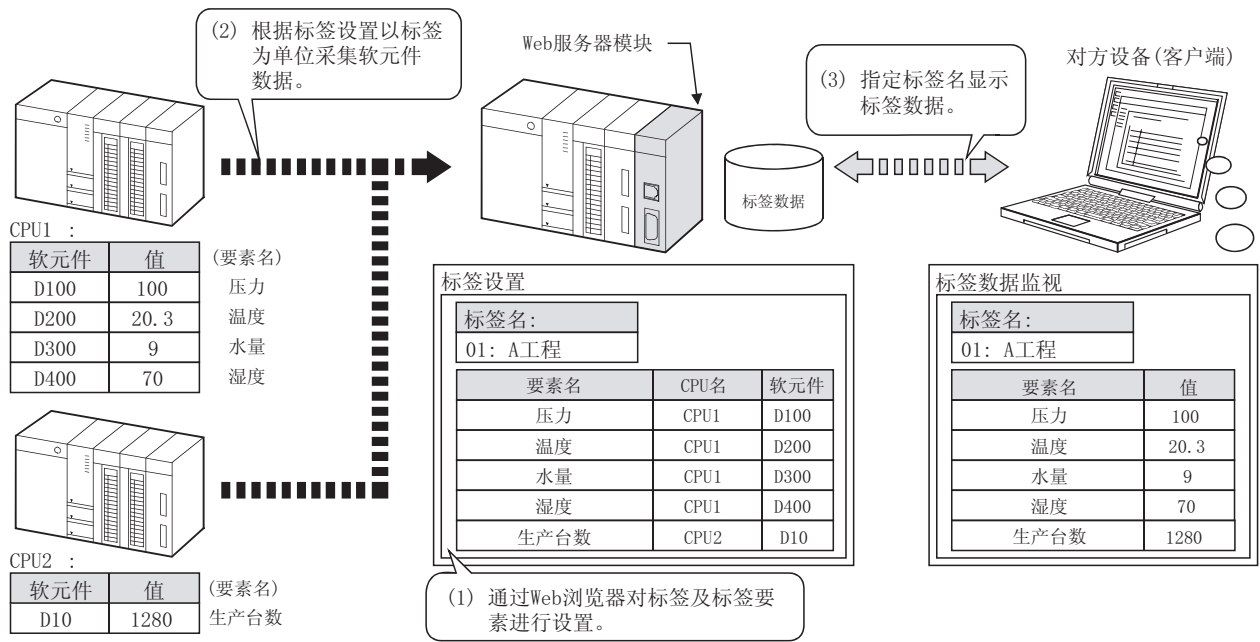
(1) 可以经由互联网对可编程控制器 CPU 进行远程监视

通过 Web 服务器功能, 通过与互联网/局域网相连接的个人计算机等使用市售的 Web 浏览器, 可以对可编程控制器 CPU 进行远程监视。



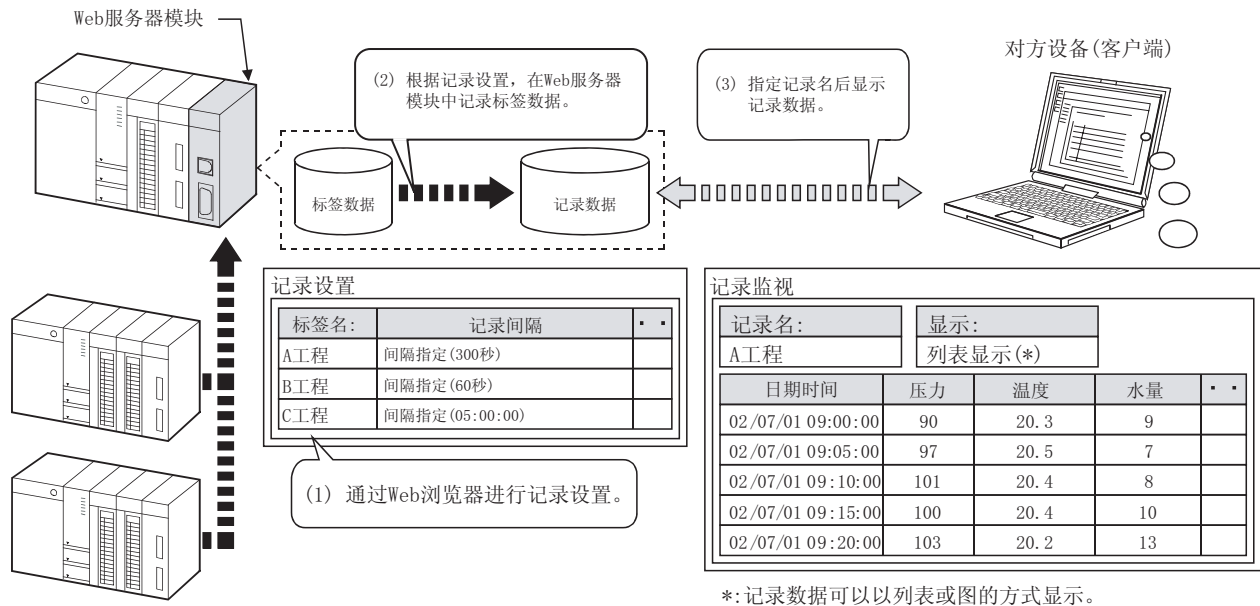
(2) 可以进行标签数据的采集/显示(标签功能)

将网络上的各可编程控制器 CPU 的软元件数据汇集在一起登录为 1 个标签后，Web 服务器模块以标签为单位进行采集。
对采集的数据指定标签名后可以显示在 Web 浏览器上。



(3) 可以进行标签数据的记录/记录结果的显示(记录功能)

可以将标签数据以用户指定的执行时机(时机、开始/停止条件)，作为 CSV 文件保存到时间序列中。
保存的文件可以显示到 Web 浏览器上或者通过 FTP 操作等进行下载。

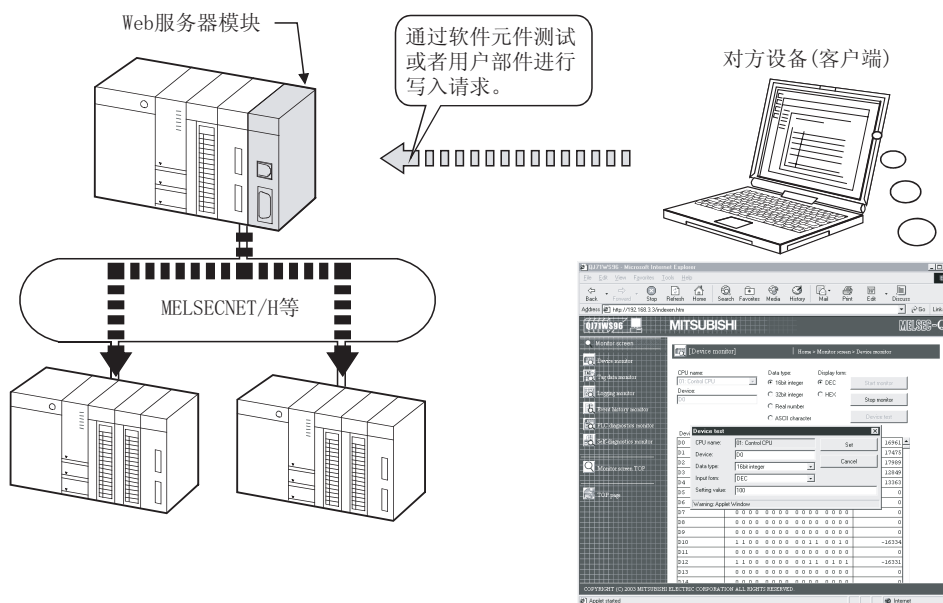


*: 记录数据可以以列表或图的方式显示。

(4) 可以从 Web 浏览器将数据写入到可编程控制器 CPU 中

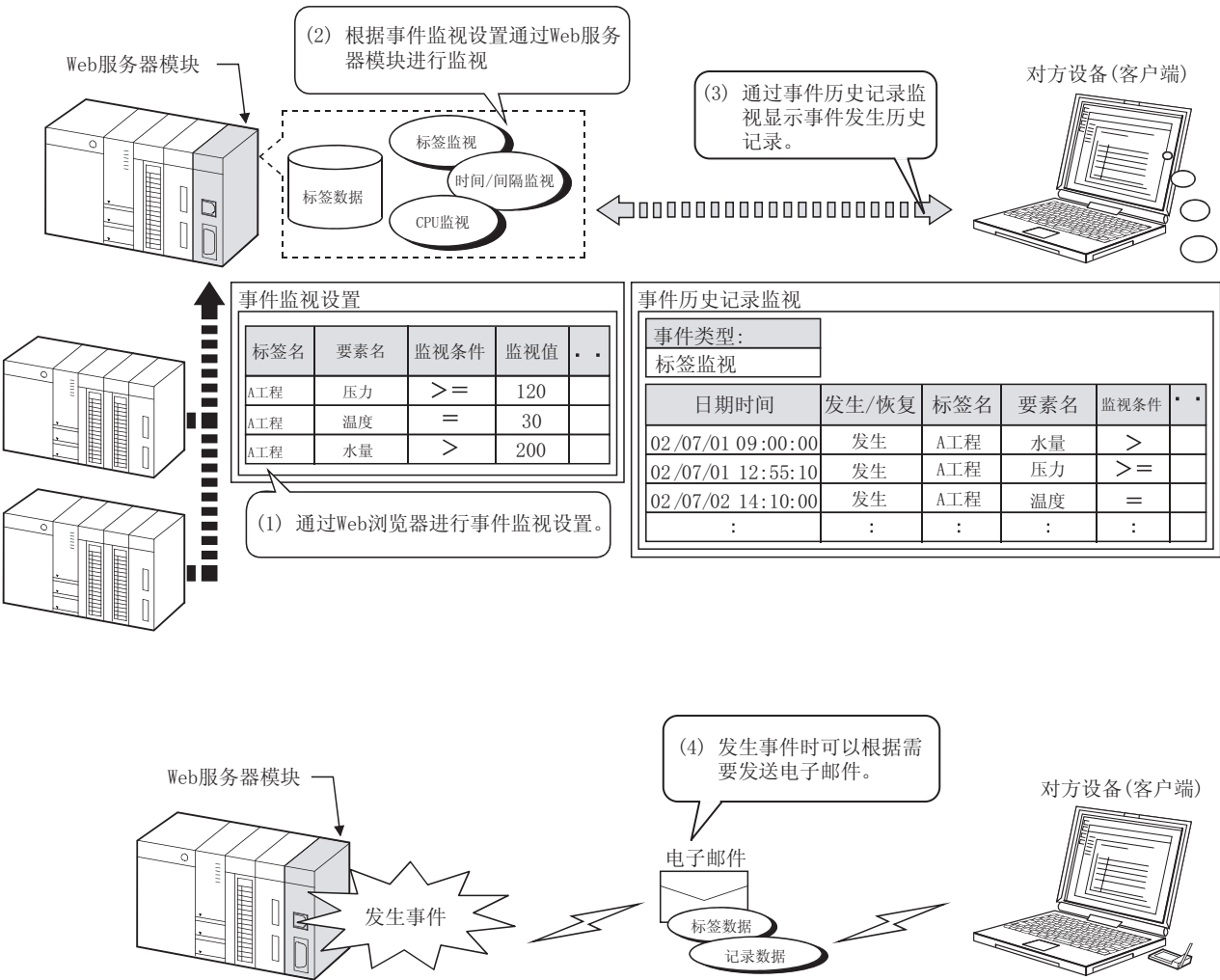
通过使用标准画面或者用户画面，可以从 Web 浏览器对可编程控制器 CPU 的软件元件数据或者标签数据进行写入。

可以进行以字为单位的写入及以位为单位的 ON/OFF 操作。



(5) 可以进行事件的监视/历史记录显示(事件监视功能)

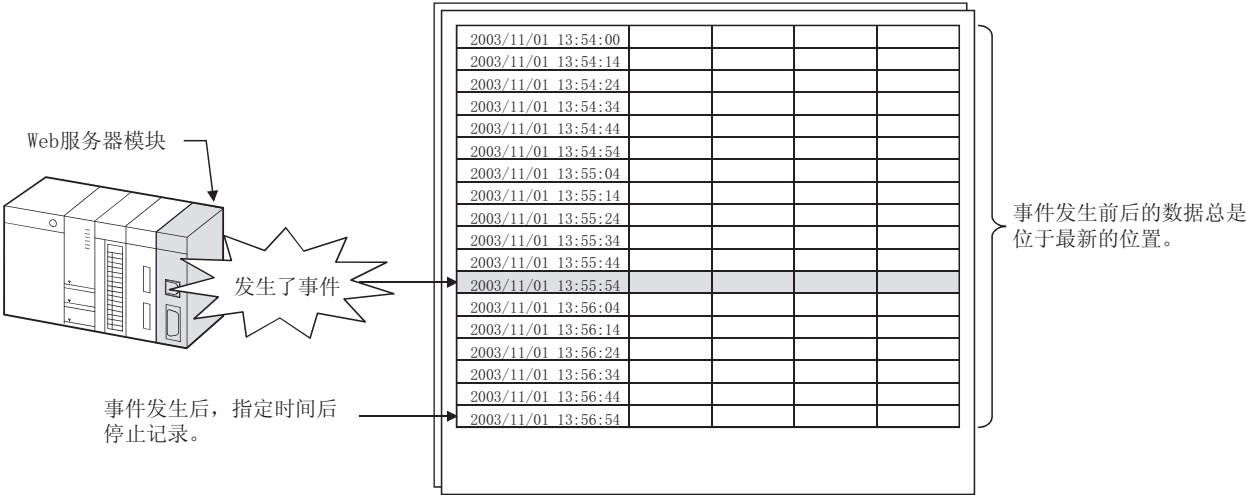
可以进行可编程控制器 CPU 状态的监视(CPU 监视)、标签数据的监视(标签监视)、时间监视(时间/间隔监视)，将发生的事件的历史记录保存为 CSV 文件。保存的文件可以显示到 Web 浏览器上或者通过 FTP 操作进行下载。此外，发生事件时可以根据需要发送电子邮件。



(6) 可以进行事件发生前后的记录数据保存(记录功能)

通过对事件发生记录的开始/停止条件进行设置，可以对事件发生前后的记录数据进行保存。

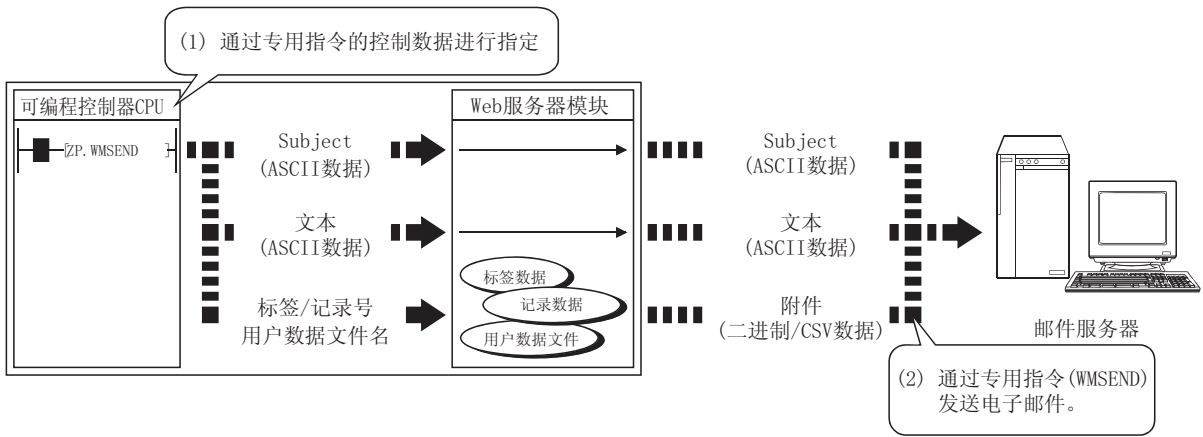
由此，可以实现不将事件发生前后的记录数据统统放入文件内，而是仅保存必要的



(7) 可以通过电子邮件进行数据发送/报警通知(电子邮件功能)

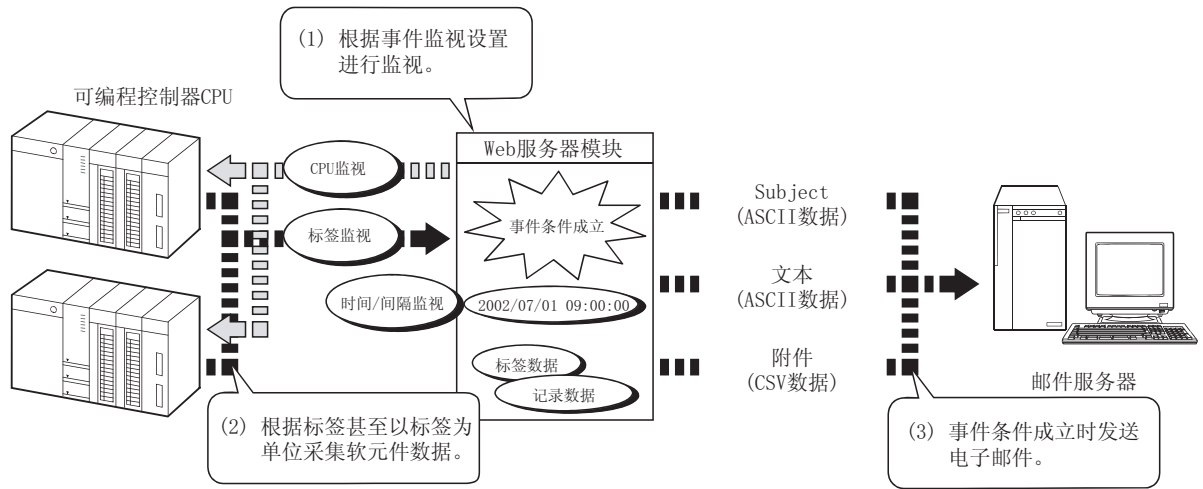
(a) 通过可编程控制器 CPU 进行电子邮件的发送

通过专用指令(WMSEND)，可以将标签数据/记录数据/用户数据文件作为电子邮件的附件进行发送。



(b) 通过事件监视功能进行电子邮件的发送

通过进行事件监视设置，可以将事件发生时的事件内容、标签数据、记录数据以电子邮件方式进行发送。

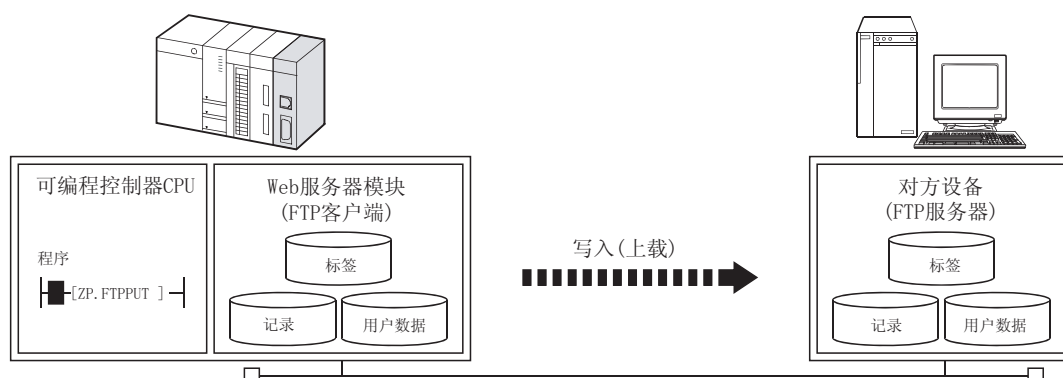


(8) 可以通过 FTP 进行文件的读取/写入 (FTP 功能)

(a) FTP 客户端功能

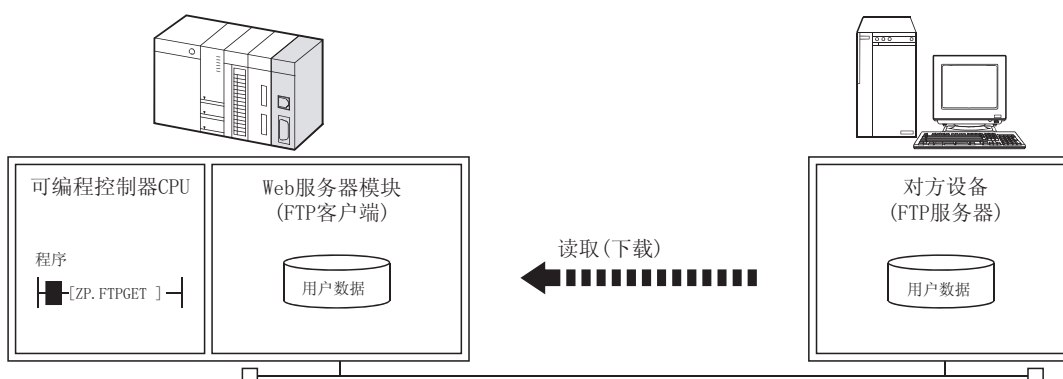
1) FTPPUT 指令

可以将 Web 服务器模块内保存的标签数据/记录数据/用户数据文件写入到对方设备 (FTP 服务器) 中。



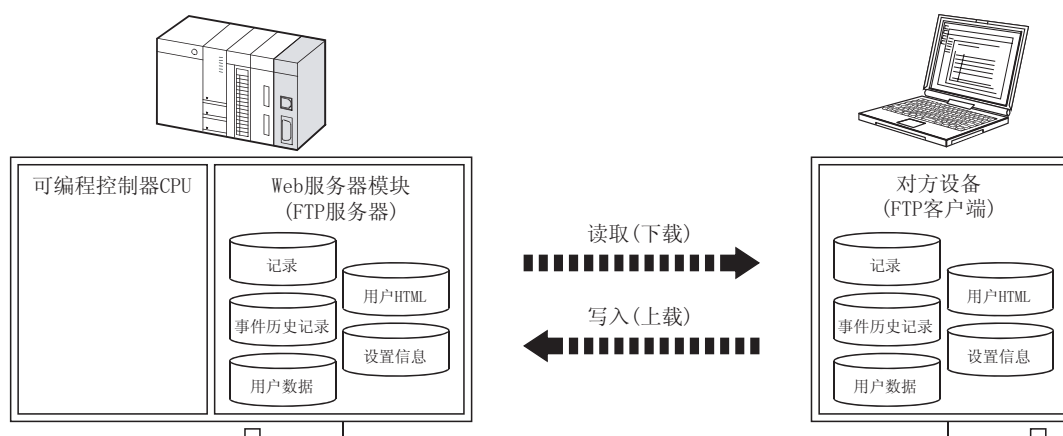
2) FTPGET 指令

可以将对方设备 (FTP 服务器) 内保存的用户数据文件读取到 Web 服务器模块中。



(b) FTP 服务器功能

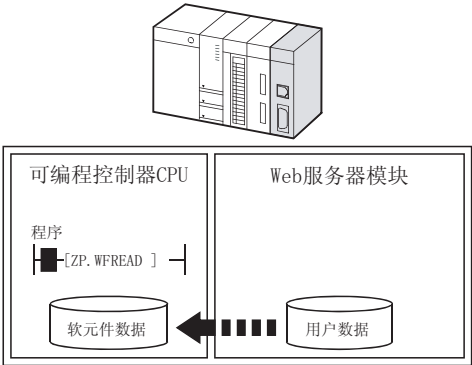
可以通过对方设备 (FTP 客户端) 对 Web 服务器模块内保存的文件进行读取/写入。



(9) 可以通过可编程控制器 CPU 进行用户数据文件的读取/写入(专用指令)

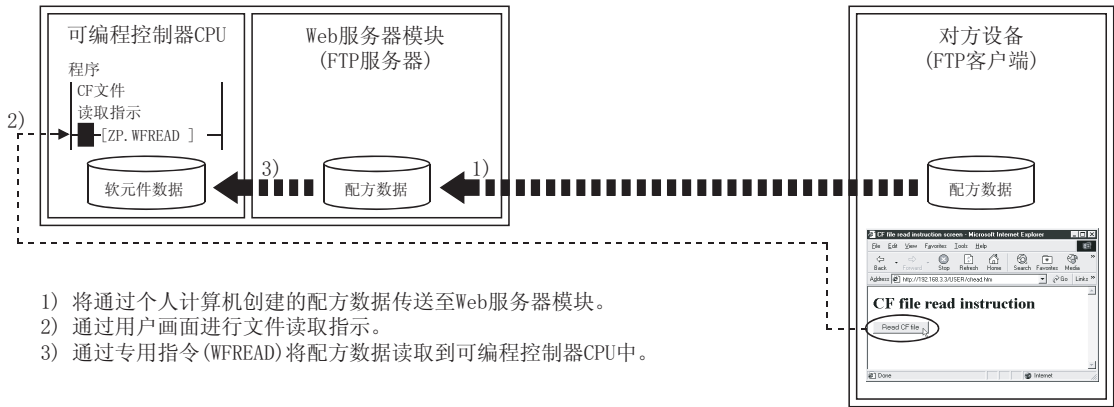
(a) WFREAD 指令

可以将安装在 Web 服务器模块中的袖珍型快闪卡的用户数据文件读取到可编程控制器 CPU 的软元件数据中。



(例) 用户数据文件的读取示例

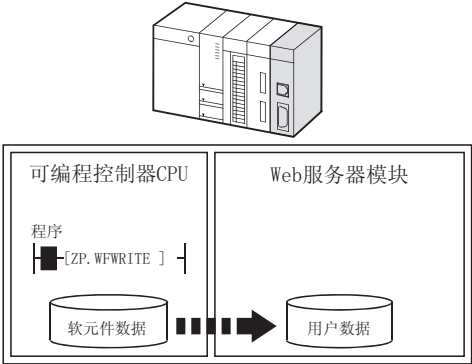
将通过个人计算机创建的配方数据传送到 Web 服务器模块，通过 WFREAD 指令从 Web 服务器模块读取到可编程控制器 CPU 的软元件数据中使用。(*1)



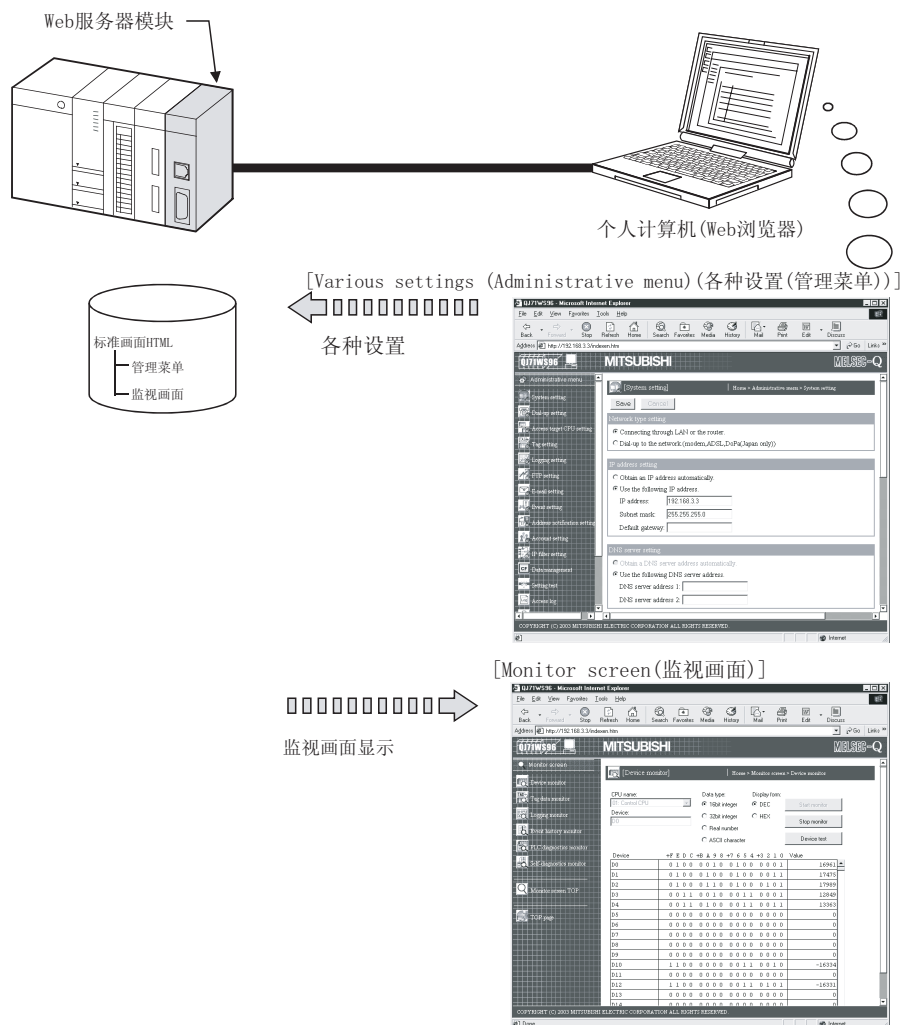
*1 也可以通过专用指令(FTPGET)将文件传送到 Web 服务器模块。

(b) WFWRITE 指令

可以将可编程控制器 CPU 的软元件数据写入到 Web 服务器模块中安装的袖珍型快闪卡的用户数据文件中。



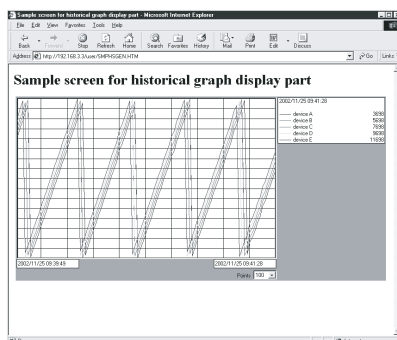
- (10) 可以通过 Web 浏览器设置简便地构筑 Web 服务器(Web 服务器模块)
 通过 Web 浏览器设置, 可以简便地构筑 Web 服务器。
 此外, 将 Web 服务器模块连接到网络上后, 可以通过 Web 服务器模块的标准画面
 进行软元件监视等。



(11) 可以通过标准配置的用户部件创建用户画面

通过使用标准配置的用户部件(小应用程序、SSI、CGI 部件)创建 HTML 文件，可以创建用户自己的 Web 画面。

[Applet parts]



[SSI, CGI parts]

The screenshot shows a web browser window titled "Sample screen for CGI write part". The address bar shows "http://192.168.3.3/sum/CGIwrite.htm". The main content area displays a form with the following fields:

Tag No. _____

Component No. _____

Value _____

Unit _____

Write

(12) 兼容丰富多样的连接方法

(a) 可以选择符合用户侧的网络环境的连接方法。



* 连接互联网时，需要事先与互联网服务供应商签订合同。

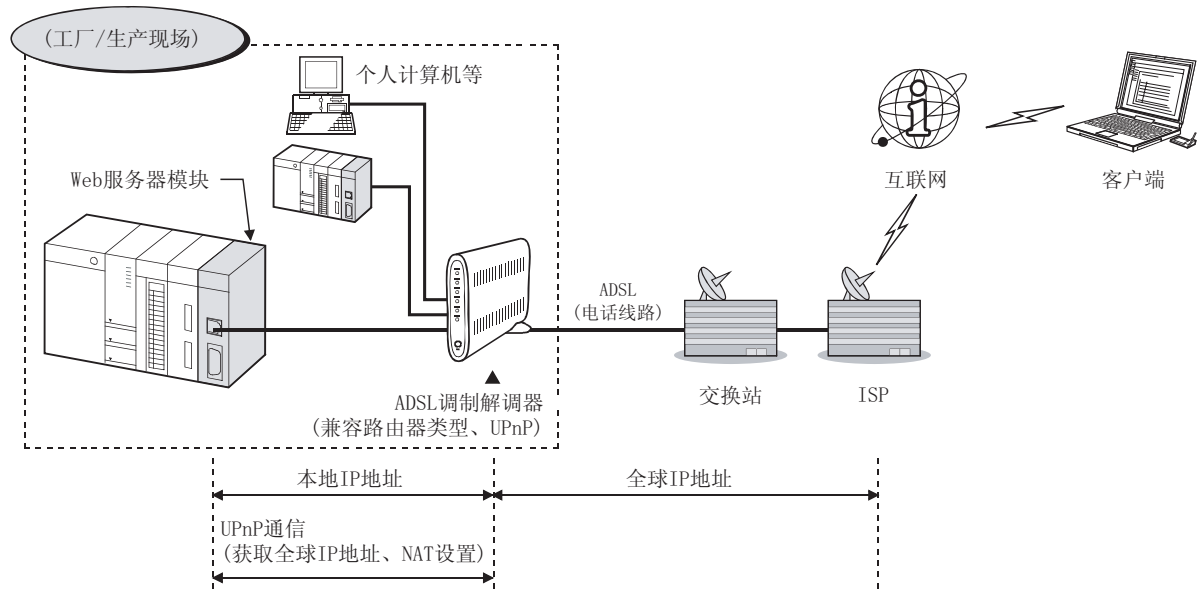
(b) 可以经由 UPnP 兼容的宽带路由器连接到 ADSL 线路。

- 1) 可以忽略路由器的 NAT 设置，只需连接到 ADSL 线路，就可进行网络连接。
- 2) 即使是在全球 IP 地址被动态分配的环境下，Web 服务器模块也可以通过路由器获取全球 IP 地址，将地址通知到客户端。

(例) ADSL 调制解调器 (兼容路由器类型、UPnP) 使用示例

通过使用路由器类型的 ADSL 调制解调器，可以与个人计算机等共享 1 根 ADSL 线路。

此外，通过使用路由器的防火墙、VPN 等的安全级别功能，可以防止来自于外部网络的非法进入。



(13) 实现跨越网络分级的无缝访问

将 Web 服务器模块作为网关，可以对以太网、MELSECNET/H、CC-Link 的各级网络上连接的可编程控制器 CPU 进行状态监视、数据采集。

(14) 装载了大容量及备份内存

(a) 可以处理大容量的数据

通过使用标准 ROM 及袖珍型快闪卡，可以处理可编程控制器 CPU 中无法处理的大容量数据。

将软元件信息以文件形式保存，通过 Web 浏览器及 FTP，可以从远处进行远程访问。

(b) 可以进行标准 ROM 数据的备份/恢复

可以将标准 ROM 的信息(设置信息、记录数据、用户 HTML 等)备份到袖珍型快闪卡中。此外，也可以将袖珍型快闪卡的信息恢复到标准 ROM 中。

(c) 可以在不执行关机操作的情况下使电源 OFF

由于配备了文件保护用电池，即使可以在不执行烦琐的关机操作的情况下也可使电源 ON/OFF。(安装了电池时)

(15) 通过用户验证、IP 过滤功能，可以防止非法访问

(a) Web 服务器模块具有用户名、口令的基本验证，可以对使用者及设置操作进行限制。

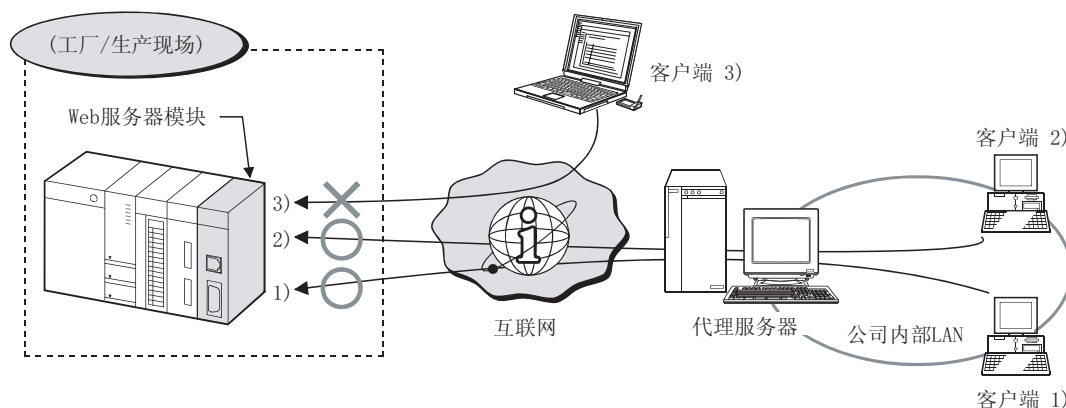
(用户验证功能)

(b) 可以识别访问源的 IP 地址，对访问进行限制。

(IP 过滤功能)

(例) IP 过滤功能使用示例

通过公司内部 LAN 进行访问(客户端 1)2))时，通过将代理服务器的 IP 地址登录到 IP 过滤器中，可以隔断来自于外部的访问(客户端 3))，仅从公司内部 LAN 进行访问。



2 系统配置

本章介绍 Web 服务器模块的系统配置有关内容。

2.1 适用系统

本节介绍适用系统有关内容。

2

(1) 适用模块及可安装个数

可安装 Web 服务器模块的 CPU 模块及可安装个数如下所示。

适用模块		可安装个数
CPU 模块	Q00JCPU	最多 8 个
	Q00CPU	最多 24 个
	Q01CPU	
	Q02CPU	最多 64 个
	Q02HCPU	
	Q06HCPU	
	Q12HCPU	
	Q25HCPU	
	Q12PHCPU	
	Q25PHCPU	

(2) 可安装的基板

Web 服务器模块可以安装在基板的任意的 I/O 插槽(*2)中。

*2 限于 CPU 模块的 I/O 点数范围内。

(3) 与多 CPU 系统的兼容

在多 CPU 系统中使用 Web 服务器模块时，请参阅最初版的 QCPU 用户手册(多 CPU 系统篇)。

Web 服务器模块可兼容从最初产品至功能版本 B 的多 CPU 系统。

(4) 兼容软件包

使用 Web 服务器模块的系统与软件包的兼容性如下所示。

但是，GX Developer 不能经由 Web 服务器模块访问可编程控制器 CPU。

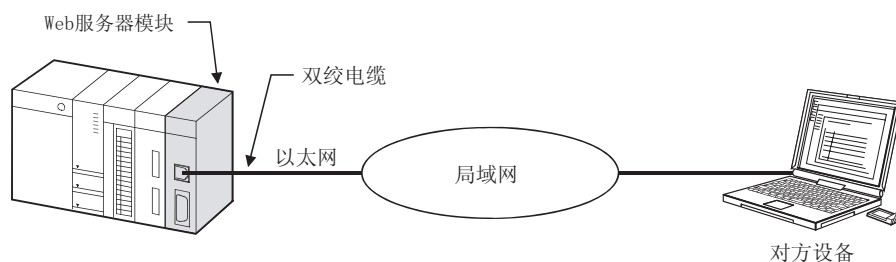
		软件版本
		GX Developer
Q00J/Q00/Q01CPU	单 CPU 系统	版本 7 以后
	多 CPU 系统	版本 8 以后
Q02/Q02H/Q06H/Q12H/ Q25HCPU	单 CPU 系统	版本 4 以后
	多 CPU 系统	版本 6 以后
Q12PH/Q25PHCPU	单 CPU 系统	版本 7.10L 以后
	多 CPU 系统	

2.2 与网络的连接形式

将 Web 服务器模块连接至网络时的形式如下所示。

(1) LAN 连接

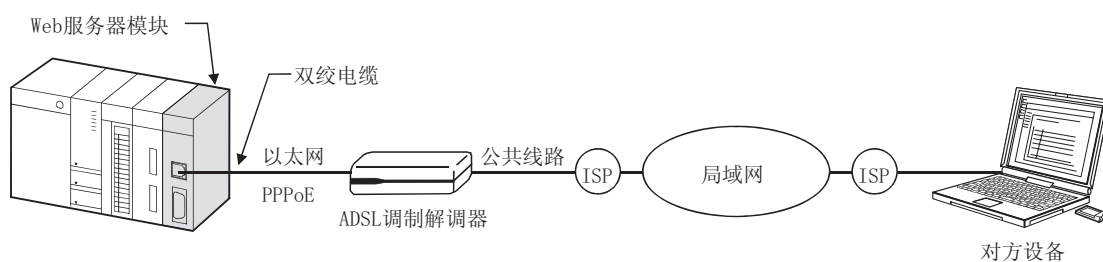
Web 服务器模块可以使用 10BASE-T/100BASE-TX 接口连接到 LAN。



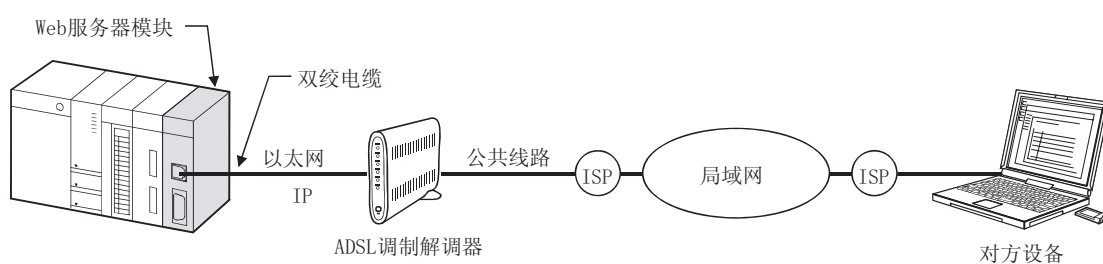
(2) 通过 ADSL 调制解调器连接

Web 服务器模块使用 10BASE-T/100BASE-TX 接口与 ADSL 调制解调器相连接后，可以连接至互联网。

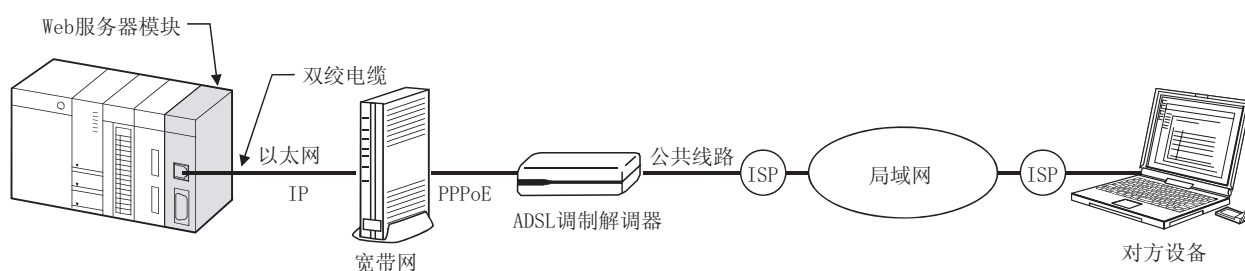
(a) 使用网桥型 ADSL 调制解调器时



(b) 使用路由器型 ADSL 调制解调器时 (*1) (*2)



(c) 使用网桥型 ADSL 调制解调器 + 宽带网时 (*1) (*2)

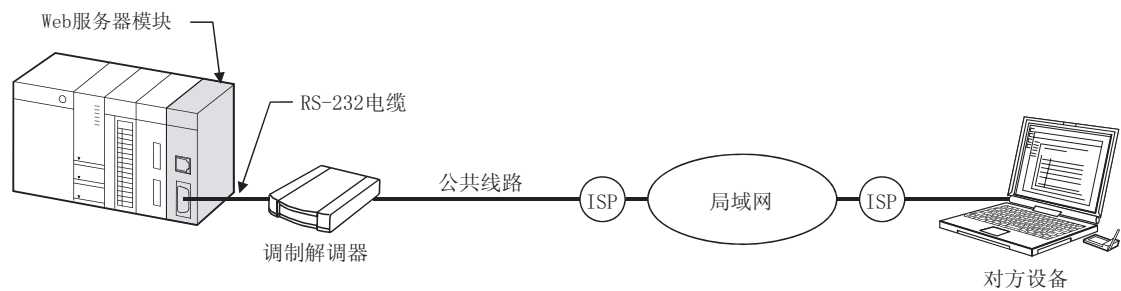


- *1 建议使用 UPnP 兼容产品。
如果使用 UPnP 不兼容的产品，则需要与互联网服务提供商缔结固定 IP 地址的协议，并由用户进行路由器的 NAT 设置。
- *2 无论是否 UPnP 兼容产品 / 不兼容产品，在初次启动时均需对调制解调器或者路由器进行初始设置。

要点
(1) 通过 ADSL 调制解调器连接互联网时，使用拨号设置进行连接。(参阅 4.6.4 节) (2) 由互联网服务提供商向 Web 服务器模块分配全球 IP 地址。 Web 服务器模块获取的 IP 地址可以通过地址通知功能通知到对方设备。(参阅 6.9 节)

- (3) 通过模拟调制解调器/PHS 调制解调器的连接
Web 服务器模块使用 RS-232 接口与模拟调制解调器或者 PHS 调制解调器相连接后，可以连接至互联网。

(a) 使用电话线路时

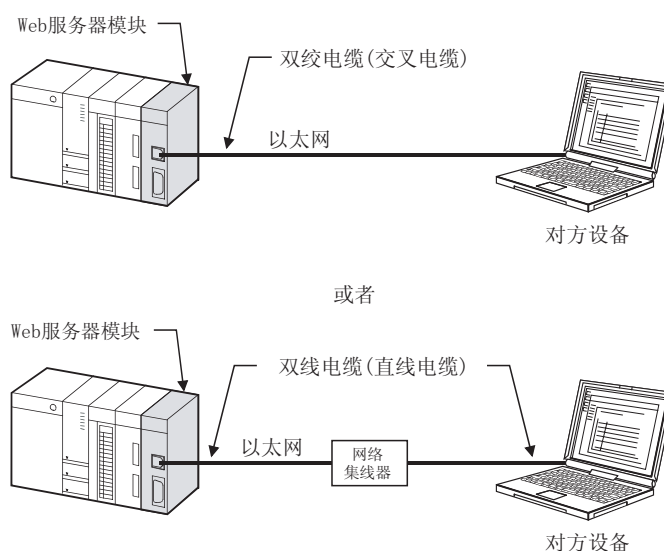


要点
(1) 通过模拟调制解调器连接互联网时，使用拨号设置进行连接。(参阅 4.6.4 节) (2) 由互联网服务提供商向 Web 服务器模块分配全球 IP 地址。 Web 服务器模块获取的 IP 地址可以通过地址通知功能通知到对方设备。 (参阅 6.9 节)

2.3 初始设置、维护/点检时的系统配置

本节介绍 Web 服务器模块的初始设置(系统设置、拨号设置)、维护/点检时的系统配置等。

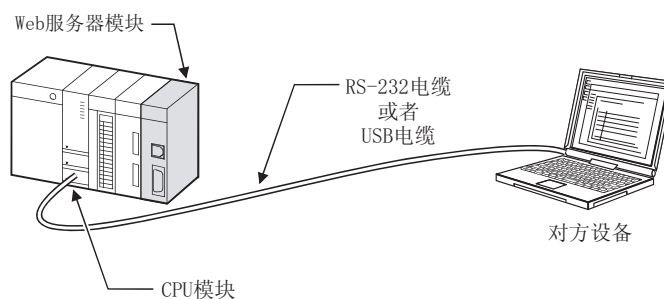
(1) 通过 Web 浏览器进行的初始设置、维护/点检时的系统配置



要点

- (1) 应将 Web 服务器模块与对方设备设置为相同的网络地址。
- (2) 初始设置后，更改 Web 服务器模块侧的 IP 地址时，应通过 GX Developer 的开关设置更改为默认的系统设置后，重新进行初始设置。
(关于 GX Developer 的开关设置，请参阅 4.7 节)

(2) 通过 GX Developer 进行开关设置、顺控程序创建、PLC 诊断时的系统配置



2.4 连接配置设备

可与 Web 服务器模块相连接的设备及互联网服务提供商如下所示。

(1) 袖珍型快闪卡

可用于 Web 服务器模块的袖珍型快闪卡是基于 Compact Flash™ 规格的 TYPE I 存储卡。

Web 服务器模块可以安装 1 个袖珍型快闪卡。

应使用下述袖珍型快闪卡。

型号	内容
GT05-MEM-32MC	袖珍型快闪卡 32MB
GT05-MEM-64MC	袖珍型快闪卡 64MB
GT05-MEM-128MC	袖珍型快闪卡 128MB
GT05-MEM-256MC	袖珍型快闪卡 256MB

要点

袖珍型快闪卡是有寿命(写入次数限制)限制的。
有关详细内容请参阅各产品的规格。

(2) 模拟调制解调器/PHS 调制解调器

Web 服务器模块侧可使用的模拟调制解调器/PHS 调制解调器的规格如下所示。

项目	规格
Web 服务器模块侧接口	与 Web 服务器模块的 CH2 (RS-232) 侧接口规格兼容的接口(参阅 3.1 节)
数据通信控制指令	Hayes 公司 AT 指令兼容产品
DR 信号控制	DR (DSR) 信号可以单独 ON 的产品

(3) ADSL 调制解调器

Web 服务器模块侧可使用的 ADSL 调制解调器的规格如下所示：

项目	规格
Web 服务器模块侧接口	可兼容 Web 服务器模块的 CH1 (10BASE-T/100BASE-TX) 侧接口规格的产品(参阅 3.1 节)
协议	PPPoE (PPP over Ethernet) 或者 PPPoA (PPP over ATM)
连接方式	网桥型或者路由器型(*1)

*1 应使用满足以下条件的路由器型 ADSL 调制解调器。

- 具有 NAT(地址转换) 功能。
- 兼容通用即插即用 (UPnP)。
- 对于不兼容 UPnP 的产品，必须与互联网服务提供商缔结固定 IP 地址协议，并由用户进行路由器的 NAT 设置。

(4) 宽带网

Web 服务器模块侧可使用的宽带网的规格如下所示：

项目	规格
Web 服务器模块侧接口	可兼容 Web 服务器模块的 CH1 (10BASE-T/100BASE-TX) 侧接口规格的接口 (参阅 3.1 节)
NAT	具有 NAT (地址转换) 功能
UPnP	兼容通用即插即用 (UPnP) (*2)

*2 对于不兼容 UPnP 的产品，必须与互联网服务提供商缔结固定 IP 地址协议，并由用户进行路由器的 NAT 设置

(5) 双绞电缆

应使用满足 IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX 标准的双绞电缆。

(a) 100Mbps 时

可以使用以下 1)、2) 中的一种。

- 1) 非屏蔽双绞电缆 (UTP 电缆)，分类 5
- 2) 屏蔽双绞电缆 (STP 电缆)，分类 5

(b) 10Mbps 时

可以使用以下 1)、2) 中的一种。

- 1) 非屏蔽双绞电缆 (UTP 电缆)，分类 3 (4、5)
- 2) 屏蔽双绞电缆 (STP 电缆)，分类 3 (4、5)

要点	
	在 100BASE-TX 连接的高速通信 (100Mbps) 中，由于在安装环境中受到来自于可编程控制器以外的设备等的高频噪声的影响，有时会发生通信错误。 在构筑网络系统时，为防止高频噪声的影响，在 Web 服务器模块侧采取的相应措施如下所示： (1) 配线连接 - 在双绞电缆的配线中，不要与主电路及动力线等捆扎在一起，也不应相隔太近。 - 应将双绞电缆放入套管中。 (2) 电缆 - 在易于受到噪声影响的环境中，应使用屏蔽双绞电缆 (STP 电缆)。 (3) 10Mbps 通信 - 应与 Web 服务器模块相连接的对方设备更改为 10Mbps 的产品后以数据传送速度 10Mbps 进行通信。

(6) RS-232 电缆

应使用符合 RS-232 标准的 RS-232 电缆，并应在 15m 以内使用。

[推荐电缆]

7/0.127 □P HRV-SV... □:指定对数 (13 对时，7/0.127 13P HRV-SV)
(冲电线株式会社制)

(7) 互联网服务提供商

与 Web 服务器模块侧相连接的互联网服务提供商的规格如下所示：

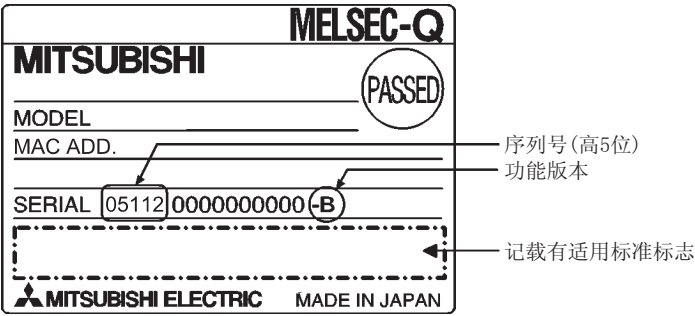
项目	规格
协议	PPP(Point to Point Protocol)
验证方式	PAP 或者 CHAP (也可以不验证)
IP 地址	分配有全球 IP 地址 (*3)
电子邮件 (使用时)	配备有 SMTP 服务器

*3 如果使用了不兼容 UPnP 的路由器型 ADSL 调制解调器或者宽带网，必须与互联网服务提供商缔结固定 IP 地址协议，并由用户进行路由器的 NAT 设置。

2.5 功能版本的确认方法

Web 服务器模块的功能版本的确认方法如下所示。

(1) 在 Web 服务器模块侧面的“额定铭牌的 SERIAL 栏”中确认时



(2) 通过 GX Developer 进行确认时

Web 服务器模块的功能版本可以在 GX Developer 的“Product Information List(产品信息一览)”或者“Module’s Detailed Information(模块详细信息)”画面中确认。

在“Product Information List”画面中确认功能版本的方法如下所示:(关于“Module’s Detailed Information”画面,请参阅 9.2.2 节)

- 在 Ver. 栏中,显示了 Web 服务器模块的功能版本。

[启动步骤]

[Diagnostics(诊断)] → [System monitor(系统监视)] →
“Product Inf. List”

Product Information List								
Slot	Type	Series	Model name	Points	I/O No.	Master PLC	Serial No	Ver
PLC	PLC	Q	Q02HCPU	-	-	-	0304300000000000	B
0-0	Intelli. Q	QJ71WS96	32pt	0000	-	0412200000000000	B	
0-1	-	-	None	-	-	-	-	-
0-2	-	-	None	-	-	-	-	-
0-3	-	-	None	-	-	-	-	-
0-4	-	-	None	-	-	-	-	-
0-5	-	-	None	-	-	-	-	-
0-6	-	-	None	-	-	-	-	-
0-7	-	-	None	-	-	-	-	-

要点

额定铭牌中记载的序列号与 GX Developer 的产品信息中显示的序列号有时会不相同。

- 额定铭牌的序列号表示产品的管理信息。
- GX Developer 的产品信息中显示的序列号表示产品的功能信息。
产品的功能信息在新增功能时将被更新。

3 规格

本章介绍 Web 服务器模块的性能规格、传送规格等有关内容。
关于 Web 服务器模块的一般规格，请参阅所使用的 CPU 模块的用户手册。

3.1 性能规格

本节介绍 Web 服务器模块的性能规格有关内容。

(1) 传送以及接口规格

项目		规格	
10BASE-T/100BASE-TX		—	
接口(*1)		10BASE-T	100BASE-TX
数据传送速度		10Mbps	100Mbps
传送方法		基本频带	
级联连接级数		最大 4 级	最大 2 级
最大段长(*2)		100m	
支持功能		兼容自动协商功能(自动识别 10BASE-T/100BASE-TX)	
RS-232 部分		—	
接口		RS-232 标准(D-Sub 9P)	
通信方式		全双工通信方式	
同步方式		异步方式	
传送速度		9600、19200、38400、57600、115200bps	
传送距离		最大 15m	
数据形式	开始位	1	
	数据位	8	
	停止位	1	
奇偶校验		奇偶校验 无	
传送控制		流量控制(RS/CS 控制) 有	
推荐电缆		7/0.127 □P HRV-SV 外径 8.5mm 以上 (冲电线株式会社制 在□部分指定对数)	
外部配线适用连接器		9 针 Sub(公)螺栓固定型	
袖珍型快闪卡部分		—	
供应电源电压		3.3V±5%	
供应电源容量		最大 150mA	
卡容量		TYPE I 卡	
可安装个数		1 个	
输入输出占用点数		32 点 1 插槽(I/O 分配:智能 32 点)	
标准 ROM(快闪卡)写入次数		对相同区域最多 10 万次(参阅备注(1))	
时钟		可编程控制器 CPU(多 CPU 系统时,从 1 号机 CPU)获取(每 60 秒)(参阅 3.9 节)	
DC5V 内部消耗电流		0.65A	
外形尺寸		98(H)×27.4(W)×90(D) [mm]	
重量		0.17kg	

- *1 通过 Web 服务器模块识别 10BASE-T 及 100BASE-TX，使其符合对方设备。
在连接了不具有自动协商功能的集线器时，应将集线器侧设置为半双工通信模式。
- *2 是集线器与节点之间的长度。

(2) 软件规格

项目	规格
Web 服务器	同时连接数
	5
	HTTP 版本
	1.0
Web 服务器	用户区域容量
	标准 ROM: 最大 5MB 使用袖珍型快闪卡时: 最大 1GB (但是, 包括主页容量+记录容量)
	用户画面创建用部件
	Java 小程序: 15 种; SSI: 1 种; CGI: 3 种 (可以使用 Web 服务器模块中标准配备的文件(不能由用户创建))
浏览器	Valid 浏览器动作确认
	Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5/6.0 (参阅备注(4))
浏览器	Java VM
	Microsoft® VM 构造编号: 3309 以后(*1) (参阅备注(2)) (SUN) 微系统 JRE (J2SE) v1.4.1_02 以后 (参阅备注(3))
电子邮件	主题
	最多 373 字
	本文
	最多 960 字
	附件
	最多 256k 字 (512k 字节)
	附件形式
	MIME 形式
	MIME 版本
	1.0
	附件的数据
	CSV 或者二进制形式
电子邮件	拆分
	不能拆分附件
	密码化
	无
	压缩
	无
	与邮件服务器的通信
	SMTP (发送服务器) 端口编号 = 25
	发件人动作确认
	Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5/6.0 (Outlook® Express 5.5/6.0)
	其它
	POP before SMTP 对应
FTP 服务器	服务器功能
	有
FTP 服务器	同时连接数
	10
FTP 客户端	客户端功能
	有 (PUT、GET)
安全级别	用户验证
	帐户数: 最多 16 个 (用户 ID: 半角 1~20 字符, 口令: 半角 8~14 字符)
	访问历史记录
安全级别	最多 500 件
	IP 过滤器
	登录数: 最多 32 个
数据采集	标签
	标签数: 最多 64 个; 要素数: 最多 4096 个 (每个标签最多 64 个)
	记录
数据采集	记录数: 最多 64 个; 行数 (记录数): 最多 10000 行
	数据采集间隔
	- 在标签设置中选择了“采集设置: 高速采集”时 (仅管理 CPU): 100~60000ms (软元件合计点数: 最多 96 点) - 在标签设置中选择了“采集设置: 采集”时: 1~32767 秒 (要素数: 最多 4096 个)

*1 通过 Microsoft® VM 使用声音播放部件时是有限制的。(参阅 7.2.6 节 (4))

备注

(1) 标准 ROM (快闪卡) 写入次数

标准 ROM 的写入次数对相同区域而言最多为 10 万次, 对如下所示的写入是有限制的 (标准 ROM 驱动器的寿命)。

(a) 标准 ROM 驱动器的寿命

标准 ROM 驱动器的寿命 (日) = 737000 / 1 日的写入量 * (MB)

(例) 执行 4 件数据型为“单精度”、每 10 秒采集 64 点要素的记录设置时

$LS = 20 + (18 + 1) \times 64 + 1 = 1237$ 字节

1 日的写入量 $= 1237 \times (86400 \div 10) \times 4 = 40.8\text{MB}$

标准 ROM 驱动器的寿命 $= 737000 \div 40.8\text{MB} = 18064$ 日 $= 49.5$ 年

LS: 记录文件的 1 次的写入量

* 关于标准 ROM 驱动器的 1 日的写入量的计算方法, 请参阅附录 7.1。

(b) 标准 ROM 驱动器的使用状况的确认方法

标准 ROM 驱动器的使用状况可以通过缓冲内存的标准 ROM 删除次数(缓冲内存:10~11), 意即标准 ROM 的删除执行次数进行确认。

频繁地进行标准 ROM 的删除时, 应进行将记录停止或者记录文件的保存位置更改为袖珍型快闪卡等的处理。

(2) Microsoft®VM 的构造编号的确认及获取方法

(a) Microsoft®VM 的构造编号的确认方法

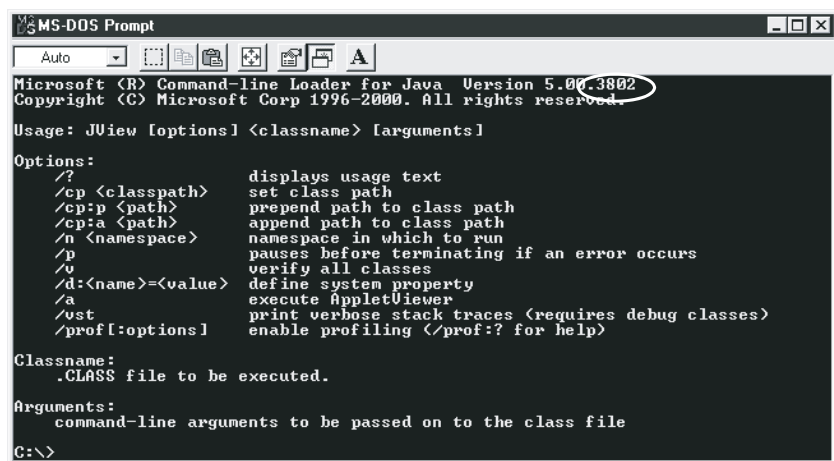
如果在 MS-DOS 提示符(指令提示符)下输入“jview”, 如以下画面所示可确认 Microsoft®VM 的构造编号。(*)

* 如果未能按下述方式显示, 表示未安装 Microsoft®VM, 必须安装 Microsoft®VM。(参阅(b))

[执行示例]

通过 Microsoft®Windows®98 operating 系统的 MS-DOS 提示符执行的示例如下所示。

在本例中, Microsoft®VM 的构造编号为“3802”。



```

MS-DOS Prompt
Auto
Microsoft (R) Command-line Loader for Java Version 5.00.3802
Copyright (C) Microsoft Corp 1996-2000. All rights reserved.

Usage: JView [options] <classname> [arguments]

Options:
/?                displays usage text
/cp <classpath>  set class path
/cp:p <path>     prepend path to class path
/cp:a <path>     append path to class path
/n <namespace>   namespace in which to run
/p               pauses before terminating if an error occurs
/v              verify all classes
/d:<name>=<value> define system property
/a              execute AppletViewer
/vst            print verbose stack traces (requires debug classes)
/prof[:options] enable profiling (/prof:? for help)

Classname:
.CLASS file to be executed.

Arguments:
command-line arguments to be passed on to the class file

C:\>

```

(b) Microsoft®VM 的获取方法

在未安装 Microsoft®VM, 或者 Microsoft®VM 的构造编号为“3309”以前版本时, 应从 Microsoft®Corporation 的主页下载最新版本的 Microsoft®VM(Windows®Update 等)。

(3) (SUN) 微系统公司 Java VM 的获取及版本的确认方法

(a) (SUN) 微系统公司 Java VM 的获取方法

使用 (SUN) 微系统公司 Java VM 时，应从 (SUN) 微系统公司的主页下载。

(b) 版本的确认方法

版本可以按以下方式进行确认。

Windows®的[控制面板]→“Java Plug-in”→<<关于 Java Plug-in>>选项卡→“关于 Java Plug-in”

(c) 使用 (SUN) 微系统公司 Java VM 时的注意事项

1) 安装时的注意事项

在英文操作系统 (OS) 下安装 (SUN) 微系统公司 Java VM 时，应选择自定义安装，设置为支持“Support for Additional Languages”。

2) 画面显示方面的注意事项

使用 (SUN) 微系统公司 Java VM 时，由于 Java VM 的问题，有时会发生 ASCII 字体与日文字体的显示位置偏离的现象。

发生显示位置偏离时，可以通过更改字体调整显示位置。

但是，更改了字体时，将对所有的 Java 小程序 (包括非三菱公司提供的 Java 小程序) 有效，应加以注意。

[字体的更改方法]

- 编辑文件 : [JRE (J2SE) 的安装路径]\jre\lib\font.properties.java
- 编辑位置 : "dialog.plain.0=Arial, ANSI_CHARSET" 的下划线位置
- 更改示例 : "dialog.plain.0=Symbol, ANSI_CHARSET"

- (4) 经过三菱公司进行了动作确认的操作系统(OS)与 Web 浏览器的组合
 对于客户端侧个人计算机, 经过三菱公司进行了动作确认的操作系统(OS)与 Web 浏览器的组合如下所示。(*1) (*2)

基本软件(OS)	Web 浏览器
Microsoft®Windows®XP Professional Operating System (日文版)	Microsoft®InternetExplorer6.0 (日文版)
Microsoft®Windows®2000 Professional Operating System (日文版)	Microsoft®InternetExplorer5.5/6.0 (日文版)
Microsoft®Windows®NT Workstation Operating System Version 4.0 (日文版)	Microsoft®InternetExplorer5.5/6.0 (日文版)
Microsoft®Windows®Millennium Edition Operating System (日文版)	Microsoft®InternetExplorer5.5/6.0 (日文版)
Microsoft®Windows®98 Operating System (日文版)	Microsoft®InternetExplorer5.5/6.0 (日文版)
Microsoft®Windows®XP Professional Operating System (英文版)	Microsoft®InternetExplorer6.0 (英文版)
Microsoft®Windows®2000 Professional Operating System (英文版)	Microsoft®InternetExplorer5.5/6.0 (英文版)
Microsoft®Windows®NT Workstation Operating System Version 4.0 (英文版)	Microsoft®InternetExplorer5.5/6.0 (英文版)
Microsoft®Windows®Millennium Edition Operating System (英文版)	Microsoft®InternetExplorer5.5/6.0 (英文版)
Microsoft®Windows®98 Operating System (英文版)	Microsoft®InternetExplorer5.5/6.0 (英文版)

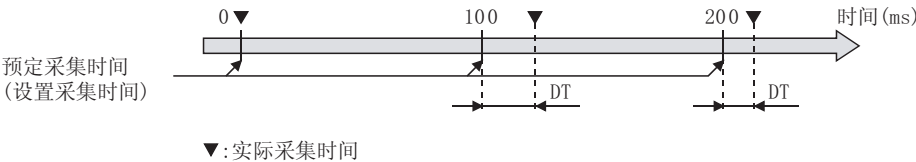
- *1 在英文操作系统(OS)与 Web 浏览器的组合中显示标准画面时, 不要点击标准画面 TOP 页上的日文版标准画面的链接按钮(“Japanese”)。
 如果显示日文版标准画面, 画面将不能正确显示。
- *2 在日文操作系统(OS)与 Web 浏览器的组合中显示英文版标准画面时, 操作系统(OS)中显示的语言(确认信息的取消按钮等)将变为日文。

(5) 可编程控制器 CPU 的扫描时间与高速采集的最长延迟时间的关系

$$DT=2 \times ST+5 \text{ (单位:ms)}$$

DT: 高速采集的最长延迟时间 (参阅下图)

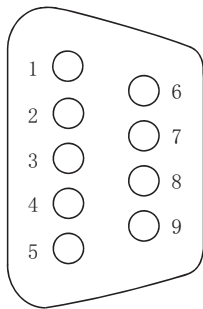
ST: 可编程控制器 CPU 的扫描时间



3.2 RS-232 连接器规格

以下介绍 RS-232 连接器规格。

(1) RS-232 连接器规格



针号	信号代号	信号名称	信号方向 Web服务器模块 ↔ 调制解调器
1	CD (DCD)	接收载波检测	←
2	RD (RXD)	接收数据	←
3	SD (TXD)	发送数据	→
4	ER (DTR)	数据终端	→
5	SG (GND)	信号地	↔
6	DR (DSR)	数据段	←
7	RS (RTS)	发送请求	→
8	CS (CTS)	可以发送	←
9	CI (RI)	呼叫显示	←

(2) RS-232 接口用连接器

Web 服务器模块的 RS-232 接口使用以下型号的连接器的：

9 针 D-Sub (母) 螺栓固定型

第一电子工业株式会社制 17L-10090-27-D9AC

Web 服务器模块侧的连接电缆的连接器的插座使用以下产品：

- 第一电子工业株式会社 (咨询窗口 Tel. No. 03-5605-1155)
插头、插座型号 : 17JE-23090-02 (D8A) (-CG)
- 住友 3M 株式会社 (咨询窗口 Tel. No. 03-3709-8503)
插头型号 : 8209-6009
插座型号 : 3702-2209 M2.6
- Tyco Electronics 株式会社
(咨询窗口 Tel. No. 044-844-8013)
插头型号 : 747904-2
插座型号 : 747515 或者 174469-2
- 连接器固定螺栓 (M2.6)

3.3 功能一览

Web 服务器模块的功能一览表如下所示：

功能		内容	参阅章节
监视功能	软元件监视	进行软元件值的监视。	6.2.1 节
	标签数据监视	进行标签数据的监视。	6.2.2 节
	记录监视	进行记录数据的监视。	6.2.3 节
	事件历史记录监视	进行事件历史记录监视。	6.2.4 节
	PLC 诊断监视	进行可编程控制器 CPU 动作状态的监视。	6.2.5 节
	自我诊断监视	进行 Web 服务器模块动作状态的监视。	6.2.6 节
标签功能		是将网络上的各可编程控制器 CPU 的软元件数据汇集为 1 个标签进行登录，Web 服务器模块以标签为单位进行采集的功能。 所采集的数据可以通过 Web 浏览器显示。	6.3 节
记录功能		将标签数据以用户指定的执行时机(时机、开始/停止条件)作为 CSV 文件保存到时间系列中的功能。 保存的文件可以显示到 Web 浏览器上或者通过 FTP 操作等进行下载。	6.4 节
事件监视功能		执行可编程控制器 CPU 状态的监视(CPU 监视)、标签数据的监视(标签监视)、时间的监视(时间/间隔监视)，将发生的事件的历史记录保存到 CSV 文件中的功能。 保存的文件可以显示到 Web 浏览器上或者通过 FTP 操作等进行下载。 此外，事件发生时可根据需要发送电子邮件。	6.5 节
电子邮件功能		发送电子邮件的功能。 • 通过可编程控制器 CPU 发送电子邮件 • 通过事件监视功能发送电子邮件	6.6 节
FTP 功能		用于在 Web 服务器模块与对方设备之间进行文件传送的功能。 • FTP 服务器功能 • FTP 客户端功能	6.7 节
访问历史记录功能		对从对方设备访问 Web 服务器模块进行记录的功能。	6.8 节
地址通知功能		将 Web 服务器模块的地址通知到对方设备侧的功能。	6.9 节
数据管理功能		执行标准 ROM 的备份/恢复、袖珍型快闪卡的格式化、CSV 导出/CSV 导入的功能。	6.10 节
诊断功能		执行 Web 服务器模块的自我诊断、连接测试的功能。	6.11 节
用户画面创建功能		使用标准提供的用户部件(小程序、SSI、CGI)，创建用户自己的 Web 画面的功能。	第 7 章

3.4 专用命令一览

Web 服务器模块可使用的专用命令的一览表如下所示：

用途	命令名	内容	参阅章节
电子邮件发送用	WMSEND	发送电子邮件。	8.2 节
FTP	FTPPUT	将文件传送 (PUT) 至 FTP 服务器。	8.3 节
	FTPGET	从 FTP 服务器传送 (GET) 文件。	8.4 节
标签	TAG	发出标签采集指令。(给出标签采集的触发)	8.5 节
记录	LOG	发出记录指令。(给出记录的触发)	8.6 节
	LOGDEL	删除记录数据的保存文件。	8.7 节
	WFWRITE	将可编程控制器 CPU 的软元件数据写入到袖珍型快闪卡的用户数据文件中。	8.8 节
	WFREAD	将袖珍型快闪卡的用户数据文件读取到可编程控制器 CPU 的软元件数据中。	8.9 节
	WFDEL	删除袖珍型快闪卡的用户数据文件。	8.10 节

3.5 Web 浏览器设置项目一览

Web 浏览器中设置的参数设置项目的一览表如下所示：

项目	内容	参阅章节
 Top page(首页)	指定了 Web 服务器模块的 URL 时最初显示的画面。	—
 Monitor screen(监视画面)	软元件数据、标签数据、记录数据、事件历史记录、PLC 诊断、自我诊断的监视。	6.2 节
 Device monitor (软元件监视)	软元件值的监视。	
 Tag data monitor (标签数据监视)	标签数据的监视。	
 Logging monitor (记录监视)	记录数据的监视。	
 Event history monitor (事件历史记录监视)	事件历史记录的监视。	
 PLC diagnostics monitor (PLC 诊断监视)	可编程控制器 CPU 动作状态的监视。	
 Self-diagnostics monitor (自我诊断监视)	Web 服务器模块动作状态的监视。	
 Administrative menu (管理菜单)	进行用于 Web 服务器模块的初始设置、各种功能设置、设置测试等。 管理菜单只有具有管理者权限的用户才能使用。	—
 System setting (系统设置)	进行用于网络连接的必要的初始设置。 为了使用 Web 服务器模块必须进行设置。	4.6.3 节
 Dial-up setting (拨号设置)	进行用于互联网连接的必要设置。	4.6.4 节
 Access target CPU setting (访问目标 CPU 设置)	进行至访问目标 CPU 的连接路径的设置。	4.6.7 节
 Tag setting (标签设置)	进行用于标签数据采集的设置。	6.3 节
 Logging setting (记录设置)	进行记录数据的记录间隔、文件容量等的设置。	6.4 节
 FTP setting (FTP 设置)	进行用于登录到 FTP 服务器的设置。	6.7 节
 E-mail setting (邮件设置)	进行发送服务器、邮件地址等的设置。	6.6 节
 Event setting (事件监视设置)	进行事件监视条件的设置。	6.5 节
 Address notification setting (地址通知设置)	进行用于将 Web 服务器模块的 URL 通知到对方设备的设置。	6.9 节
 Account setting (帐户设置)	进行用于访问 Web 服务器模块的帐户设置。	4.6.5 节
 IP filter setting (IP 过滤器设置)	进行允许/禁止访问 Web 服务器模块的 IP 地址的设置。	4.6.6 节
 Data management (数据管理)	执行袖珍型快闪卡的备份、恢复、格式化及 CSV 导出/CSV 导入。	6.10 节
 Setting test (设置测试)	进行邮件发送、文件传送、PING 等的连接测试。	6.11 节
 Access log (访问历史记录)	显示 Web 服务器模块的访问历史记录。	6.8 节
 Setting update (设置的更新)	将管理菜单中设置的内容反映到 Web 服务器模块的动作中。	4.6.2(3) 节

3.6 可编程控制器 CPU 的输入输出信号

3.6.1 输入输出信号一览

可编程控制器 CPU 的 Web 服务器模块的输入输出信号一览表如下所示。

表中输入输出信号的分配是基于 Web 服务器模块的起始 I/O No. 为“0000”时(安装在主基板的 0 插槽中)。

Web 服务器模块被安装在除 0 插槽以外时, 应替换为所安装的插槽的输入输出信号后使用。

软元件 X 是从 Web 服务器模块至可编程控制器 CPU 的输入信号, 软元件 Y 是从可编程控制器 CPU 至 Web 服务器模块的输出信号。

信号方向 Web 服务器模块→可编程控制器 CPU		信号方向 可编程控制器 CPU→Web 服务器模块	
软元件编号	信号名称	软元件编号	信号名称
X0	模块 READY ON : 模块准备完毕 OFF: 模块准备中	Y0	使用禁止
X1	袖珍型快闪卡安装状态 ON: 安装 OFF: 未安装	Y1	
X2	文件访问状态 ON: 停止中 OFF: 动作中	Y2	文件访问停止请求 ON: 停止请求 OFF: —
X3	使用禁止	Y3	文件访问停止解除请求 ON: 停止解除请求 OFF: —
X4	网络连接状态 ON: 连接 OFF: 未连接	Y4	使用禁止
X5	网络连接处理中 ON: 连接处理中 OFF: —	Y5	网络连接请求 ON: 连接请求 OFF: —
X6	网络连接完毕 ON: 连接正常完成 OFF: —	Y6	使用禁止
X7	网络切断处理中 ON: 切断处理中 OFF: —	Y7	网络切断请求 ON: 切断请求 OFF: —
X8	网络切断完毕 ON: 切断完毕 OFF: —	Y8	使用禁止
X9	使用禁止	Y9	
XA		YA	软元件写入禁止请求 ON: 禁止 OFF: 允许
XB		YB	使用禁止
XC		YC	
XD	CPU 事件状态 ON: 事件发生 OFF: 未发生, 复原	YD	
XE	标签事件状态 ON: 事件发生 OFF: 未发生, 复原	YE	
XF	使用禁止	YF	

信号方向 Web 服务器模块→可编程控制器 CPU		信号方向 可编程控制器 CPU→Web 服务器模块	
软元件 编号	信号名称	软元件 编号	信号名称
X10	ERR. LED 状态 ON:亮灯, 闪烁 OFF:熄灯	Y10	出错清除请求 ON: 出错清除请求 OFF:—
X11	标签采集出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y11	使用禁止
X12	记录出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y12	
X13	CPU 事件监视出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y13	
X14	标签事件监视出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y14	
X15	时间事件监视出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y15	
X16	访问目标 CPU 出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y16	
X17	邮件发送出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y17	
X18	FTP 传送出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y18	
X19	连接出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y19	
X1A	使用禁止	Y1A	
X1B		Y1B	
X1C	其它出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y1C	
X1D	使用禁止	Y1D	
X1E		Y1E	
X1F	看门狗时钟出错 ON: 发生错误 OFF: 正常	Y1F	

重要

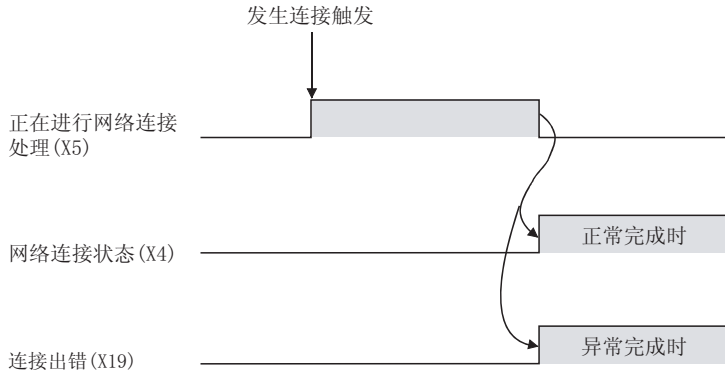
在对可编程控制器 CPU 的输入输出信号中，不要输出 (ON) “使用禁止” 的信号。 如果输出了 “使用禁止” 的信号，可编程控制器系统有误动作的危险性。

3.6.2 输入输出信号详细内容

以下介绍 Web 服务器模块的输入输出信号的详细内容。

(1) 输入信号

软元件 No.	信号名称	内容
X0	模块 READY	可编程控制器的电源 OFF→ON 或者 CPU 模块复位时，在 Web 服务器模块准备完毕的时点 ON。
X1	袖珍型快闪卡安装状态	(1) 袖珍型快闪卡已安装，且文件访问状态(X2)为 OFF 时，ON。 (2) 袖珍型快闪卡未安装，或者文件访问状态(X2)为 ON 时，OFF。
X2	文件访问状态	(1) 文件访问停止中，ON。(*) 文件访问停止中可以进行以下操作： (a) 袖珍型快闪卡的拆装(参阅 4.9 节) (b) 无电池运行时的电源 OFF(参阅 4.11 节) * 文件访问停止中将变为以下状况： 1) 禁止标准 ROM 的文件写入 2) 禁止袖珍型快闪卡的读取/写入 3) 停止标签采集、记录、事件监视 (2) 文件访问动作中，OFF。

软元件 No.	信号名称	内容
X4	网络连接状态	(1) Web 服务器模块与网络相连接时, ON。 (2) 在下述情况下, Web 服务器模块进行网络连接。(连接触发) (a) 在系统设置中, 设置为“Automatic connection~network at start-up. (启动时连接网络)。”的情况下, 电源 OFF→ON 或者 CPU 模块复位时(参阅 4. 6. 3 节) (b) 网络连接请求(Y5) OFF→ON 时 (c) 设置了 CALL 功能的情况下, 有打至 Web 服务器模块侧的调制解调器的电话时(参阅 4. 6. 4 节) (d) 进行电子邮件发送/文件传送时 (3) 在下述情况下, Web 服务器模块将切断与网络的连接。(切断触发) (a) 网络切断请求(Y7) OFF→ON 时 (b) 设置了无访问时切断功能的情况下, 在设置的时间内无来自于对方设备的访问时(参阅 4. 6. 4 节) (c) 电子邮件发送/文件传送完毕时(发送/传送时连接的情况下(上述(2)(d))) (d) 从用户画面发出了线路切断请求时(通过线路切断部件进行切断) (e) 被互联网服务提供商切断时 (f) 调制解调器的电源 OFF, 或者电缆脱落时
X5	网络连接处理中	(1) Web 服务器模块正在进行网络连接处理时(拨号中、验证中), ON。 对于 X4 栏(2)中显示的所有的连接触发, ON。 (2) 网络连接处理后, 网络连接状态(X4)或者连接出错(X19)将 ON。 (a) 网络连接正常完成时, 网络连接状态(X4)将 ON。 (b) 网络连接异常完成时, 连接出错(X19)将 ON, 出错代码将被存储在连接异常代码区(缓冲内存:30)中。 

软元件 No.	信号名称	内容
X6	网络连接处理完毕	(1) 通过网络连接请求 (Y5) 使连接完毕时, ON。 在 X4 栏 (2) 中显示的网络连接请求 (Y5) 以外的连接触发中, 不为 ON。 (2) 网络连接请求 (Y5) 为 OFF 时, OFF。 *1 网络连接状态 (X4) 为 ON 时, 如果网络连接请求 (Y5) ON, 网络连接处理中 (X5) 将 OFF, 网络连接处理完毕 (X6) 将立即 ON。

软元件 No.	信号名称	内容
X7	网络切断处理中	(1) Web 服务器模块处于网络切断处理过程中时，将 ON。 对于 X4 栏 (3) 中显示的所有切断触发，ON。 (2) 网络切断处理后，网络连接状态 (X4) 将 OFF。 发生切断触发 正在进行网络切断处理 (X7) 网络连接状态 (X4)
X8	网络切断处理完毕	(1) 由网络切断请求 (Y7) 进行的切断完毕时，ON。 在 X4 栏 (3) 中显示的网络切断请求 (Y7) 以外的连接触发中，不为 ON。 (2) 网络切断请求 (Y7) 为 OFF 时，OFF。 (*1) 网络切断请求 (Y7) 正在进行网络切断处理 (X7) 网络切断处理完毕 (X8) 网络连接状态 (X4) *1 网络连接状态 (X4) 为 ON 时，如果网络连接请求 (Y5) ON，网络连接处理中 (X7) 将 OFF，网络连接处理完毕 (X8) 将立即 ON。
XD	CPU 事件状态	(1) CPU 事件发生时，ON。 (2) CPU 事件复原时，OFF。
XE	标签事件状态	(1) 标签事件发生时，ON。 (2) 标签事件复原时，OFF。
X10	ERR. LED 状态	(1) ERR. LED 亮灯中 (发生了模块继续运行错误) 或者闪烁中 (发生了模块停止错误)，ON。 (2) 在 ERR. LED 亮灯过程中，通过使出错清除请求 (Y10) ON，ERR. LED 熄灯后 X10 将 OFF。 (但是，ERR. LED 处于闪烁中时不能进行此操作) (3) ERR. LED 亮灯中，或者闪烁中的情况下 (X10 为 ON 时)，X11~X19，X1C 的某一个 (或者多个) 将 ON。
X11	标签采集出错	(1) 发生标签采集相关错误时，ON。 (2) ON 时，标签状态区 (缓冲内存: 1000~1075) 将存储出错代码。 (3) 通过使出错清除请求 (Y10) ON，可以使 X11 OFF。

软元件 No.	信号名称	内容
X12	记录出错	(1) 发生记录相关错误时, ON。 (2) ON 时, 记录状态区(缓冲内存:2000~2267)中将存储出错代码。 (3) 通过使出错清除请求(Y10)ON, 该软元件将 OFF。
X13	CPU 事件监视出错	(1) 发生了 CPU 事件监视相关错误时, ON。 (2) ON 时, CPU 事件监视状态区 1(缓冲内存:3300~3375)中将存储出错代码。(*) * CPU 监视设置 No. 1~16 的状态也将被存储在 CPU 事件监视状态区 2(缓冲内存:3000~3018)中。 (3) 通过使出错清除请求(Y10)ON, 该软元件将 OFF。
X14	标签事件监视出错	(1) 发生标签事件监视相关错误时, ON。 (2) ON 时, 标签事件监视状态区 1(缓冲内存:10000~10447)中将存储出错代码。(*) * 标签监视设置 No. 1~16 的状态也将被存储在标签事件监视状态区 2(缓冲内存:3100~3118)中。 (3) 通过使出错清除请求(Y10)ON, 该软元件将 OFF。
X15	时间事件监视出错	(1) 发生时间事件监视相关错误时, ON。 (2) ON 时, 时间事件监视状态区(缓冲内存:3200~3217)中将存储出错代码。 (3) 通过使出错清除请求(Y10)ON, 该软元件将 OFF。
X16	访问目标 CPU 出错	(1) 与访问目标 CPU 的通信发生错误时, ON。 (2) ON 时, 访问目标 CPU 设置状态区(缓冲内存:4000~4071)中将存储出错代码。 (3) 通过使出错清除请求(Y10)ON, 该软元件将 OFF。
X17	电子邮件发送出错	(1) 发生电子邮件发送相关错误时, ON。 (2) ON 时, 电子邮件发送状态区(缓冲内存:5000~5984)中将存储出错代码。 (3) 通过使出错清除请求(Y10)ON, 该软元件将 OFF。
X18	FTP 传送出错	(1) 发生 FTP 传送相关错误时, ON。 (2) ON 时, 缓冲内存的下述区域中将存储出错代码。 (a) FTP 传送(PUT)相关错误:FTP 客户端状态(PUT)区(缓冲内存:6002~6553) (b) FTP 传送(GET)相关错误:FTP 客户端状态(GET)区(缓冲内存:8002~8553) (3) 通过使出错清除请求(Y10)ON, 该软元件将 OFF。
X19	连接出错	(1) 网络连接失败时, ON。 (2) ON 时, 连接异常代码区(缓冲内存:30)中将存储出错代码。 (3) 通过使出错清除请求(Y10)ON, 该软元件将 OFF。
X1C	其它出错	(1) 发生了 X11~X19 以外的错误时, ON。 (2) ON 时, 出错记录区(缓冲内存:150~247)中将存储出错代码。 (3) 通过使出错清除请求(Y10)ON, 该软元件将 OFF。(仅为模块继续运行错误时)
X1F	看门狗时钟出错	发生看门狗时钟错误时, ON。

(2) 输出信号详细内容

软元件 No.	信号名称	内容
Y2	文件访问停止请求	(1) 文件访问停止时，ON。 (2) 关于 ON/OFF 的时机请参阅 X2 栏。
Y3	文件访问停止解除请求	(1) 文件访问停止解除时，ON。 (2) 关于 ON/OFF 的时机请参阅 X2 栏。
Y5	网络连接请求	(1) 将 Web 服务器模块与网络相连接时，ON。 (2) 关于 ON/OFF 的时机，请参阅 X6 栏。
Y7	网络切断请求	(1) 将 Web 服务器模块从网络上断开时，ON。 (2) 关于 ON/OFF 的时机，请参阅 X8 栏。
YA	软元件写入禁止请求	(1) ON 时，拥有软元件测试/标签要素测试的写入权限的用户的写入被禁止。 (2) OFF 时，拥有软元件测试/标签要素测试的写入权限的用户的写入被允许。
Y10	出错清除请求	(1) 在模块发生继续运行错误时 (ERR. LED 亮灯) 如果使 Y10 ON，ERR. LED 将熄灯，X10～X19、X1C 将 OFF。(*) * 在模块发生停止错误时 (ERR. LED 闪烁) 即使 Y10 ON，ERR. LED 也不熄灯。 (2) 清除缓冲内存的当前出错区 (地址: 140～145)。 清除 GX Developer 的系统监视中显示的最新的出错代码。(参阅 9.2.2 节)

3.7 缓冲内存一览

缓冲内存一览表如下所示：

地址 (10 进制)	用途	名称	初始值	参阅章节
0	模块状态区	RUN LED 状态 0: 熄灯 1: 亮灯	0	4.3 节(1)
1		ERR. LED 状态 0: 熄灯 1: 亮灯 2: 闪烁	0	
2		开关 1 状态(模式设置) 0000 _H : 在线 0001 _H : 硬件测试 0002 _H : CH1 自回送测试 0003 _H : CH2 自回送测试 270F _H (9999) : 模块初始化模式	0	4.7 节
3		开关 2 状态(默认动作设置/电池出错检测设置/记录监视设置) 1) 默认动作设置(帐户设置)(b0) 0: 按帐户设置的设置内容动作 1: 按默认的设置内容动作 2) 默认动作设置(系统设置、IP 过滤器设置)(b1) 0: 按系统设置、IP 过滤器设置的设置内容动作 1: 按默认设置内容动作 3) 电池出错检测设置(b2) 0: 检测电池出错 1: 不检测电池出错 4) 记录监视设置(b4) 0: 不显示文件的最后更新时间 1: 显示文件的最后更新时间	0	
4		开关 3 状态(响应监视时间设置) 15~255(秒): 响应监视时间(*) * 未设置开关设置 3 或者设置了 0~14 时, 响应监视时间按 15 秒动作。	0	
5~6	使用禁止	系统区	—	—
7	模块状态区	电池状态 0: 正常 1: 电池发生错误	0	4.10.3 节
8~9	使用禁止	系统区	—	—
10~11	模块状态区	标准 ROM 删除次数	0	3.1 节 备注
12~27	使用禁止	系统区	—	—
28~29	网络连接状态区 (*1)	路由器外部 IP 地址	0	3.8.2 节
30	网络连接状态区	连接异常代码 0: 正常 0 以外: 出错代码	0	3.8.2 节
31		连接成功次数	0	
32		连接失败次数	0	
33		根据请求信号(Y5)进行连接的试行次数	0	
34		由自动连接进行连接的试行次数	0	
35		再连接试行次数	0	
36		连接重试发生次数	0	
37		切断次数	0	
38		根据请求信号(Y7)的切断次数	0	
39		自动切断次数	0	
40		线路掉线次数	0	
41~42		总连接时间(单位:分)	0	
43~44		LAN 连接时间(单位:分)	0	
45~46		调制解调器连接时间(单位:分)	0	
47~48	使用禁止	系统区	—	—

(转下页)

(接上页)

地址 (10 进制)	用途	名称	初始值	参阅章节
49~50	网络连接状态区	ADSL 连接时间(单位:分)	0	3.8.2 节
51~52	使用禁止	系统区	—	—
53~54	网络连接状态区	本次连接时间(单位:分)	0	3.8.2 节
55~56		IP 地址	0	
57~58		子网掩码	0	
59~60		默认网关	0	
61~62		DNS 服务器地址 1	0	
63~64		DNS 服务器地址 2	0	
65		HTTP 端口编号	0	
66	网络连接状态区	连接方法 0: LAN 1: 调制解调器 3: ADSL	0	3.8.2 节
67		访问点 1~3: 使用的访问点编号	0	
68	网络连接状态区	FTP 端口编号	0	3.8.2 节
69	(*1)	通过用户画面进行切断的次数(通过线路切断部件进行切断的次数)	0	
70	系统设置状态区	IP 地址设置 0: “自动获取 IP 地址。” 1: “使用以下地址。”	0	4.6.3 节
71~72		IP 地址设置: IP 地址	COA80303 _H	
73~74		IP 地址设置: 子网掩码	FFFFFFF0 _H	
75~76		IP 地址设置: 默认网关	0	
77~78		DNS 服务器设置: DNS 服务器地址 1	0	
79~80		DNS 服务器设置: DNS 服务器地址 2	0	
81		WEB 服务器设置 0~1023 : “使用默认的 HTTP 端口编号(80).” 1024~65535 : “使用以下的 HTTP 端口编号。”	0	
82	系统设置状态区 (*1)	网络连接类型设置 0: “经由 LAN 或者路由器连接。” 1: “使用拨号连接(调制解调器、ADSL、)。”	0	4.6.3 节
83		启动时网络自动连接设置 0: “启动时不连接网络。” 1: “启动时连接网络。”	0	
84		FTP 服务器设置 0~1023 : “使用默认的 FTP 端口编号(21).” 1024~65535 : “使用以下的 FTP 端口编号。”	0	
85		Web 服务器设置 将 HTTP 端口编号登录至路由器的 NAT 中。 0:不登录 1:登录	0	
86	系统设置状态区 (*1)	FTP 服务器设置 将 FTP 端口编号登录至路由器的 NAT 中。 0:不登录 1:登录	0	4.6.4 节
87~89	使用禁止	系统区	—	
90	拨号设置状态区	拨号方法 0: 音频 1: 脉冲	0	4.6.4 节
91		重试: 重试次数	0	
92		重试: 访问点自动切换。 0: 无 1: 有	0	
93		调制解调器属性: 通信速度(单位:bps)	0	

(转下页)

(接上页)

地址 (10 进制)	用途	名称	初始值	参阅章节
94~97	使用禁止	系统区	—	—
98	拨号设置 状态区	调制解调器属性 呼叫超时时间(单位:秒)	0	4. 6. 4 节
99		调制解调器属性 发送音等待时间(单位:秒)	0	
100~132		调制解调器属性 追加设置 追加 AT 指令的字符串	0	
133		调制解调器属性 CALL 功能 0: 无 1: 有	0	
134		调制解调器属性 无访问切断功能:无访问间隔时间(单位:分)	0	
135~139	使用禁止	系统区	—	—
140	当前出错(*1)	出错代码 0: 正常 0 以外: 出错代码	0	3. 8. 5 节
141		系统区(使用禁止)	—	—
142~145		时间	0	3. 8. 5 节
146~149	使用禁止	系统区	—	—
150	出错记录	发生错误次数	0	3. 8. 6 节
151		出错记录写入指针	0	
152		出错记录 1	出错代码 0: 正常 0 以外: 出错代码	0
153			系统区(使用禁止)	—
154~157		时间	0	3. 8. 6 节
158~163		出错记录 2	(与出错记录 1 相同)	
164~169		出错记录 3	(与出错记录 1 相同)	
170~175		出错记录 4	(与出错记录 1 相同)	
176~181		出错记录 5	(与出错记录 1 相同)	
182~187		出错记录 6	(与出错记录 1 相同)	
188~193		出错记录 7	(与出错记录 1 相同)	
194~199		出错记录 8	(与出错记录 1 相同)	
200~205		出错记录 9	(与出错记录 1 相同)	
206~211		出错记录 10	(与出错记录 1 相同)	
212~217		出错记录 11	(与出错记录 1 相同)	
218~223		出错记录 12	(与出错记录 1 相同)	
224~229		出错记录 13	(与出错记录 1 相同)	
230~235		出错记录 14	(与出错记录 1 相同)	
236~241		出错记录 15	(与出错记录 1 相同)	
242~247		出错记录 16	(与出错记录 1 相同)	
248~249	使用禁止	系统区	—	—

(转下页)

(接上页)

地址 (10 进制)	用途	名称	初始值	参阅章节
250~251	联网历史记录	联网次数	0	3. 8. 7 节
252		联网历史记录写入指针	0	
253		联网历史记录 1	用户编号	
254~255			访问源 IP 地址	
256			联网类型 1:Web 联网 2:FTP 联网	
257~260			时间	
261~268		联网历史记录 2	(与联网历史记录 1 相同)	
269~276		联网历史记录 3	(与联网历史记录 1 相同)	
277~284		联网历史记录 4	(与联网历史记录 1 相同)	
285~292		联网历史记录 5	(与联网历史记录 1 相同)	
293~300		联网历史记录 6	(与联网历史记录 1 相同)	
301~308		联网历史记录 7	(与联网历史记录 1 相同)	
309~316		联网历史记录 8	(与联网历史记录 1 相同)	
317~324		联网历史记录 9	(与联网历史记录 1 相同)	
325~332		联网历史记录 10	(与联网历史记录 1 相同)	
333~340		联网历史记录 11	(与联网历史记录 1 相同)	
341~348		联网历史记录 12	(与联网历史记录 1 相同)	
349~356		联网历史记录 13	(与联网历史记录 1 相同)	
357~364		联网历史记录 14	(与联网历史记录 1 相同)	
365~372		联网历史记录 15	(与联网历史记录 1 相同)	
373~380		联网历史记录 16	(与联网历史记录 1 相同)	
381	使用禁止	系统区	—	—
382~383	IP 过滤器(*1)	IP 数据包隔断次数	0	3. 8. 8 节
384~799	使用禁止	系统区	—	—
800~801	采集/监视周期	当前周期(单位:秒)	0	3. 8. 9 节
802~803		最大周期(单位:秒)	0	
804~999	使用禁止	系统区	—	—
1000~1003	标签状态	标签设置信息	0	3. 8. 10 节
1004~1007		标签采集信息	0	
1008~1011		标签采集出错信息	0	
1012		标签采集 1 出错代码	0	
1013~1075		标签采集 2~64 出错代码	各区的配置与标签采集 1 出错代码的相同。 关于各区的分配, 请参阅*2。	
1076~1999	使用禁止	系统区	—	—
2000~2003	记录状态	记录设置信息	0	3. 8. 11 节
2004~2007		记录执行信息	0	
2008~2011		记录出错信息	0	
2012		记录 1 信息	出错代码 0: 正常 0 以外: 出错代码	
2013			保存文件数	
2014~2015			最新保存文件编号	
2016~2267		记录 2~64 信息	各区的配置与记录 1 信息的相同。 关于各区的分配, 请参阅*3。	
2268~2999	使用禁止	系统区	—	—

(转下页)

(接上页)

地址 (10 进制)	用途	名称	初始值	参阅章节
3000	CPU 事件监视状态 2	CPU 事件监视设置信息	0	3. 8. 13 节
3001		CPU 事件发生信息	0	
3002		CPU 事件监视出错信息	0	
3003		CPU 事件监视 1 出错代码	0	
3004		CPU 事件监视 2 出错代码	0	
3005		CPU 事件监视 3 出错代码	0	
3006		CPU 事件监视 4 出错代码	0	
3007		CPU 事件监视 5 出错代码	0	
3008		CPU 事件监视 6 出错代码	0	
3009		CPU 事件监视 7 出错代码	0	
3010		CPU 事件监视 8 出错代码	0	
3011		CPU 事件监视 9 出错代码	0	
3012		CPU 事件监视 10 出错代码	0	
3013		CPU 事件监视 11 出错代码	0	
3014		CPU 事件监视 12 出错代码	0	
3015		CPU 事件监视 13 出错代码	0	
3016		CPU 事件监视 14 出错代码	0	
3017		CPU 事件监视 15 出错代码	0	
3018		CPU 事件监视 16 出错代码	0	
3019~3099	使用禁止	系统区	—	—
3100	标签事件监视状态 2	标签事件监视设置信息	0	3. 8. 15 节
3101		标签事件发生信息	0	
3102		标签事件监视出错信息	0	
3103		标签事件监视 1 出错代码	0	
3104		标签事件监视 2 出错代码	0	
3105		标签事件监视 3 出错代码	0	
3106		标签事件监视 4 出错代码	0	
3107		标签事件监视 5 出错代码	0	
3108		标签事件监视 6 出错代码	0	
3109		标签事件监视 7 出错代码	0	
3110		标签事件监视 8 出错代码	0	
3111		标签事件监视 9 出错代码	0	
3112		标签事件监视 10 出错代码	0	
3113		标签事件监视 11 出错代码	0	
3114		标签事件监视 12 出错代码	0	
3115		标签事件监视 13 出错代码	0	
3116		标签事件监视 14 出错代码	0	
3117		标签事件监视 15 出错代码	0	
3118		标签事件监视 16 出错代码	0	
3119	使用禁止	系统区	—	—

(转下页)

(接上页)

地址 (10 进制)	用途	名称		初始值	参阅章节
3200	时间/时间间隔 监视状态	时间事件监视设置信息		0	3. 8. 16 节
3201		时间事件监视出错信息		0	
3202		时间事件监视 1 出错代码		0	
3203		时间事件监视 2 出错代码		0	
3204		时间事件监视 3 出错代码		0	
3205		时间事件监视 4 出错代码		0	
3206		时间事件监视 5 出错代码		0	
3207		时间事件监视 6 出错代码		0	
3208		时间事件监视 7 出错代码		0	
3209		时间事件监视 8 出错代码		0	
3210		时间事件监视 9 出错代码		0	
3211		时间事件监视 10 出错代码		0	
3212		时间事件监视 11 出错代码		0	
3213		时间事件监视 12 出错代码		0	
3214		时间事件监视 13 出错代码		0	
3215		时间事件监视 14 出错代码		0	
3216		时间事件监视 15 出错代码		0	
3217	时间事件监视 16 出错代码		0		
3218~3299	使用禁止	系统区		—	—
3300~3303	CPU 事件监视状 态 1(*1)	CPU 事件监视设置信息		0	3. 8. 12 节
3304~3307		CPU 事件发生信息		0	
3308~3311		CPU 事件监视出错信息		0	
3312		CPU 事件监视 1 出错代码		0	
3313~3375		CPU 事件监视 2~64 出错代 码	各区的配置与 CPU 事件监视 1 出错代码的相同。 关于各区的分配, 请参阅*4。		
3376~3999	使用禁止	系统区		—	—
4000~4003	访问目标 CPU 设 置状态	访问目标 CPU 设置信息		0	3. 8. 17 节
4004~4007		访问目标 CPU 出错信息		0	
4008		访问目标 CPU1 出错代码		0	
4009~4071		访问目标 CPU2~64 出 错代码	各区的配置与访问目标 CPU1 出错代码的相同。 关于各区的分配, 请参阅*5。		
4072~4999	使用禁止	系统区		—	—

(转下页)

(接上页)

地址 (10 进制)	用途	名称	初始值	参阅章节
5000	电子邮件发送 状态	WMSSEND 指令正常完成的次数	0	3. 8. 18 节
5001		WMSSEND 指令异常完成的次数	0	
5002		正常完成的电子邮件数	0	
5003		附件发送数	0	
5004		异常完成的电子邮件数	0	
5005		出错记录写入次数	0	
5006		出错记录写入指针	0	
5007		出错代码	0	
5008		To	0	
5009~5023		Subject	0	
5024~5027		Date	0	
5028~5048		出错记录 2	(与出错记录 1 相同)	
5049~5069		出错记录 3	(与出错记录 1 相同)	
5070~5090		出错记录 4	(与出错记录 1 相同)	
5091~5111		出错记录 5	(与出错记录 1 相同)	
5112~5132		出错记录 6	(与出错记录 1 相同)	
5133~5153		出错记录 7	(与出错记录 1 相同)	
5154~5174		出错记录 8	(与出错记录 1 相同)	
5175~5195		出错记录 9	(与出错记录 1 相同)	
5196~5216		出错记录 10	(与出错记录 1 相同)	
5217~5237		出错记录 11	(与出错记录 1 相同)	
5238~5258		出错记录 12	(与出错记录 1 相同)	
5259~5279		出错记录 13	(与出错记录 1 相同)	
5280~5300		出错记录 14	(与出错记录 1 相同)	
5301~5321		出错记录 15	(与出错记录 1 相同)	
5322~5342		出错记录 16	(与出错记录 1 相同)	
5343	电子邮件发送 状态(*1)	发送日志写入次数	0	3. 8. 18 节
5344		发送日志写入指针	0	
5345		To	0	
5346~5360		Subject	0	
5361~5364		Date	0	
5365~5984		发送日志 2~32	各区的配置与发送日志 1 的相同。 关于各区的分配, 请参阅*6。	
5985~5999	使用禁止	系统区	—	—

(转下页)

(接上页)

地址 (10 进制)	用途	名称	初始值	参阅章节
6000	FTP 服务器状态	联网成功数	0	3. 8. 19 节
6001		联网失败数	0	
6002	FTP 客户端状态 (PUT)	FTPPUT 指令正常完成的次数	0	3. 8. 20 节
6003		FTPPUT 指令异常完成的次数	0	
6004		正常完成的 FTP 传送(PUT) 数	0	
6005		异常完成的 FTP 传送(PUT) 数	0	
6006		出错记录写入次数	0	
6007		出错记录写入指针	0	
6008		出错记录 1	出错代码	0
6009			传送目标	0
6010~6015			传送文件名	0
6016~6019			Date	0
6020~6031		出错记录 2	(与出错记录 1 相同)	
6032~6043		出错记录 3	(与出错记录 1 相同)	
6044~6055		出错记录 4	(与出错记录 1 相同)	
6056~6067		出错记录 5	(与出错记录 1 相同)	
6068~6079		出错记录 6	(与出错记录 1 相同)	
6080~6091		出错记录 7	(与出错记录 1 相同)	
6092~6103		出错记录 8	(与出错记录 1 相同)	
6104~6115		出错记录 9	(与出错记录 1 相同)	
6116~6127		出错记录 10	(与出错记录 1 相同)	
6128~6139		出错记录 11	(与出错记录 1 相同)	
6140~6151		出错记录 12	(与出错记录 1 相同)	
6152~6163		出错记录 13	(与出错记录 1 相同)	
6164~6175		出错记录 14	(与出错记录 1 相同)	
6176~6187		出错记录 15	(与出错记录 1 相同)	
6188~6199		出错记录 16	(与出错记录 1 相同)	
6200	FTP 客户端状态 (PUT) (*1)	传送日志写入次数	0	3. 8. 20 节
6201		传送日志写入指针	0	
6202		传送日志 1	传送目标	0
6203~6208			传送文件名	0
6209~6212			Data	0
6213~6553		传送日志 2~32	各区的配置与传送日志 1 的相同。 关于各区的分配, 请参阅*7。	
6554~8001	使用禁止	系统区	—	—

(转下页)

(接上页)

地址 (10 进制)	用途	名称	初始值	参阅章节
8002	FTP 客户端状态 (GET) (*1)	FTPGET 指令正常完成的次数	0	3. 8. 21 节
8003		FTPGET 指令异常完成的次数	0	
8004		正常完成的 FTP 传送(GET) 数	0	
8005		异常完成的 FTP 传送(GET) 数	0	
8006		出错记录写入次数	0	
8007		出错记录写入指针	0	
8008		出错记录 1	出错代码	
8009			传送源	
8010~8015			传送文件名	
8016~8019			Data	
8020~8031		出错记录 2	(与出错记录 1 相同)	
8032~8043		出错记录 3	(与出错记录 1 相同)	
8044~8055		出错记录 4	(与出错记录 1 相同)	
8056~8067		出错记录 5	(与出错记录 1 相同)	
8068~8079		出错记录 6	(与出错记录 1 相同)	
8080~8091		出错记录 7	(与出错记录 1 相同)	
8092~8103		出错记录 8	(与出错记录 1 相同)	
8104~8115		出错记录 9	(与出错记录 1 相同)	
8116~8127		出错记录 10	(与出错记录 1 相同)	
8128~8139		出错记录 11	(与出错记录 1 相同)	
8140~8151		出错记录 12	(与出错记录 1 相同)	
8152~8163		出错记录 13	(与出错记录 1 相同)	
8164~8175		出错记录 14	(与出错记录 1 相同)	
8176~8187		出错记录 15	(与出错记录 1 相同)	
8188~8199		出错记录 16	(与出错记录 1 相同)	
8200		传送日志写入次数	0	
8201		传送日志写入指针	0	
8202		传送日志 1	传送源	
8203~8208			传送文件名	
8209~8212			Data	
8213~8553		传送日志 2~32	各区的配置与传送日志 1 的相同。 关于各区的分配, 请参阅*8。	
8554~9998	使用禁止	系统区	—	—
9999	模块初始化请求	模块初始化请求 0: 无请求 1: 模块初始化模式中 (CPU 模块复位时, 安装系统) 2: 模块初始化请求 3: 正常完成(安装系统) 3 以外: 异常完成(安装系统)	0	4. 13 节
10000~10015	标签事件监视状态 1(*1)	标签事件监视设置信息	0	3. 8. 14 节
10016~10063	使用禁止	系统区	—	—
10064~10079	标签事件监视状态 1(*1)	标签事件发生信息	0	3. 8. 14 节
10080~10127	使用禁止	系统区	—	—
10128~10143	标签事件监视状态 1(*1)	标签事件监视出错信息	0	3. 8. 14 节
10144~10191	使用禁止	系统区	—	—
10192	标签事件监视状态 1(*1)	标签事件监视 1 出错代码	0	3. 8. 14 节
10193~10447	标签事件监视状态 1(*1)	标签事件监视 2~256 出错代码	各区的配置与标签事件监视 1 出错代码的相同。 关于各区的分配, 请参阅*9。	

*1 序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品可以使用。(在此之前的产品, 为系统区)

*2 标签采集 1~64 出错代码区(地址:1012~1075)的分配如下所示:

名称	标签采集 1~64 出错代码区									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
出错代码	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
出错代码	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
出错代码	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
出错代码	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
出错代码	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
出错代码	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071
	61	62	63	64						
出错代码	1072	1073	1074	1075						

*3 记录 1~64 信息区(地址:2012~2267)的分配如下所示:

名称	记录 1~64 信息区									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
出错代码	2012	2016	2020	2024	2028	2032	2036	2040	2044	2048
保存文件数	2013	2017	2021	2025	2029	2033	2037	2041	2045	2049
最新保存 文件编号	2014, 2015	2018, 2019	2022, 2023	2026, 2027	2030, 2031	2034, 2035	2038, 2039	2042, 2043	2046, 2047	2050, 2051
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
出错代码	2052	2056	2060	2064	2068	2072	2076	2080	2084	2088
保存文件数	2053	2057	2061	2065	2069	2073	2077	2081	2085	2089
最新保存 文件编号	2054, 2055	2058, 2059	2062, 2063	2066, 2067	2070, 2071	2074, 2075	2078, 2079	2082, 2083	2086, 2087	2090, 2091
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
出错代码	2092	2096	2100	2104	2108	2112	2116	2120	2124	2128
保存文件数	2093	2097	2101	2105	2109	2113	2117	2121	2125	2129
最新保存 文件编号	2094, 2095	2098, 2099	2102, 2103	2106, 2107	2110, 2111	2114, 2115	2118, 2119	2122, 2123	2126, 2127	2130, 2131
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
出错代码	2132	2136	2140	2144	2148	2152	2156	2160	2164	2168
保存文件数	2133	2137	2141	2145	2149	2153	2157	2161	2165	2169
最新保存 文件编号	2134, 2135	2138, 2139	2142, 2143	2146, 2147	2150, 2151	2154, 2155	2158, 2159	2162, 2163	2166, 2167	2170, 2171

名称	记录 1~64 信息区									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
出错代码	2172	2176	2180	2184	2188	2192	2196	2200	2204	2208
保存文件数	2173	2177	2181	2185	2189	2193	2197	2201	2205	2209
最新保存 文件编号	2174, 2175	2178, 2179	2182, 2183	2186, 2187	2190, 2191	2194, 2195	2198, 2199	2202, 2203	2206, 2207	2210, 2211
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
出错代码	2212	2216	2220	2224	2228	2232	2236	2240	2244	2248
保存文件数	2213	2217	2221	2225	2229	2233	2237	2241	2245	2249
最新保存 文件编号	2214, 2215	2218, 2219	2222, 2223	2226, 2227	2230, 2231	2234, 2235	2238, 2239	2242, 2243	2246, 2247	2250, 2251
	61	62	63	64						
出错代码	2252	2256	2260	2264						
保存文件数	2253	2257	2261	2265						
最新保存 文件编号	2254, 2255	2258, 2259	2262, 2263	2266, 2267						

*4 CPU 事件监视 1~64 出错代码区(地址:3312~3375)的分配如下所示:

名称	CPU 事件监视 1~64 出错代码区									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
出错代码	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
出错代码	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
出错代码	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
出错代码	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
出错代码	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
出错代码	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371
	61	62	63	64						
出错代码	3372	3373	3374	3375						

*5 访问目标 CPU1~64 出错代码区(地址:4008~4071)的分配如下所示:

名称	访问目标 CPU1~64 出错代码区									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
出错代码	4008	4009	4010	4011	4012	4013	4014	4015	4016	4017
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
出错代码	4018	4019	4020	4021	4022	4023	4024	4025	4026	4027
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
出错代码	4028	4029	4030	4031	4032	4033	4034	4035	4036	4037
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
出错代码	4038	4039	4040	4041	4042	4043	4044	4045	4046	4047
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
出错代码	4048	4049	4050	4051	4052	4053	4054	4055	4056	4057
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
出错代码	4058	4059	4060	4061	4062	4063	4064	4065	4066	4067
	61	62	63	64						
出错代码	4068	4069	4070	4071						

*6 发送日志 1~32 区(地址:5345~5984)的分配如下所示:

名称	发送日志 1~32 区									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
To	5345	5365	5385	5405	5425	5445	5465	5485	5505	5525
Subject	5346~	5366~	5386~	5406~	5426~	5446~	5466~	5486~	5506~	5526~
	5360	5380	5400	5420	5440	5460	5480	5500	5520	5540
Date	5361~	5381~	5401~	5421~	5441~	5461~	5481~	5501~	5521~	5541~
	5364	5384	5404	5424	5444	5464	5484	5504	5524	5544
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
To	5545	5565	5585	5605	5625	5645	5665	5685	5705	5725
Subject	5546~	5566~	5586~	5606~	5626~	5646~	5666~	5686~	5706~	5726~
	5560	5580	5600	5620	5640	5660	5680	5700	5720	5740
Date	5561~	5581~	5601~	5621~	5641~	5661~	5681~	5701~	5721~	5741~
	5564	5584	5604	5624	5644	5664	5684	5704	5724	5744
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
To	5745	5765	5785	5805	5825	5845	5865	5885	5905	5925
Subject	5746~	5766~	5786~	5806~	5826~	5846~	5866~	5886~	5906~	5926~
	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880	5900	5920	5940
Date	5761~	5781~	5801~	5821~	5841~	5861~	5881~	5901~	5921~	5941~
	5764	5784	5804	5824	5844	5864	5884	5904	5924	5944
	31	32								
To	5945	5965								
Subject	5946~	5966~								
	5960	5980								
Date	5961~	5981~								
	5964	5984								

*7 传送(PUT)日志 1~32 区(地址:6202~6553)的分配如下所示:

名称	传送(PUT)日志 1~32 区									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
传送目标	6202	6213	6224	6235	6246	6257	6268	6279	6290	6301
传送文件名	6203~ 6208	6214~ 6219	6225~ 6230	6236~ 6241	6247~ 6252	6258~ 6263	6269~ 6274	6280~ 6285	6291~ 6296	6302~ 6307
Date	6209~ 6212	6220~ 6223	6231~ 6234	6242~ 6245	6253~ 6256	6264~ 6267	6275~ 6278	6286~ 6289	6297~ 6300	6308~ 6311
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
传送目标	6312	6323	6334	6345	6356	6367	6378	6389	6400	6411
传送文件名	6313~ 6318	6324~ 6329	6335~ 6340	6346~ 6351	6357~ 6362	6368~ 6373	6379~ 6384	6390~ 6395	6401~ 6406	6412~ 6417
Date	6319~ 6322	6330~ 6333	6341~ 6344	6352~ 6355	6363~ 6366	6374~ 6377	6385~ 6388	6396~ 6399	6407~ 6410	6418~ 6421
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
传送目标	6422	6433	6444	6455	6466	6477	6488	6499	6510	6521
传送文件名	6423~ 6428	6434~ 6439	6445~ 6450	6456~ 6461	6467~ 6472	6478~ 6483	6489~ 6494	6500~ 6505	6511~ 6516	6522~ 6527
Date	6429~ 6432	6440~ 6443	6451~ 6454	6462~ 6465	6473~ 6476	6484~ 6487	6495~ 6498	6506~ 6509	6517~ 6520	6528~ 6531
	31	32								
传送目标	6532	6543								
传送文件名	6533~ 6538	6544~ 6549								
Date	6539~ 6542	6550~ 6553								

*8 传送(GET)日志 1~32 区(地址:8202~8553)的分配如下所示:

名称	传送(GET)日志 1~32 区									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
传送源	8202	8213	8224	8235	8246	8257	8268	8279	8290	8301
传送文件名	8203~ 8208	8214~ 8219	8225~ 8230	8236~ 8241	8247~ 8252	8258~ 8263	8269~ 8274	8280~ 8285	8291~ 8296	8302~ 8307
Date	8209~ 8212	8220~ 8223	8231~ 8234	8242~ 8245	8253~ 8256	8264~ 8267	8275~ 8278	8286~ 8289	8297~ 8300	8308~ 8311
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
传送源	8312	8323	8334	8345	8356	8367	8378	8389	8400	8411
传送文件名	8313~ 8318	8324~ 8329	8335~ 8340	8346~ 8351	8357~ 8362	8368~ 8373	8379~ 8384	8390~ 8395	8401~ 8406	8412~ 8417
Date	8319~ 8322	8330~ 8333	8341~ 8344	8352~ 8355	8363~ 8366	8374~ 8377	8385~ 8388	8396~ 8399	8407~ 8410	8418~ 8421
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
传送源	8422	8433	8444	8455	8466	8477	8488	8499	8510	8521
传送文件名	8423~ 8428	8434~ 8439	8445~ 8450	8456~ 8461	8467~ 8472	8478~ 8483	8489~ 8494	8500~ 8505	8511~ 8516	8522~ 8527
Date	8429~ 8432	8440~ 8443	8451~ 8454	8462~ 8465	8473~ 8476	8484~ 8487	8495~ 8498	8506~ 8509	8517~ 8520	8528~ 8531
	31	32								
传送源	8532	8543								
传送文件名	8533~ 8538	8544~ 8549								
Date	8539~ 8542	8550~ 8553								

*9 标签事件监视 1~256 出错代码区(地址:10192~10447)的分配如下所示:

名称	标签事件监视 1~256 出错代码区									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
出错代码	10192	10193	10194	10195	10196	10197	10198	10199	10200	10201
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
出错代码	10202	10203	10204	10205	10206	10207	10208	10209	10210	10211
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
出错代码	10212	10213	10214	10215	10216	10217	10218	10219	10220	10221
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
出错代码	10222	10223	10224	10225	10226	10227	10228	10229	10230	10231
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
出错代码	10232	10233	10234	10235	10236	10237	10238	10239	10240	10241
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
出错代码	10242	10243	10244	10245	10246	10247	10248	10249	10250	10251
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
出错代码	10252	10253	10254	10255	10256	10257	10258	10259	10260	10261
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
出错代码	10262	10263	10264	10265	10266	10267	10268	10269	10270	10271
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
出错代码	10272	10273	10274	10275	10276	10277	10278	10279	10280	10281
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
出错代码	10282	10283	10284	10285	10286	10287	10288	10289	10290	10291
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
出错代码	10292	10293	10294	10295	10296	10297	10298	10299	10300	10301
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
出错代码	10302	10303	10304	10305	10306	10307	10308	10309	10310	10311
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
出错代码	10312	10313	10314	10315	10316	10317	10318	10319	10320	10321
	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
出错代码	10322	10323	10324	10325	10326	10327	10328	10329	10330	10331
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
出错代码	10332	10333	10334	10335	10336	10337	10338	10339	10340	10341
	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
出错代码	10342	10343	10344	10345	10346	10347	10348	10349	10350	10351
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
出错代码	10352	10353	10354	10355	10356	10357	10358	10359	10360	10361
	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
出错代码	10362	10363	10364	10365	10366	10367	10368	10369	10370	10371
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
出错代码	10372	10373	10374	10375	10376	10377	10378	10379	10380	10381
	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
出错代码	10382	10383	10384	10385	10386	10387	10388	10389	10390	10391
	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
出错代码	10392	10393	10394	10395	10396	10397	10398	10399	10400	10401
	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
出错代码	10402	10403	10404	10405	10406	10407	10408	10409	10410	10411
	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
出错代码	10412	10413	10414	10415	10416	10417	10418	10419	10420	10421
	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
出错代码	10422	10423	10424	10425	10426	10427	10428	10429	10430	10431
	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
出错代码	10432	10433	10434	10435	10436	10437	10438	10439	10440	10441
	251	252	253	254	255	256				
出错代码	10442	10443	10444	10445	10446	10447				

3.8 缓冲内存详细内容

本节介绍缓冲内存的详细内容。

要点
(1) 缓冲内存中存储的值在电源 OFF→ON 或者 CPU 模块复位时将被清除。 通常不需要读取该区域。 应在维护时根据需要进行读取。
(2) 1 字构成的区的存储值为 65536 以上时，在 FFFFh(65535) 处停止计数。
(3) 2 字构成的区的存储值超出了 2 字时，在 FFFFFFFFh(4294967295) 处停止计数。

3.8.1 模块状态区(地址:0～11)

可以确认 Web 服务器模块的 LED 的亮灯状态、智能功能模块开关设置状态、电池状态等。
请参阅 3.7 节中记述的内容。

3.8.2 网络连接状态区(地址:28～69)

可以确认 Web 服务器模块的网络连接状态。

- (1) 路由器外部 IP 地址(地址:28～29)
在地址通知设置中，选择了“Notify the global IP address obtained from the router(通知从路由器获取的全球 IP 地址)。”的情况下连接互联网时，存储分配至路由器的全球 IP 地址。
- (2) 连接异常代码(地址:30)
 - (a) 存储网络连接处理时发生的出错代码。
关于出错代码，请参阅 9.3 节。
 - (b) 连接出错(X19)为 0N 时以二进制值存储连接异常代码。
 - (c) 通过执行以下操作清除连接异常代码。
 - 1) 进行再连接后网络正常连接时
(网络连接状态(X4)为 0N)
 - 2) 电源 OFF→ON，CPU 模块复位时
- (3) 连接成功次数(地址:31)、连接失败次数(地址:32)
存储网络的连接成功/失败累计次数。
- (4) 根据请求信号(Y5)进行连接的试行次数(地址:33)
存储根据网络连接请求(Y5)进行网络连接的累计次数。

- (5) 通过自动连接进行连接的试行次数(地址:34)
存储 Web 服务器模块自动进行网络连接的累计次数。
关于网络连接触发, 请参阅 3.6.2 节(1)的 X4 栏。
- (6) 再连接试行次数(地址:35)
 - (a) 存储进行网络再连接的次数。
 - (b) 在连接了网络的状态下由于电缆断裂、由互联网服务提供商进行的切断等原因导致连接被意外切断时, Web 服务器模块只自动进行 1 次网络的再连接。
 - (c) 在拨号设置中设置了重试次数及多个访问点时, 将进行重试次数×多个访问点的再连接处理。
- (7) 连接重试发生次数(地址:36)
存储包括最初连接在内、网络连接时发生的首试次数×访问点数。
- (8) 切断次数(地址:37)
存储网络断开的累计次数。
关于网络切断触发, 请参阅 3.6.2 节(1)的 X4 栏。
- (9) 根据请求信号(Y7)进行的切断次数(地址:38)
存储根据网络切断请求(Y7)进行的网络切断的累计次数。
- (10) 自动切断次数(地址:39)
存储 Web 服务器模块自动进行的网络切断的累计次数。
关于网络的切断触发, 请参阅 3.6.2 节(1)的 X4 栏。
- (11) 线路掉线次数(地址:40)
存储在连接了网络的状态下由于电缆断裂、由互联网服务提供商进行的切断等原因导致连接被意外切断的累计次数。
- (12) 总连接时间(地址:41~42)
存储从 Web 服务器模块启动时开始的网络连接的总时间。(单位:分)
- (13) LAN 连接时间(地址:43~44)、调制解调器连接时间(地址:45~46), ADSL 连接时间(地址:49~50)
存储按连接方法分类的网络的连接时间。(单位:分)

(14) 本次连接时间(地址:53~54)

存储本次的网络连接时间。(单位:分)

(15) Web 服务器模块的网络设置状态(地址:55~68)

存储 Web 服务器模块当前连接的网络设置状态。

(a) IP 地址(地址:55~56)

(b) 子网掩码(地址:57~58)

(c) 默认网关(地址:59~60)

(d) DNS 服务器地址 1(地址:61~62)

(e) DNS 服务器地址 2(地址:63~64)

(f) HTTP 端口编号(地址:65)

(g) 连接方法(地址:66)

存储网络的连接方式。

0: LAN 连接

1: 调制解调器连接

3: ADSL 连接

(h) 访问点(地址:67)

将 Web 服务器模块连接的互联网服务提供商的访问点以“拨号设置”画面的访问点设置编号进行存储。

1~3:访问点设置编号

(i) FTP 端口编号(地址:68)

(16) 来自于用户画面的切断次数(通过线路切断部件进行的切断次数)(地址:69)

存储根据用户画面的线路切断请求进行的网络切断累计次数。

3.8.3 系统设置状态区(地址:70~86)

可以确认系统设置的设置状态。

关于系统设置,请参阅 4.6.3 节。

3.8.4 拨号设置状态区(地址:90~134)

可以确认拨号设置的设置状态。

关于拨号设置,请参阅 4.6.4 节。

3.8.5 当前出错区(地址:140~145)

可以确认当前发生的最新的出错代码。

- (1) 出错代码(地址:140)
存储表示内容的出错代码。
关于出错代码,请参阅 9.3 节。

- (2) 时间(地址:142~145)
以 BCD 代码存储出错的发生时间。

	b15	~	b8	b7	~	b0
地址: 142	月 (01H~12H)			年 (00H~99H) 公历的低2位		
143	时 (00H~23H)			日 (01H~31H)		
144	秒 (00H~59H)			分 (00H~59H)		
145	年 (00H~99H) 公历的高2位			星期 (0H~6H)		

要点	
	(1) 可以通过以下诊断画面确认当前出错区的信息: (a) 自我诊断监视的“出错信息”(参阅 6.2.6 节) (b) GX Developer 的系统监视的“最新的出错代码”(参阅 9.2.2 节) (2) 可以通过以下方式清除当前出错区: (a) 通过自我诊断监视执行 Error clear (出错清除) (参阅 6.2.6 节) (b) 使出错清除请求 (Y10) 为 0N (c) 电源 OFF→0N 或者 CPU 模块复位时

3.8.6 出错记录区(地址:150~247)

可以确认 Web 服务器模块中发生的出错历史记录。

(1) 发生错误次数(地址:150)

- (a) 存储出错记录区中登录的累计次数。
- (b) 其它出错(X1C)为 0N 时, 存储出错代码。

(2) 出错记录写入指针(地址:151)

- (a) 存储登录为最新的出错记录的出错记录 No.。(*)
 - 0 :无出错。(无出错记录的登录)
 - 1 以上 :最新登录的出错记录的出错记录 No.

* 指针值为“16”时, 表示最新出错记录登录在出错记录 16 区中。
- (b) 发生了 17 个以上的错误时, 再次从出错记录 1 区中登录出错记录。

(3) 出错记录 1~16(地址:152~247)

存储 Web 服务器模块中发生的出错历史记录。

出错记录区由相同数据排列的 16 个出错记录所构成。

- (a) 出错代码
 - 存储表示出错内容的出错代码。
 - 关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

- (b) 时间
以 BCD 代码存储出错的发生时间。



- (c) 当已存储在出错记录区的出错再次发生时，出错代码将不被存储到出错记录中。

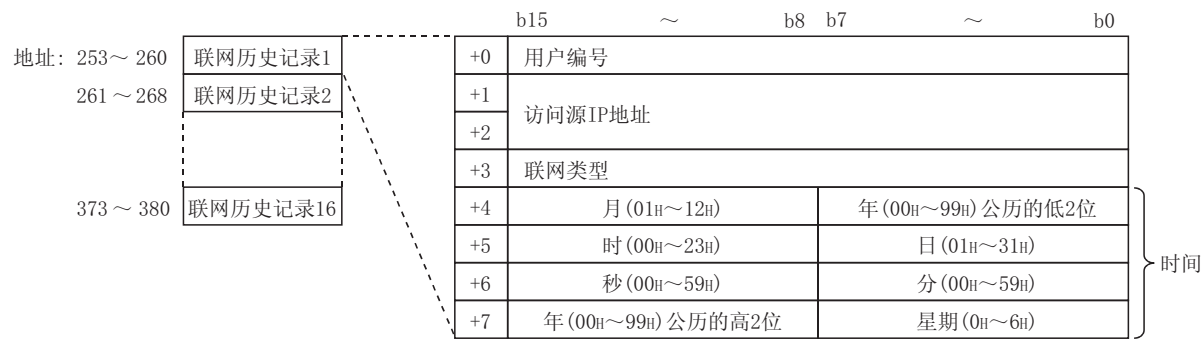
要点
(1) 通过以下画面可以确认出错记录区的信息： (a) 自我诊断监视的“Error history(出错历史记录)”(参阅 6.2.6 节) (b) GX Developer 的系统监视的“Error Display(出错显示)”(参阅 9.2.2 节)
(2) 出错记录区可以按以下方式清除： (a) 通过自我诊断监视执行 History clear(历史记录清除) (参阅 6.2.6 节) (b) 电源 OFF→ON 或者 CPU 模块复位时。

3.8.7 联网历史记录区(地址:250~380)

可以确认 Web 服务器模块与 Web 或者 FTP 联网的历史记录。

- (1) 联网次数(地址:250~251)
存储 Web 服务器模块通过 Web 或者 FTP 联网的累计次数。
- (2) 联网历史记录写入指针(地址:252)
(a) 存储最新登录的联网历史记录 of 联网历史记录 No.。(*)
0 :无联网历史记录。(无联网历史记录的登录)
1 以上 :最新登录的联网历史记录 of 联网历史记录 No.
* 指针值为“16”时，表示最新的联网历史记录登录在联网历史记录的 16 区中。
- (b) 当发生了 17 个以上的出错时，再次从联网历史记录 1 区开始登录联网历史记录。
- (3) 联网历史记录 1~16(地址:253~380)
存储 Web 服务器模块的 Web 或者 FTP 联网历史记录。
联网历史记录区由相同数据排列的 16 个联网历史记录所构成。
- (a) 用户编号
1) 存储进行了联网的用户编号。
2) 用户编号是帐户设置的设置 No.。

- (b) 访问源 IP 地址
存储进行了联网的访问源的 IP 地址。
- (c) 联网类型
存储是通过 Web 还是通过 FTP 进行了联网。
1: Web 联网
2: FTP 联网
- (d) 时间
以 BCD 代码存储联网的时间。



3. 8. 8 IP 过滤器区 (地址:382~383)

可以确认通过 IP 过滤器进行的 IP 数据包的隔断次数。

- (1) IP 数据包隔断次数 (地址:382~383)
存储 Web 服务器模块根据 IP 过滤器设置隔断的 IP 数据包的累计次数。

3. 8. 9 采集监视周期区 (地址:800~803)

可以确认 Web 服务器模块实际运行时的采集监视周期。

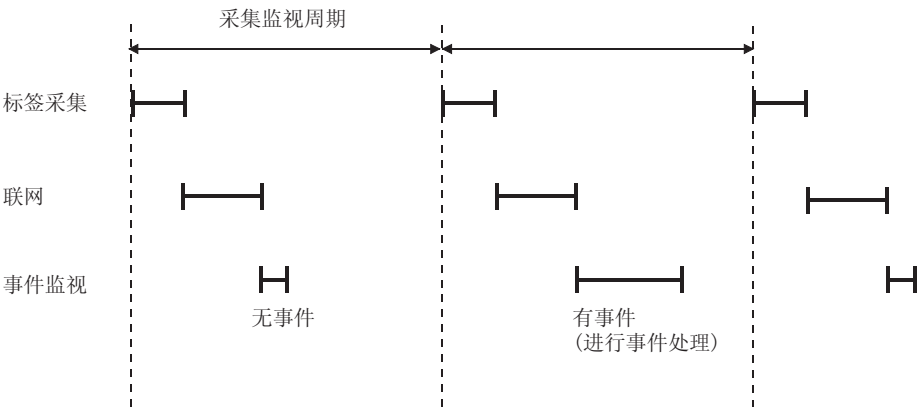
- (1) 当前周期 (地址:800~801)
存储 Web 服务器模块从标签采集开始至下一次标签采集开始为止的时间。(单位:秒)
- (2) 最长周期 (地址:802~803)
存储迄今为止 Web 服务器模块从标签采集开始至下一次标签采集开始为止的最长时间。(单位:秒)

备注

(a) 关于采集监视周期

Web 服务器模块按标签采集、记录、事件监视的顺序进行处理。

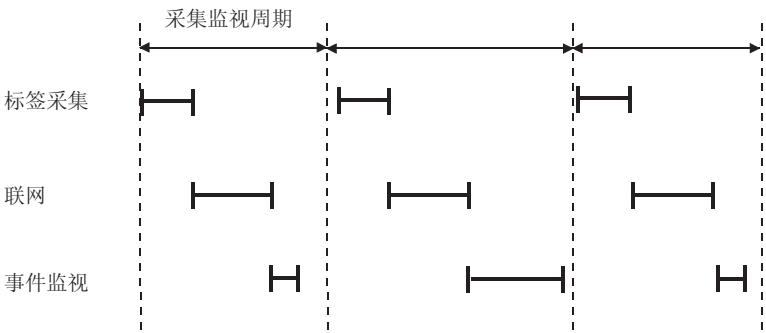
例) 将标签采集间隔、记录间隔、事件监视间隔设置为相同时间时的处理如下所示:



(b) 标签采集、记录、事件监视的执行间隔的影响

在以下情况下，标签采集、记录、事件监视的处理将发生延迟:

- 1) 与设置为标签采集间隔、记录间隔、事件监视间隔的时间相比，最长周期的时间过长时
- 2) 标签采集、记录、事件监视的执行与专用命令的执行、FTP/Web 浏览器的操作重叠时



例) 记录间隔延迟时的示例

TIME	device A	device B
11/14/2002 14:20:15	100	123
11/14/2002 14:20:20	97	125
11/14/2002 14:20:25	101	125
11/14/2002 14:20:30	100	123

3.8.10 标签状态区(地址:1000~1075)

可以确认标签功能的相关状态。
关于标签功能，请参阅 6.3 节。

(1) 标签设置信息(地址:1000~1003)

(a) 存储标签设置的设置有无。

(b) 设置的标签设置 No. 的相应位 0N。

0: 未设置

1: 已设置

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 1000	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1001	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
1002	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
1003	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

(2) 标签采集信息(地址:1004~1007)

(a) 存储标签采集结果。

(b) 进行了标签采集的标签设置 No. 的相应位 0N。

0: 未进行标签采集

1: 已进行了标签采集

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 1004	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1005	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
1006	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
1007	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

(c) 标签采集的执行时机如下所示:

- 1) 在标签设置的采集指定中设置了“Execute (at high speed) ((高速)采集)”的情况下，Web 服务器模块启动时及采集间隔时间期间
- 2) 执行了专用命令 TAG 时
- 3) 在标签设置的采集指定中设置了“Update before logging(记录执行前采集)。”的情况下，执行记录时

(3) 标签采集出错信息(地址:1008~1011)

(a) 存储标签采集出错信息。

(b) 发生标签采集错误的标签设置 No. 的相应位 0N。

0: 无标签采集错误

1: 有标签采集错误

		b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址:	1008	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	1009	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
	1010	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
	1011	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

(c) 发生了标签采集错误时的情况如下所示:

(例) 在标签设置 No. 16 的标签采集中发生了错误时

- 标签采集出错(X11)0N
- 缓冲内存的标签采集出错信息区(地址:1008(位 15))0N
- 在缓冲内存的标签采集 16 出错代码区(地址:1027)中存储出错代码

(4) 标签采集 1~64 出错代码(地址:1012~1075)

在发生标签采集错误的标签设置 No. 的相应区中存储表示出错内容的出错代码。

关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

3.8.11 记录状态区(地址:2000~2267)

可以确认记录功能的相关状态。

关于记录功能, 请参阅 6.4 节。

(1) 记录设置信息(地址:2000~2003)

(a) 存储记录设置的设置有无。

(b) 设置的记录设置 No. 的相应位 0N。

0: 未设置

1: 已设置

地址: 2000	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

(2) 记录执行信息(地址:2004~2007)

(a) 存储记录执行结果。

(b) 执行了记录的记录设置 No. 的相应位 0N。

0: 未执行记录

1: 已执行了记录

		b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址:	2004	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	2005	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
	2006	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
	2007	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

- (c) 记录的执行时机如下所示：
- 1) 在记录设置中设置了“Schedule setting(时间表设置)”时，设置的时间或者时间间隔期间
 - 2) 执行了专用命令 LOG 时

(3) 记录出错信息(地址:2008~2011)

- (a) 存储记录出错信息。
- (b) 发生了记录出错的记录设置 No. 的相应位 0N。
- 0: 无记录出错
- 1: 有记录出错

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 2004	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
2005	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
2006	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
2007	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

- (c) 发生了记录出错时的情况如下所示：
- (例) 记录设置 No. 16 的记录执行中发生了错误时
- 记录出错(X12) 0N
 - 缓冲内存的记录出错信息区(地址:2008(位 15)) 0N
 - 在缓冲内存的记录 16 信息区一出错代码(地址:2072)中存储出错代码

(4) 记录信息 1~64(地址:2012~2267)

存储记录功能中发生的错误信息。

记录信息区由相同数据排列的 64 个记录信息所构成。

- (a) 出错代码
- 在发生了记录出错的记录设置 No. 的相应区存储表示出错内容的出错代码。
- 关于出错代码，请参阅 9.3 节。
- (b) 保存文件数
- 存储当前的保存文件数。
- (c) 最新保存文件编号
- 存储最新的保存文件编号。

		b15	~	b8	b7	~	b0
地址: 2012 ~ 2015	记录信息1	+0	出错代码				
2016 ~ 2019	记录信息2	+1	保存文件数				
		+2	最新保存文件编号				
		+3					
2264 ~ 2267	记录信息64						

3.8.12 CPU 事件监视状态区 1 (地址:3300~3375)

可以确认 CPU 事件监视功能的相关状态。
关于 CPU 事件监视功能，请参阅 6.5 节。

(1) CPU 事件监视设置信息 (地址:3300~3303)

- (a) 存储事件监视设置的“CPU 监视设置”的设置有无。
- (b) 设置的 CPU 监视设置 No. 的相应位 0N。
0: 未设置
1: 已设置

		b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址:	3300	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	3301	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
	3302	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
	3303	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

(2) CPU 事件发生信息 (地址:3304~3307)

- (a) 存储 CPU 事件发生结果。
- (b) 发生了 CPU 事件的 CPU 监视设置 No. 的相应位 0N。
0: 未发生事件
1: 发生了事件

		b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址:	3304	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	3305	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
	3306	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
	3307	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

- (c) 在事件监视设置的“CPU event setting (CPU 监视设置)”中设置的监视条件成立时发生 CPU 事件。

(3) CPU 事件监视出错信息 (地址:3308~3311)

- (a) 存储 CPU 事件监视出错信息。
- (b) 发生了 CPU 事件监视出错的 CPU 监视设置 No. 的相应位 0N。
0: 无 CPU 事件监视出错
1: 有 CPU 事件监视出错

		b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址:	3308	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	3309	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
	3310	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
	3311	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

- (c) 发生了 CPU 事件监视出错时的情况如下所示：
 - (例) 在 CPU 监视设置 No. 16 的 CPU 事件监视中发生了错误时
 - CPU 事件监视出错 (X13) 0N
 - 缓冲内存的 CPU 事件监视出错信息区 (地址:3308 (位 15)) 0N
 - 缓冲内存的 CPU 事件监视 16 出错代码区 (地址:3329) 中存储出错代码

- (4) CPU 事件监视 1~64 出错代码 (地址:3312~3375)
 - 在发生了 CPU 事件监视出错的 CPU 监视设置 No. 的相应区中存储表示出错内容的出错代码。
 - 关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

3.8.13 CPU 事件监视状态区 2 (地址:3000~3018)

可以确认 CPU 事件监视功能的相关状态。
关于 CPU 事件监视功能, 请参阅 6.5 节。

要点
使用序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品时, 应使用 CPU 事件监视状态区 1 (地址:3300~3375)。(参阅 3.8.12 节) 但是, 以前使用了本区时, 可以原样不变地使用。

- (1) CPU 事件监视设置信息 (地址:3000)
 - (a) 存储事件监视设置的“CPU 监视设置”的设置有无。
 - (b) 设置的 CPU 监视设置 No. 的相应位 0N。
 - 0: 未设置
 - 1: 已设置

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 3000	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- (2) CPU 事件发生信息 (地址:3001)
 - (a) 存储 CPU 事件发生结果。
 - (b) 发生了 CPU 事件的 CPU 监视设置 No. 的相应位 0N。
 - 0: 未发生事件
 - 1: 发生了事件

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 3001	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- (c) 在事件监视设置的“CPU event setting (CPU 监视设置)”中设置的监视条件成立时发生 CPU 事件。

(3) CPU 事件监视出错信息(地址:3002)

(a) 存储 CPU 事件监视出错信息。

(b) 发生了 CPU 事件监视出错的 CPU 监视设置 No. 的相应位 0N。

0: 无 CPU 事件监视出错

1: 有 CPU 事件监视出错

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 3002	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

(c) CPU 事件监视出错时的情况如下所示:

(例) CPU 监视设置 No. 16 的 CPU 事件监视中发生了错误时

- CPU 事件监视出错 (X13) 0N
- 缓冲内存的 CPU 事件监视出错信息区(地址:3002(位 15)) 0N
- 缓冲内存的 CPU 事件监视 16 出错代码区(地址:3018)中存储出错代码

(4) CPU 事件监视 1~16 出错代码(地址:3003~3018)

在发生了 CPU 事件监视出错的 CPU 监视设置 No. 的相应区中存储表示出错内容的出错代码。

关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

3.8.14 标签事件监视状态区 1(地址:10000~10447)

可以确认标签事件监视功能的相关状态。

关于标签事件监视功能, 请参阅 6.5 节。

(1) 标签事件监视设置信息(地址:10000~10015)

(a) 存储事件监视设置的“标签监视设置”的设置有无。

(b) 设置的标签监视设置 No. 的相应位 0N。

0: 未设置

1: 已设置

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 10000	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
10001	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
10002	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
10003	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
10004	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
10005	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
10006	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
10007	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113
10008	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129
10009	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145
10010	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161
10011	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177
10012	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193
10013	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209
10014	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225
10015	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241

(2) 标签事件发生信息(地址:10064~10079)

(a) 存储标签事件发生结果。

(b) 发生了标签事件的标签监视设置 No. 的相应位 ON。

0: 未发生事件

1: 已发生了事件

地址:	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
10064	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
10065	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
10066	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
10067	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
10068	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
10069	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
10070	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
10071	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113
10072	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129
10073	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145
10074	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161
10075	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177
10076	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193
10077	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209
10078	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225
10079	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241

(c) 事件监视设置的“标签监视设置”中设置的监视条件成立时发生标签事件。

(3) 标签事件监视出错信息(地址:10128~10143)

(a) 存储标签事件监视出错信息。

(b) 发生了标签事件监视出错的标签监视设置 No. 的相应位 ON。

0: 无标签事件监视出错

1: 有标签事件监视出错

地址:	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
10128	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
10129	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
10130	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
10131	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
10132	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
10133	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
10134	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
10135	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113
10136	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129
10137	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145
10138	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161
10139	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177
10140	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193
10141	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209
10142	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225
10143	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241

(c) 标签事件监视出错时的情况如下所示：

(例) 标签监视设置 No. 16 的标签事件监视中发生了错误时

- 标签事件监视出错 (X14) 0N
- 缓冲内存的标签事件监视出错信息区 (地址: 10128 (位 15)) 0N
- 缓冲内存的标签事件监视 16 出错代码区 (地址: 10207) 中存储出错代码

(4) 标签事件监视 1~256 出错代码 (地址: 10192~10447)

在发生了标签事件监视出错的标签监视设置 No. 的相应区中存储表示出错内容的出错代码。

关于出错代码，请参阅 9.3 节。

3.8.15 标签事件监视状态区 2 (地址: 3100~3118)

可以确认标签事件监视功能的相关状态。

关于标签事件监视功能，请参阅 6.5 节。

要点
使用序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品时，应使用标签事件监视状态区 1 (地址: 10000~10447)。(参阅 3.8.14 节)
但是，以前使用了本区时，可以原样不变地使用。

(1) 标签事件监视设置信息 (地址: 3100)

- (a) 存储事件监视设置的“标签监视设置”的设置有无。
- (b) 设置的标签监视设置 No. 的相应位 0N。
- 0: 未设置
1: 已设置

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 3100	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

(2) 标签事件发生信息 (地址: 3101)

- (a) 存储标签事件发生结果。
- (b) 发生了标签事件的标签监视设置 No. 的相应位 0N。
- 0: 未发生事件
1: 已发生了事件

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 3101	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- (c) 事件监视设置的“标签监视设置”中设置的监视条件成立时发生标签事件。

(3) 标签事件监视出错信息(地址:3102)

(a) 存储标签事件监视出错信息。

(b) 发生了标签事件监视出错的标签监视设置 No. 的相应位 0N。

0: 无标签事件监视出错

1: 有标签事件监视出错

地址: 3102	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

(c) 发生了标签事件监视出错时的情况如下所示。

(例) 标签监视设置 No. 16 的标签事件监视中发生了错误时

- 标签事件监视出错 (X14) 0N
- 缓冲内存的标签事件监视出错信息区(地址:3102(位 15)) 0N
- 缓冲内存的标签事件监视 16 出错代码区(地址:3118)中存储出错代码

(4) 标签事件监视 1~16 出错代码(地址:3103~3118)

在发生了标签事件监视出错的标签监视设置 No. 的相应区中存储表示出错内容的出错代码。

关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

3.8.16 时间/时间间隔监视状态区(地址:3200~3217)

可以确认时间事件监视功能的相关状态。

关于时间事件监视功能, 请参阅 6.5 节。

(1) 时间事件监视设置信息(地址:3200)

(a) 存储事件监视设置的“Time/Interval event setting(时间/间隔监视设置)”的设置有无。

(b) 设置的时间/间隔监视设置 No. 的相应位 0N。

0: 未设置

1: 已设置

地址: 3200	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

(2) 时间事件监视出错信息(地址:3201)

(a) 存储时间事件监视出错信息。

(b) 发生了时间事件监视出错的时间/间隔监视设置 No. 的相应位 0N。

0: 无时间事件监视出错

1: 有时间事件监视出错

地址: 3201	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

(c) 时间事件监视出错时的情况如下所示。

(例) 在时间/间隔监视设置 No. 16 的时间事件监视中发生了错误时

- 时间事件监视出错(X15) 0N
- 缓冲内存的时间事件监视出错信息区(地址:3201(位 15)) 0N
- 缓冲内存的时间事件监视 16 出错代码区(地址:3217)中存储出错代码

(3) 时间事件监视 1~16 出错代码(地址:3202~3217)

发生了时间事件监视出错的时间/间隔监视设置 No. 的相应区中存储表示出错内容的出错代码。

关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

3.8.17 访问目标 CPU 设置状态区(地址:4000~4071)

可以确认访问目标 CPU 设置的设置状态。

关于访问目标 CPU 设置, 请参阅 4.6.7 节。

(1) 访问目标 CPU 设置信息(地址:4000~4003)

(a) 存储访问目标 CPU 设置的设置有无。

(b) 设置的访问目标 CPU 设置 No. 的相应位 0N。

0: 未设置

1: 已设置

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 4000	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
4001	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
4002	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
4003	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

(2) 访问目标 CPU 出错信息(地址:4004~4007)

(a) 存储访问目标 CPU 出错信息。

(b) 发生了访问目标 CPU 出错访问目标 CPU 设置 No. 的相应位 0N。

0: 无访问目标 CPU 出错

1: 有访问目标 CPU 出错

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
地址: 4004	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
4005	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
4006	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
4007	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

(c) 发生了访问目标 CPU 出错时的情况如下所示。

(例) 在访问目标 CPU 设置 No. 16 的访问目标 CPU 中发生了错误时

- 访问目标 CPU 出错 (X16) 0N
- 缓冲内存的访问目标 CPU 出错信息区 (地址: 4004 (位 15)) 0N
- 在缓冲内存的访问目标 CPU16 出错代码区 (地址: 4023) 中存储出错代码

(3) 访问目标 CPU1~64 出错代码 (地址: 4008~4071)

在发生了访问目标 CPU 出错访问目标 CPU 设置 No. 的相应区中存储表示出错内容的出错代码。

关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

3.8.18 电子邮件发送状态区 (地址: 5000~5984)

可以确认电子邮件功能的相关状态。

关于电子邮件功能, 请参阅 6.6 节。

(1) WMSSEND 命令的执行次数存储区

可以确认 WMSSEND 命令的执行次数。

在本节 (4) 中可以确认正常完成时的发送记录。

异常完成时的出错记录在本节 (3) 中可以确认。

(a) WMSSEND 指令正常完成的次数 (地址: 5000)

存储 WMSSEND 命令正常完成的累计次数。

(b) WMSSEND 指令异常完成的次数 (地址: 5001)

存储 WMSSEND 命令异常完成的累计次数。

(2) 电子邮件的发送次数存储区

可以确认 Web 服务器模块发送的电子邮件的发送次数。

正常完成时的发送记录在本节 (4) 中可以确认。

异常完成时的出错记录在本节 (3) 中可以确认。

(a) 正常完成的电子邮件数 (地址: 5002)

存储 Web 服务器模块将电子邮件传送至邮件服务器中的累计次数。

(b) 附件发送数 (地址: 5003)

存储 Web 服务器模块发送的带附件的电子邮件的累计次数。

(c) 异常完成的电子邮件数 (地址: 5004)

存储 Web 服务器模块向邮件服务器发出电子邮件的发送请求时返回的通信错误的发生累计次数。

(3) 异常完成时的出错记录存储区

可以确认电子邮件发送异常完成时的出错记录。

(a) 出错记录写入次数(地址:5005)

- 1) 存储在出错记录区中登录的累计次数。
- 2) 电子邮件发送出错(X17)0N时,存储出错代码。

(b) 出错记录写入指针(地址:5006)

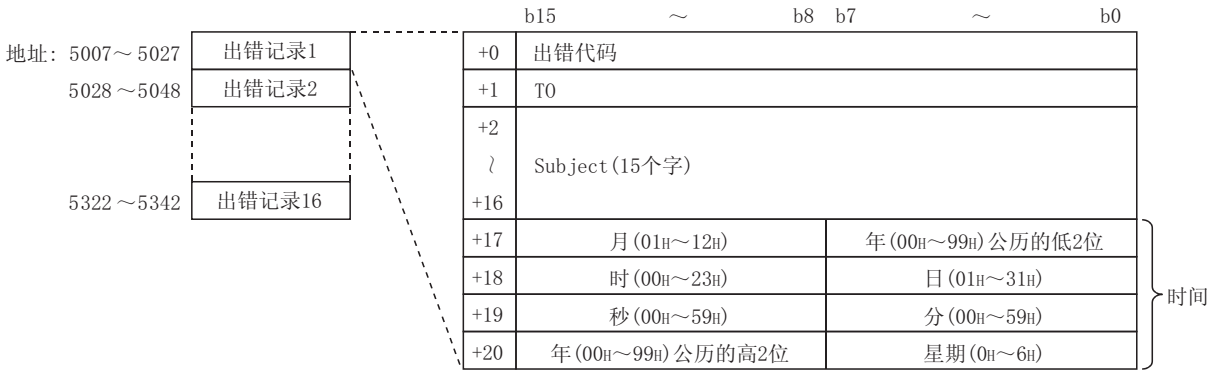
- 1) 存储最新登录的出错记录的出错记录 No.。(*)
0 : 无出错。(无出错记录的登录)
1 以上 : 最新登录的出错记录的出错记录 No.
* 指针值为“16”时,表示最新出错记录登录在出错记录 16 区中。
- 2) 发生了 17 个以上的错误时,再次从出错记录 1 区开始登录出错记录。

(c) 出错记录 1~16(地址:5007~5342)

存储电子邮件发送异常完成时的出错记录。

出错记录区由相同数据排列的 16 个出错记录所构成。

- 1) 出错代码
存储表示出错内容的出错代码。
关于出错代码,请参阅 9.3 节。
- 2) To(发往地址)
 - 存储与邮件服务器通信时出错的电子邮件的发送目标邮件地址 No.。
 - 发送目标邮件地址 No. 是在邮件设置的“E-mail address (TO:) Setting(发送目标邮件地址设置)”中设置。
- 3) Subject(主题)
存储电子邮件的 Subject 的开始部分的 15 个字。
- 4) Date(时间)
以 BCD 代码存储电子邮件的发送时间。



(4) 正常完成时的发送记录存储区

可以确认电子邮件发送正常完成时的发送记录。

(a) 发送记录写入次数(地址:5343)

- 1) 存储发送记录区中登录的累计次数。
- 2) 存储 Web 服务器模块将电子邮件向邮件服务器正常发送时的发送记录。

(b) 发送记录写入指针(地址:5344)

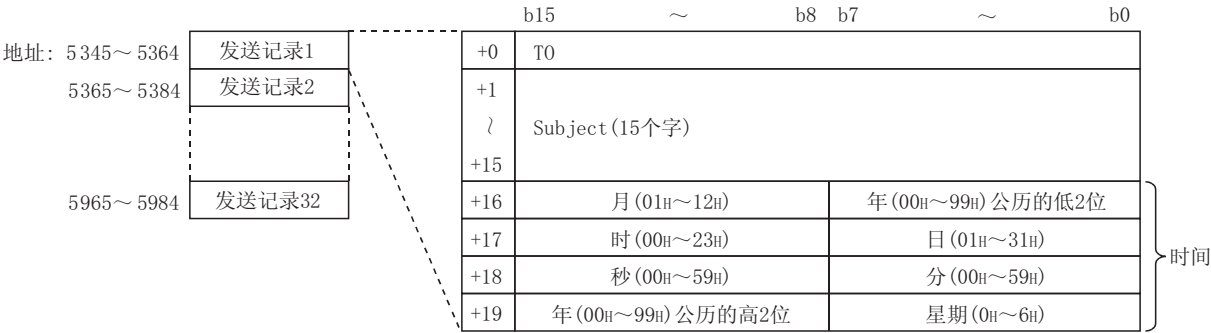
- 1) 存储最新登录的发送记录的发送记录 No.。(*)
0 :未发送。(无发送记录的登录)
1 以上:最新登录的发送记录的发送记录 No.
* 指针值为“16”时,表示最新的发送记录登录在发送记录 16 区中。
- 2) 如果发生了 33 个以上的发送记录,则再次从发送记录 1 区中登录发送记录。

(c) 发送记录 1~32(地址:5345~5984)

存储电子邮件发送正常完成时的发送记录。

发送记录区由相同数据排列的 32 个发送记录所构成。

- 1) To(发往地址)
 - 存储正常完成的电子邮件的发送目标邮件地址 No.。
 - 发送目标邮件地址 No. 是在邮件设置的“E-mail address (T0:) Setting(发送目标邮件地址设置)”中设置。
- 2) Subject(主题)
存储电子邮件的 Subject 的开始部分的 15 个字。
- 3) Date(时间)
以 BCD 代码存储电子邮件的发送时间。



3.8.19 FTP 服务器状态区(地址:6000~6001)

可以确认 FTP 服务器功能的相关状态。
关于 FTP 服务器功能，请参阅 6.7.1 节。

- (1) 联网成功数(地址:6000)
存储与 FTP 服务器联网成功的累计次数。
- (2) 联网失败数(地址:6001)
存储与 FTP 服务器联网失败的累计次数。

3.8.20 FTP 客户端状态(PUT)区(地址:6002~6553)

可以确认 FTP 客户端功能(PUT)的相关状态。
FTP 客户端功能(PUT)是将 Web 服务器模块的文件写入到 FTP 服务器中的功能。
关于 FTP 客户端功能(PUT)，请参阅 6.7.2 节。

- (1) FTPPUT 命令的执行次数存储区
可以确认 FTPPUT 命令的执行次数。
正常完成时的传送记录可以在本节(4)中确认。
异常完成时的出错记录可以在本节(3)中确认。
 - (a) FTPPUT 指令正常完成的次数(地址:6002)
存储 FTPPUT 命令正常完成的累计次数。
 - (b) FTPPUT 指令异常完成的次数(地址:6003)
存储 FTPPUT 命令异常完成的累计次数。
- (2) 文件的传送次数存储区
可以确认 Web 服务器模块传送的文件的传送次数。
正常完成时的传送记录可以在本节(4)中确认。
异常完成时的出错记录可以在本节(3)中确认。
 - (a) 正常完成的 FTP 传送(PUT)数(地址:6004)
存储 Web 服务器模块向文件 FTP 服务器传送(PUT)的累计次数。
 - (b) 异常完成的 FTP 传送(PUT)数(地址:6005)
存储 Web 服务器模块向 FTP 服务器发出文件传送请求(PUT)时返回的通信错误的发生累计次数。

(3) 异常完成时的出错记录存储区

可以确认文件传送异常完成时的出错记录。

(a) 出错记录写入次数(地址:6006)

- 1) 存储出错记录区中登录的累计次数。
- 2) FTP 传送出错(X18)0N时, 存储出错代码。

(b) 出错记录写入指针(地址:6007)

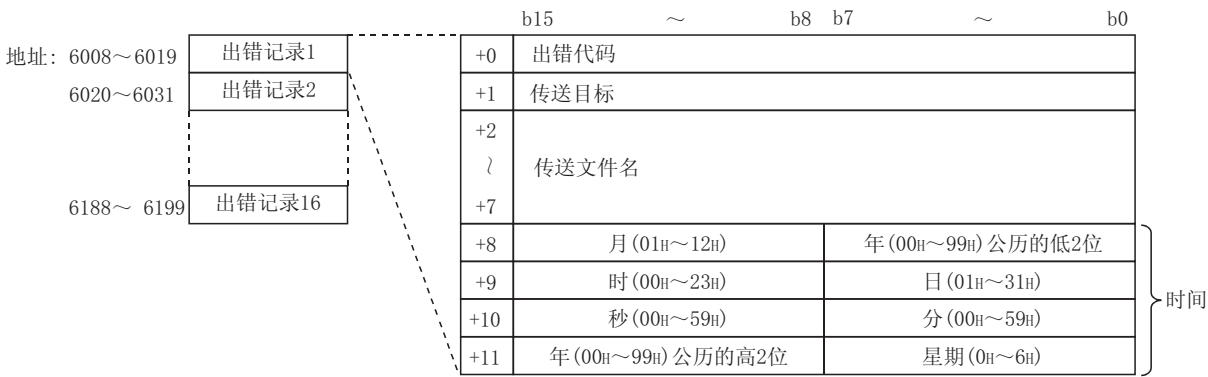
- 1) 存储最新登录的出错记录的出错记录 No.。(*)
0 :无出错。(无出错记录的登录)
1 以上 :最新登录的出错记录的出错记录 No.
* 指针值为“16”时, 表示最新出错记录登录在出错记录 16 区中。
- 2) 如果发生了 17 个以上的错误, 则再次从出错记录 1 区开始登录出错记录。

(c) 出错记录 1~16(地址:6008~6199)

存储文件传送异常完成时的出错记录。

出错记录区是由相同数据排列的 16 个出错记录所构成。

- 1) 出错代码
存储表示出错内容的出错代码。
关于出错代码, 请参阅 9.3 节。
- 2) 传送目标
 - 存储通信出错时的传送目标 FTP 服务器 No.。
 - 传送目标 FTP 服务器 No. 是在 FTP 服务器设置中设置。
- 3) 传送文件名
以 ASCII 代码存储传送文件名。
- 4) Date (时间)
以 BCD 代码存储文件传送的时间。



(4) 正常完成时的传送记录存储区

可以确认文件传送正常完成时的传送记录。

(a) 传送记录写入次数(地址:6200)

- 1) 存储传送记录区登录的累计次数。
- 2) 存储 Web 服务器模块将文件向 FTP 服务器正常传送(PUT)时的传送记录。

(b) 传送记录写入指针(地址:6201)

- 1) 存储最新登录的传送记录的传送记录 No.。(*)
0 :无传送。(无传送记录的登录)
1 以上 :最新登录的传送记录的传送记录 No.
* 指针值为“16”时,表示最新登录的传送记录登录在传送记录 16 区中。
- 2) 当发生了 33 个以上的出错时,则再次从传送记录 1 区开始登录传送记录。

(c) 传送记录 1~32(地址:6202~6553)

存储文件传送正常完成时的传送记录。

传送记录区是由相同数据排列的 32 个传送记录所构成。

- 1) 传送目标
 - 存储正常完成的 FTP 传送(PUT)的传送目标 FTP 服务器 No.。
 - 传送目标 FTP 服务器 No. 是在 FTP 服务器设置中设置。
- 2) 传送文件名
以 ASCII 代码存储传送文件名。
- 3) Date(时间)
以 BCD 代码存储文件传送的时间。



3.8.21 FTP 客户端状态 (GET) 区 (地址:8002~8553)

可以确认 FTP 客户端功能 (GET) 的相关状态。

FTP 客户端功能 (GET) 是将 FTP 服务器的文件读取到 Web 服务器模块的功能。

关于 FTP 客户端功能 (GET)，请参阅 6.7.2 节。

(1) FTPGET 命令的执行次数存储区

可以确认 FTPGET 命令的执行次数。

正常完成时的传送记录可以在本节 (4) 中确认。

异常完成时的出错记录可以在本节 (3) 中确认。

(a) FTPGET 指令正常完成的次数 (地址:8002)

存储 FTPGET 命令正常完成的累计次数。

(b) FTPGET 指令异常完成的次数 (地址:8003)

存储 FTPGET 命令异常完成的累计次数。

(2) 文件的传送次数存储区

可以确认传送至 Web 服务器模块中的文件的传送次数。

正常完成时的传送记录可以在本节 (4) 中确认。

异常完成时的出错记录可以在本节 (3) 中确认。

(a) 正常完成的 FTP 传送 (GET) 数 (地址:8004)

存储 Web 服务器模块通过 FTP 服务器传送 (GET) 文件的累计次数。

(b) 异常完成的 FTP 传送 (GET) 数 (地址:8005)

存储 Web 服务器模块向 FTP 服务器发出文件传送请求 (GET) 时返回的通信错误发生的累计次数。

(3) 异常完成时的出错记录存储区

可以确认文件传送异常完成时的出错记录。

(a) 出错记录写入次数 (地址:8006)

1) 存储出错记录区中登录的累计次数。

2) FTP 传送出错 (X18) 为 0N 时，存储出错代码。

(b) 出错记录写入指针 (地址:8007)

1) 存储最新登录的出错记录的出错记录 No.。 (*)

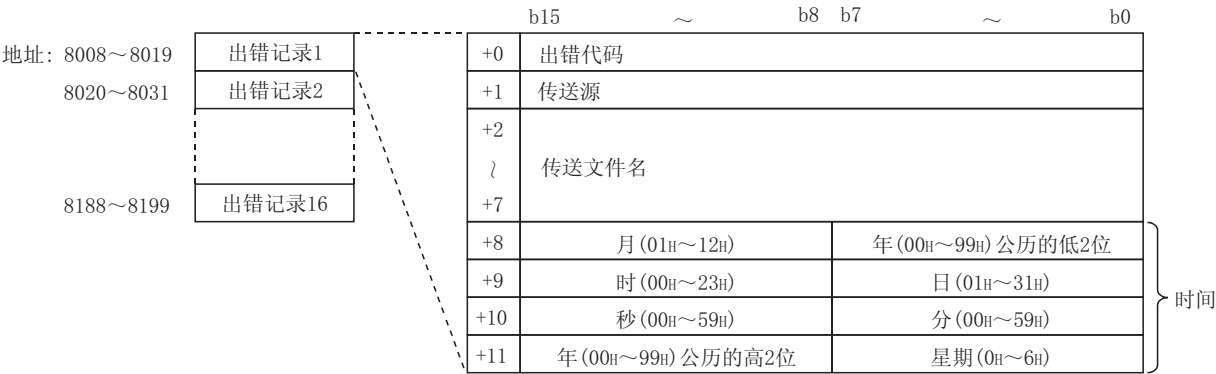
0 : 无出错。(无出错记录的登录)

1 以上 : 最新登录的出错记录的出错记录 No.

* 指针值为“16”时，表示最新出错记录登录在出错记录 16 区中。

2) 发生了 17 个以上的错误时，将再次从出错记录 1 区中开始登录出错记录。

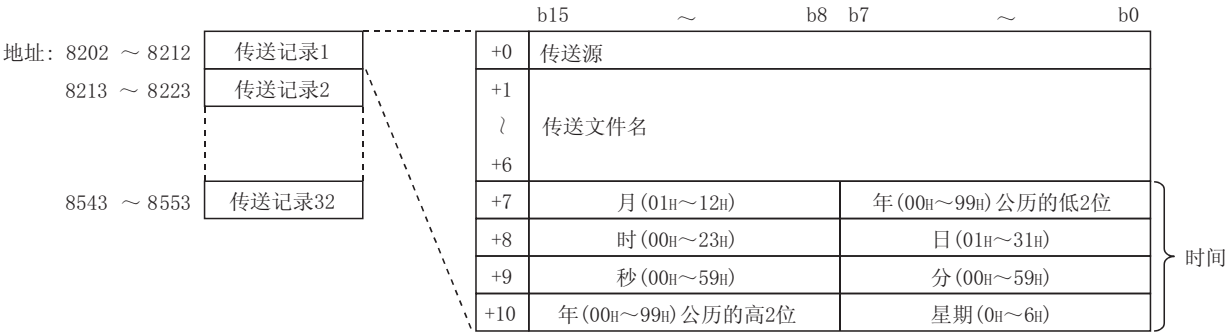
- (c) 出错记录 1~16(地址:8008~8199)
存储文件传送异常完成时的出错记录。
出错记录区是由相同数据排列的 16 个出错记录所构成。
- 1) 出错代码
存储表示内容的出错代码。
关于出错代码, 请参阅 9.3 节。
 - 2) 传送源
 - 存储通信出错时的传送源 FTP 服务器 No. 。
 - 传送源 FTP 服务器 No. 是在 FTP 服务器设置中设置。
 - 3) 传送文件名
以 ASCII 代码存储传送文件名。
 - 4) Date (时间)
以 BCD 代码存储文件传送的时间。



- (4) 正常完成时的传送记录存储区
可以确认文件传送正常完成时的传送记录。
- (a) 传送记录写入次数(地址:8200)
- 1) 存储传送记录区中登录的累计次数。
 - 2) 存储 Web 服务器模块通过 FTP 服务器正常传送 (GET) 文件时的传送记录。
- (b) 传送记录写入指针(地址:8201)
- 1) 存储最新登录的传送记录的传送记录 No.。(*)
 - 0 :无传送。(无传送记录的登录)
 - 1 以上 :最新登录的传送记录的传送记录 No.

* 指针值为“16”时, 表示最新的传送记录登录在传送记录 16 区中。
 - 2) 如果发生了 33 个以上的出错, 将再次从传送记录 1 区开始登录传送记录。

- (c) 传送记录 1~32 (地址:8202~8553)
存储文件传送正常完成时的传送记录。
传送记录区是由相同数据排列的 32 个传送记录所构成。
- 1) 传送源
 - 存储正常完成的 FTP 传送 (GET) 的传送源 FTP 服务器 No.。
 - 传送源 FTP 服务器 No. 是在 FTP 服务器设置中设置。
 - 2) 传送文件名
以 ASCII 代码存储传送文件名。
 - 3) Date (时间)
以 BCD 代码存储文件传送的时间。



3. 8. 22 模块初始化请求区 (地址:9999)

希望将 Web 服务器模块返回为出厂时的状态时，使用本区域。(参阅 4. 13 节)

3.9 关于时间的处理

本节介绍 Web 服务器模块的处理时间有关内容。

(1) Web 服务器模块的处理时间

Web 服务器模块将 1 号机 CPU 的时钟数据在如下所示的时机获取后作为 Web 服务器模块的处理时间使用。(*)

- 电源 OFF→ON、CPU 模块的复位
- 每 60 秒 1 次

* 在记录、事件历史记录文件的时间戳及记录、事件监视的时间指定等中需要使用时间。

(2) Web 服务器模块的处理时间方面的注意事项

- (a) 在投运使用 Web 服务器模块之前，应进行 1 号机 CPU 的时钟数据的设置。
关于时钟数据的设置，请参阅所使用的 CPU 模块的用户手册。
- (b) Web 服务器模块中使用的 1 号机 CPU 的时钟数据中将会产生误差。
关于时钟数据的精度，请参阅所使用的 CPU 模块的用户手册。
- (c) 在 Web 服务器模块获取 1 号机 CPU 的时钟数据时，将生成与传送时间相当的最长为 1 秒的滞后。
因此，在对时时偶尔会与记录数据的时间产生 1 秒的误差。

(例) 记录数据时间的误差

误差 →

2003/10/01 15:48:32.8	1028	30.5	21.8	15.9
2003/10/01 15:48:32.9	1029	31.5	22.8	16.9
2003/10/01 15:48:32.0	1030	32.5	23.8	17.9
2003/10/01 15:48:32.1	1031	33.5	24.8	18.9
2003/10/01 15:48:32.2	1032	34.5	25.8	19.9

在正常情况下以100ms间隔采集数据。 ←

- (d) 1 号机 CPU 的时钟数据在如 (1) 中所示时机被获取到 Web 服务器模块中，因此在运行中对 1 号机 CPU 的时钟数据进行更改时，最长 60 秒后 Web 服务器模块的时间将被变更。

3.10 关于 Web 服务器模块处理的文件

Web 服务器模块可处理的文件如下所示：

名称	内容	存储目录*1	文件创建*2
标签文件	是保存标签数据的 CSV 文件。 在进行电子邮件发送/文件传送时被创建。	—	系统
记录文件	是保存记录数据的 CSV 文件。	[/ROM/WWW/LOGGING] 或者 [/CF/LOGGING]	系统
事件历史记录文件	是保存事件历史记录数据的 CSV 文件。	[/ROM/WWW/EVENT]	系统
用户数据文件	是用户创建的二进制/CSV 文件。 作为可编程控制器 CPU 的软元件数据的读取/ 写入用文件使用。	[/CF/USER]	用户/系统
用户 HTML 文件	是用户创建的 HTML/JPEG/GIF 文件。 用于 Web 画面。	[/ROM/WW/USER] 或者 [/CF/USER]	用户
设置信息文件	是保存设置信息(管理菜单的各种设置)的 CSV 文件。在执行 CSV 导出时被创建。 (参阅 6.10.3 节)	[/ROM/WWW/USER/CSV] 或者 [/CF/USER/CSV]	系统 *3

*1 关于目录结构，请参阅附录 3。

*2 系统 : 由 Web 服务器模块创建。

用户 : 可以由用户创建、更改文件。

*3 CSV 导出所创建的设置信息文件可以由用户进行编辑。

4 运行前的设置及步骤

本章介绍在使用 Web 服务器模块的系统中，Web 服务器模块运行前的步骤及设置方法有关内容。

要点
(1) 在使用 Web 服务器模块之前，应阅读本手册最初部分所示的安全注意事项。
(2) Web 服务器模块的安装及安装环境与 CPU 模块的相同。 关于 Web 服务器模块的安装及安装环境，请参阅所使用的可编程控制器 CPU 模块的用户手册。

4.1 使用注意事项

本节介绍使用 Web 服务器模块时的注意事项。

- (1) Web 服务器模块的壳体是树脂材料所制，因此不要让其掉落或受到强烈撞击。
- (2) 模块固定螺栓的扭紧力矩如下所示：

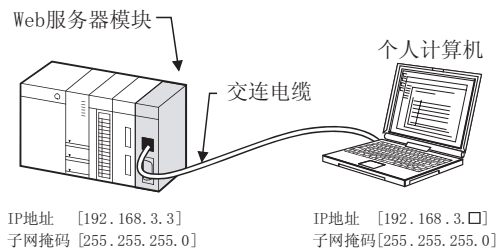
螺栓位置	扭紧力矩范围
模块固定螺栓 (通常不需要) (M3 螺栓) (*1)	0.36~0.48N・m

*1 通过模块上部的挂钩可以将模块简便地固定在基板上。但是，在振动、冲击较大的场所建议用模块安装螺栓进行固定。

4.2 投运前的设置及步骤

投运前的大致步骤如下所示：

(1) 从 Web 服务器模块访问自站 CPU



投运前的步骤

将电池安装到Web服务器模块中。

··· 参阅4.10.2节

将Web服务器模块安装到基板。

将Web服务器模块与个人计算机通过交连电缆以1:1方式连接后，进行网络设置。

··· 参阅4.5节

通过管理菜单设置各个功能：

- 标签设置
- 记录设置
- 事件监视设置等

··· 参阅第6章

在“Setting update(设置更新)”画面上点击设置更新按钮，或者进行电源的OFF→ON、CPU模块的复位，将设置内容存储到Web服务器模块中。

··· 参阅4.6.2节

通过监视画面进行各监视，对设置内容进行确认。

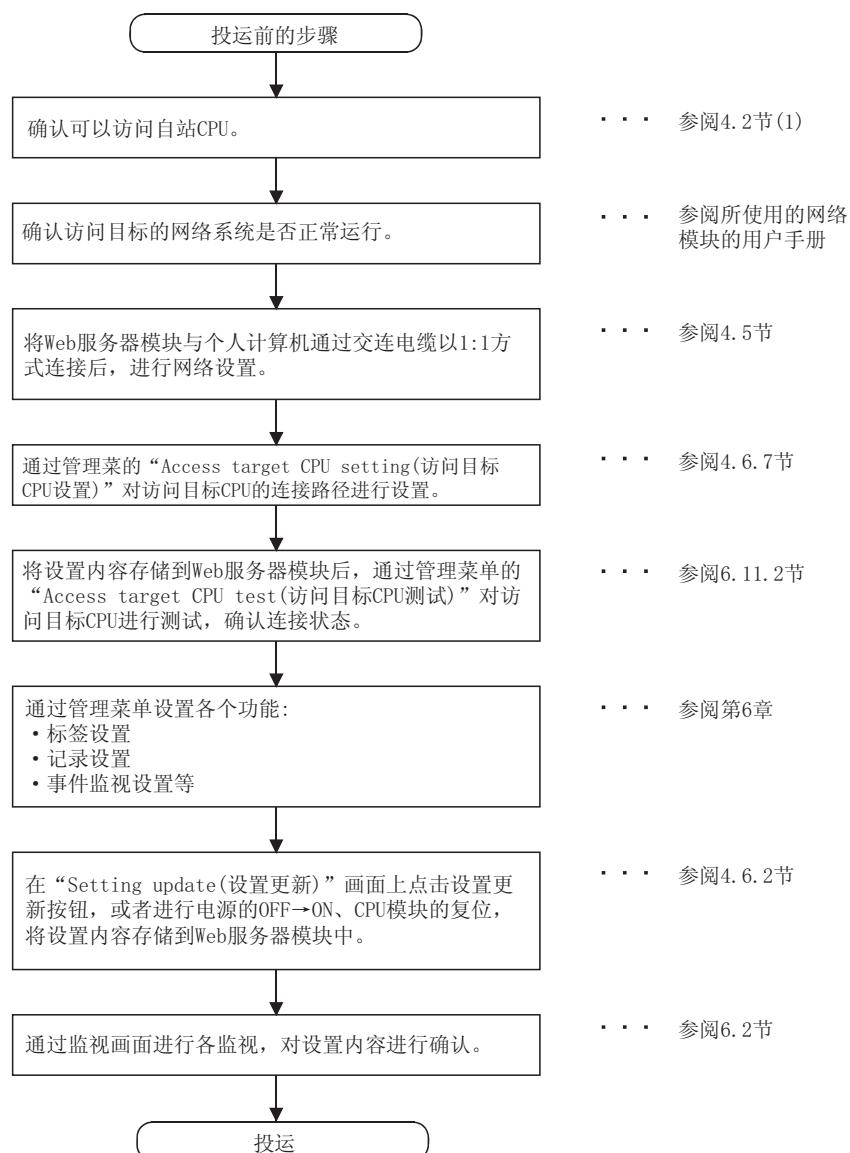
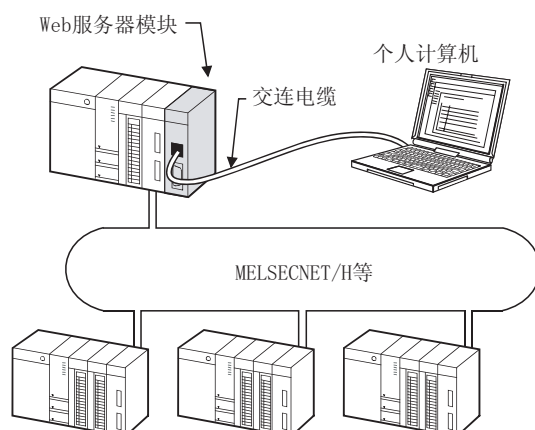
··· 参阅6.2节

投运

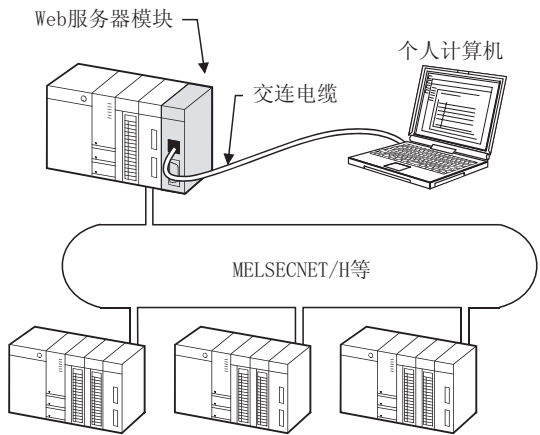
要点

Web 服务器模块将管理菜单中设置的设置信息、记录数据、用户 HTML 等保存到标准 ROM 中。
建议定期的将标准 ROM 内的数据(设置信息、记录数据、用户 HTML 等)备份到袖珍型快闪卡中。(参阅 6.10 节)

(2) 通过 Web 服务器模块访问其它站 CPU



(3) 将 Web 服务器模块连接至网络



投运前的步骤

确认可以访问本站CPU、其它站CPU。

· · · 参阅4.2节(1)、(2)

将Web服务器模块连接至互联网时，应事先与互联网提供商签定协议。
此外，应将对方设备侧的个人计算机也进行连接互联网的
准备。

将Web服务器模块与个人计算机通过交连电缆以1:1方
式连接后，进行网络设置。

· · · 参阅4.5节

通过管理菜的下述设置画面对Web服务器模块的网络进
行设置。
· 系统设置
· 拨号设置
· FTP设置
· 邮件设置
· 地址通知设置
· 帐户设置
· IP过滤器设置

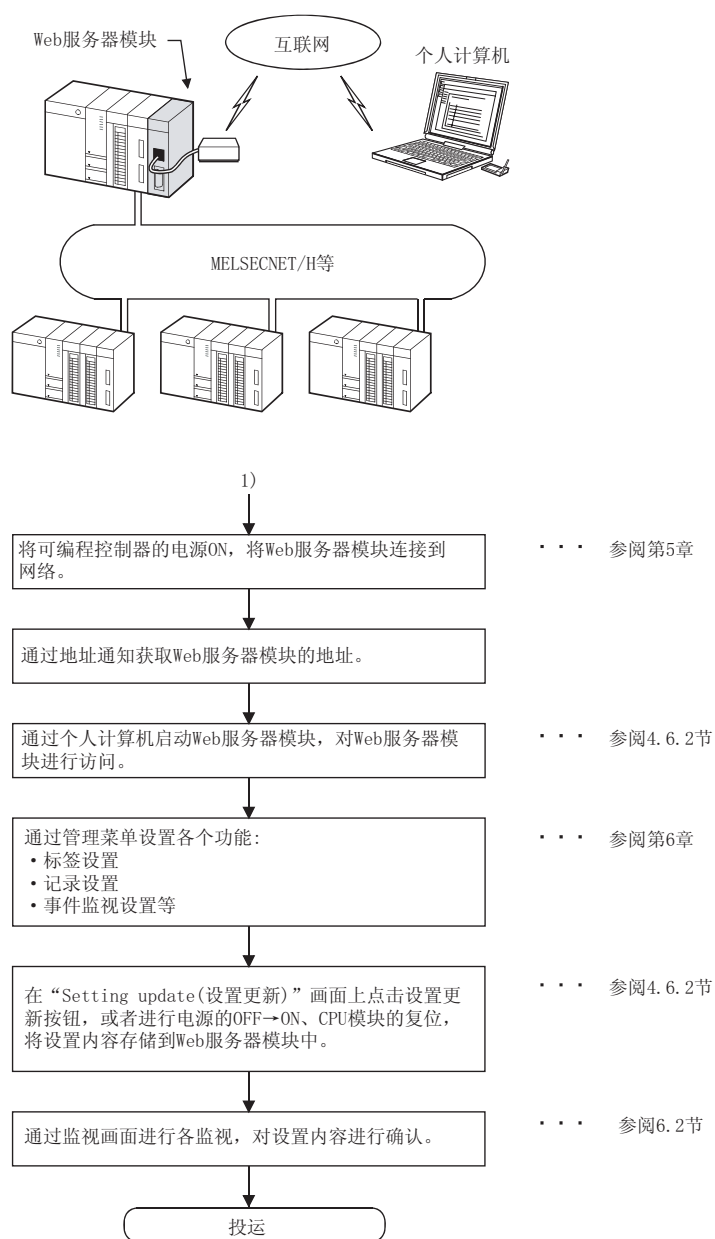
· · · 系统设置 : 参阅4.6.7节
拨号设置 : 参阅4.6.4节
FTP设置 : 参阅6.7.3节
邮件设置 : 参阅6.6.3节
地址通知设置 : 参阅6.9.2节
帐户设置 : 参阅4.6.5节
IP过滤器设置 : 参阅4.6.6节

使可编程控制器的电源OFF后，将交连电缆从Web服务
器模块上卸下。

将Web服务器模块与LAN、调制解调器等相连接。

· · · 参阅4.4节

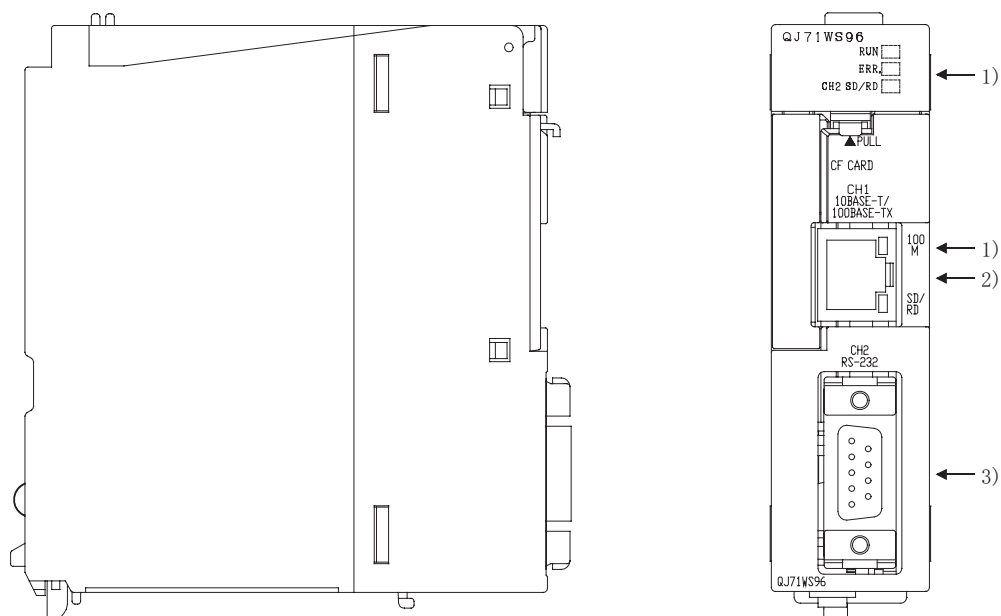
1)



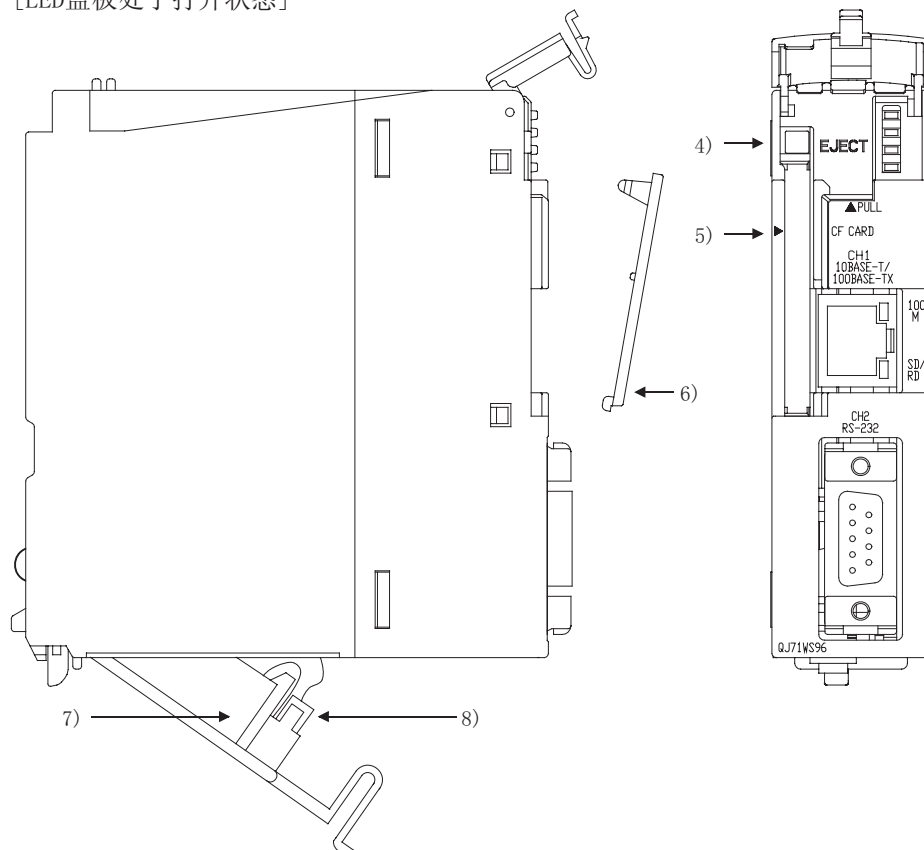
4.3 各部分的名称及功能

Web 服务器模块的各部分的名称如下所示：

[LED盖板处于关闭状态]

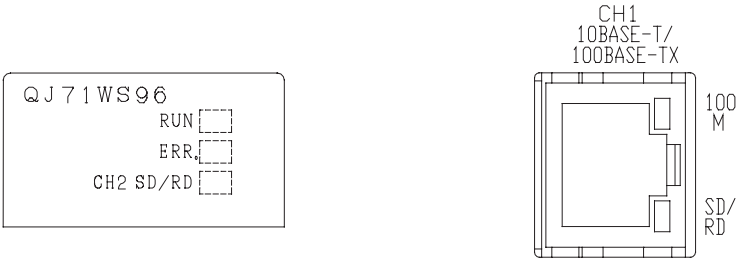


[LED盖板处于打开状态]



	名称	内容
1)	显示 LED	(1) 请参阅显示 LED 的显示内容。
2)	10BASE-T/100BASE-TX 接口连接器 (RJ45)	是将 Web 服务器模块连接至 10BASE-T/100BASE-TX 的连接器。(Web 服务器模块根据对方设备对 10BASE-T 及 100BASE-TX 进行判别。)
3)	RS-232 接口连接器	是将 Web 服务器模块与 RS-232 相连接的连接器。
4)	EJECT 按钮	用于将袖珍型闪存卡从 Web 服务器模块中取出时。
5)	袖珍型闪存卡安装插槽	是将袖珍型闪存卡安装到 Web 服务器模块中的插槽。
6)	袖珍型闪存卡安装插槽盖板	袖珍型闪存卡安装插槽的盖板。
7)	电池	是用于保护文件的电池。
8)	电池连接器针	用于连接电池的导线。 (为了防止电池消耗在出厂时已事先将导线从连接器上卸下。)

(1) 显示 LED 的显示内容



名称	LED 状态	内容
RUN	亮灯	模块正常运行中 (模块启动时, 需要经过一段时间后 RUN LED 才会亮灯。)
	熄灯	发生看门狗时钟错误(硬件故障)
ERR.	熄灯	正常状态
	亮灯	发生了模块继续运行错误
	闪烁	发生了模块停止错误
CH2 SD/RD	亮灯	CH2 侧数据发送中或者数据接收中
	熄灯	未进行数据通信
100M	亮灯	100Mbps
	熄灯	10Mbps
SD/RD	亮灯	CH1 侧数据发送中或者数据接收中
	熄灯	未进行数据通信

4.4 电缆的连接

本节介绍将电缆连接至 Web 服务器模块的方法。

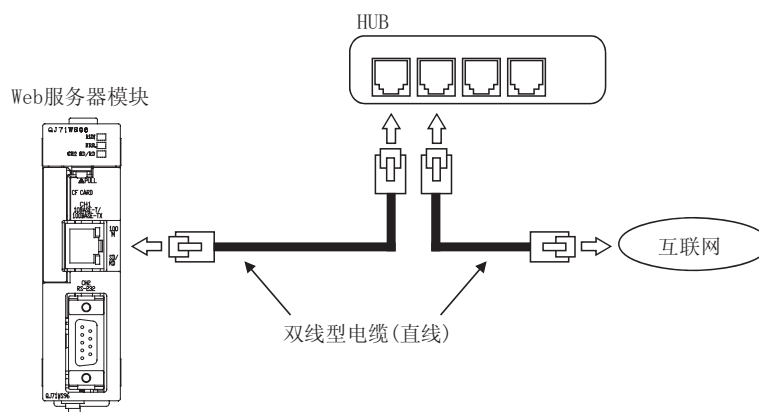
配线时应注意防止受到噪声的影响，这是充分发挥 Web 服务器模块的功能，提高系统可靠性的条件之一。

- (1) 应将 RS-232 连接电缆的屏蔽进行一点接地。
- (2) 将对方设备通过 RS-232 线路进行连接时，连接电缆的 Web 服务器模块侧应使用 3.2 节中所示的连接器的插座。
- (3) 100BASE-TX、10BASE-T 的安装工程应采取充分的安全措施。
包括连接电缆的末端处理，主干线电缆等的施工在内，应咨询专业的工程专家。
- (4) 应使用满足 2.4 节中所示的各标准的 10BASE-T/100BASE-TX 连接电缆。
- (5) 连接器附近的电缆弯曲半径应为电缆外径×4 以上。
- (6) 在进行对方设备侧的连接时，应在确认对方设备的规格的基础上进行连接。
- (7) 不要使 RS-232 连接电缆的 FG 信号与 SG 信号短路。
在对方设备侧的内部 FG 信号与 SG 信号处于相连接状态时，在 Web 服务器模块侧不要连接 FG 信号。

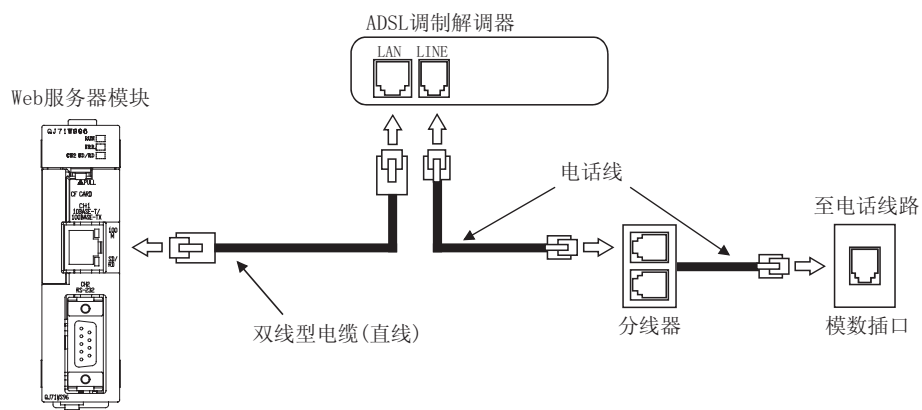
4.4.1 10BASE-T/100BASE-TX 的连接

使用 Web 服务器模块的 10BASE-T/100BASE-TX 接口时的连接示例如下所示：

(1) 与 LAN 相连接时的连接示例



(2) 使用 ADSL 调制解调器与互联网相连接时的连接示例



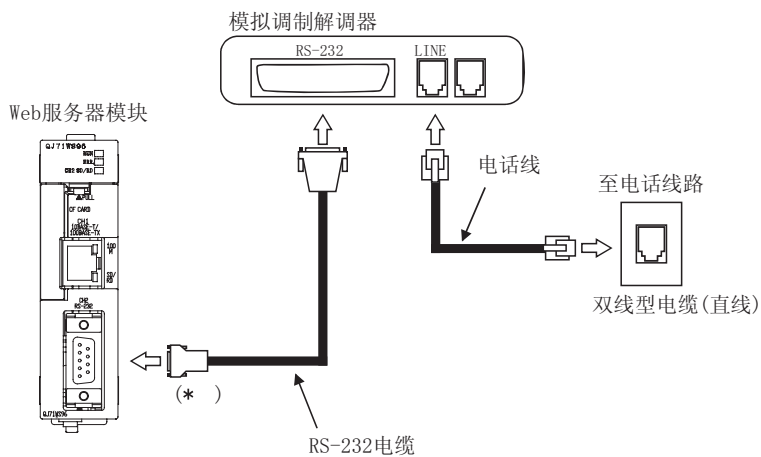
要点

关于连接 10BASE-T/100BASE-TX 所必需的设备、系统配置示例，请参阅 2.2 节、2.4 节。

4.4.2 RS-232 的连接

使用 Web 服务器模块的 RS-232 接口时的连接示例如下所示：

- 使用模拟调制解调器与互联网相连接时的连接示例



* Web服务器模块侧的连接器应使用9针D-sub(公)螺栓固定型。(参阅3.2节)

要点

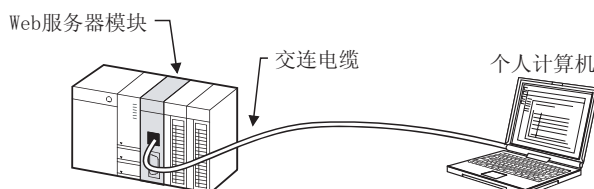
关于连接 RS-232 所必需的设备、系统配置示例，请参阅 2.2 节、2.4 节。

4.5 1:1 连接时的个人计算机的网络设置

将 Web 服务器模块与个人计算机以 1:1 方式连接，使用个人计算机上的 Web 浏览器对 Web 服务器模块进行设置。

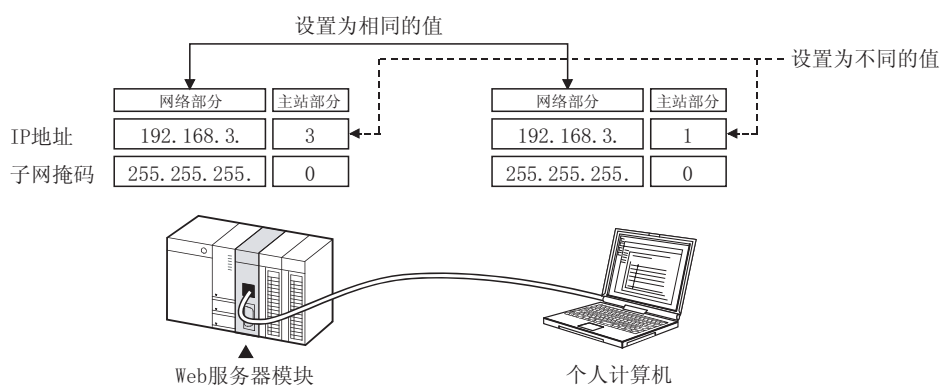
本节介绍将 Web 服务器模块与个人计算机以 1:1 方式连接时的个人计算机的网络设置。

(1) 1:1 连接时的系统配置



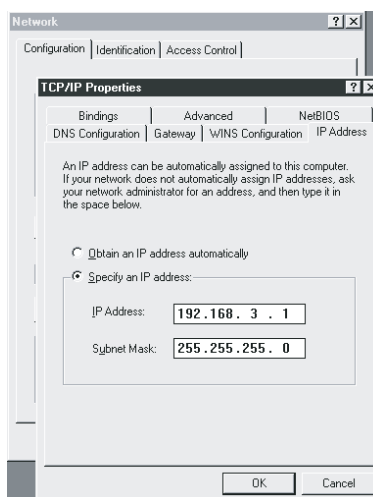
(2) 个人计算机的网络设置

- (a) 在个人计算机的网络设置中，应设置为与 Web 服务器模块的网络地址相同。



- (b) 个人计算机的网络设置是在“TCP/IP Properties (TCP/IP 的属性)”画面中进行。

(例) Microsoft® Windows® 98 operating system 时 [Control panel] → [Network] → <Configuration>选项卡 → “TCP/IP Properties”画面 → << IP Address >>选项卡



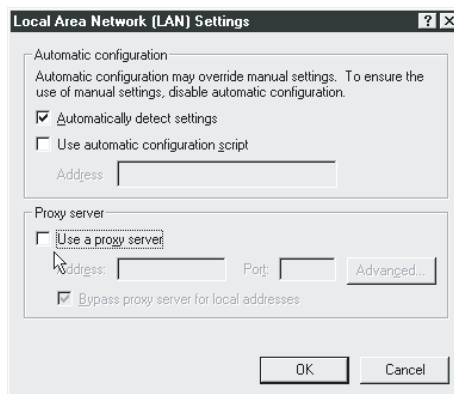
- (c) 重启个人计算机后网络的设置将生效。

(3) Web 浏览器的设置

(a) 局域网 (LAN) 的设置

在 Web 浏览器的局域网 (LAN) 的设置中, 应设置为在本地地址中不使用代理服务器。

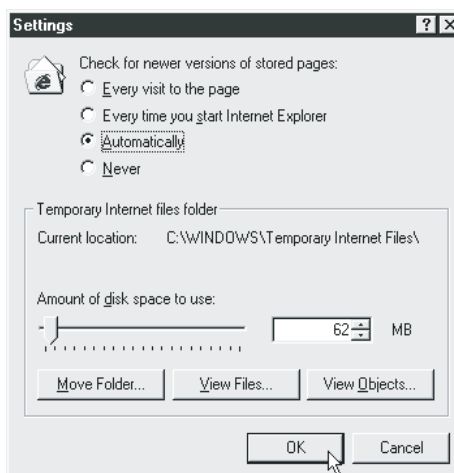
(例) Microsoft® Windows® 98 operating system or Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时
[Tools] → [Internet Options] → <Connections> 选项卡 → LAN Settings... → “Local Area Network[LAN]Settings” 画面



(b) 互联网临时文件的设置/删除

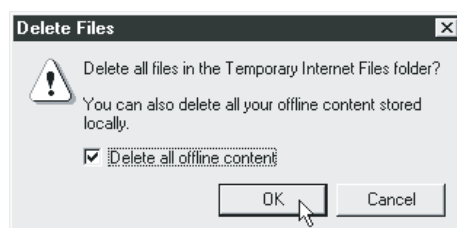
1) 在 Web 浏览器的互联网临时文件的设置中, 应将 “Check for newer versions of stored pages” 设置为 “Never” 以外。
设置为 “Never” 时, 即使在进行了编辑画面等的读取时, 仍将原样不变地显示旧画面 (互联网临时文件中保存的画面)。

(例) Microsoft® Windows® 98 operating system or Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时
[Tools] → [Internet Options] → <General> 选项卡
→ Temporary Internet Files Settings... → “Settings” 画面

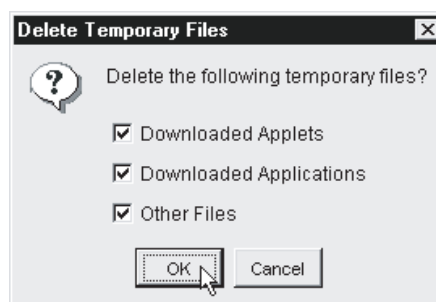


- 2) 即使通过用户 HTML、编辑画面等进行读取，有时也会以原有的旧画面（互联网临时文件中保存的画面）显示。
此时，应删除 Web 浏览器的互联网临时文件（高速缓冲存储器）后，再次进行读取。

(例) Microsoft® Windows® 98 operating system or
Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时
[Tools] → [Internet Options] → <General>选项卡 →
Temporary Internet Files Delete Files... → “Delete
Files” 画面



(例) 在<applet>中使用 (SUN) 微系统公司 Java VM 时
[Control Panel] → [Java] → <General>选项卡 →
Delete Files → “Delete Temporary Files” 画面



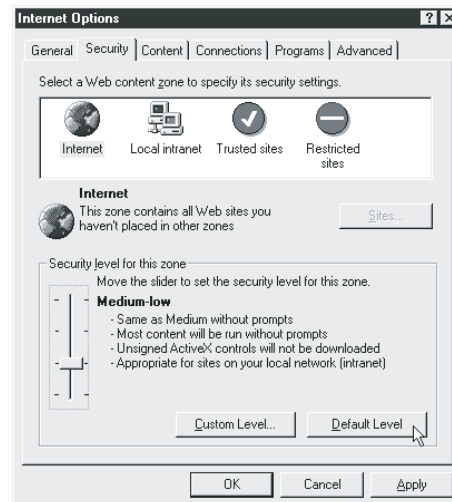
要点

Web 浏览器为了缩短页面的显示时间，将曾经显示过的页面保存在特别的文件夹（Internet 临时文件）中。

(c) 安全级别的设置

在 Web 浏览器的安全级别的设置中，将互联网区域以及局域网区域的安全级别设置为“Default Level”。

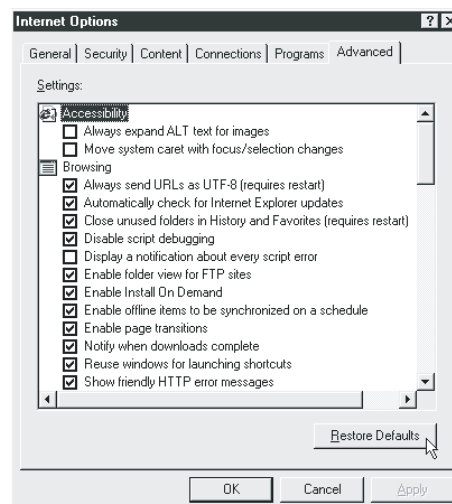
(例) Microsoft® Windows® 98 operating system or
Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时
[Tools] → [Internet Options] → <Security>选项卡



(d) 详细项目的设置

在 Web 浏览器的详细设置中，设置为“Restore Defaults”。

(例) Microsoft® Windows® 98 operating system or
Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时
[Tools] → [Internet Options] → <Advanced>选项卡



(4) 从个人计算机访问 Web 服务器模块

(a) 从个人计算机中启动 Web 浏览器，将 Web 服务器模块的地址按以下内容输入：

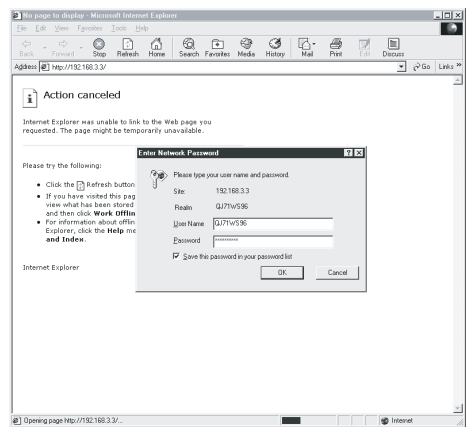
[http://192.168.3.3/]

(b) 访问 Web 服务器模块时将显示用户验证画面(“Enter Network password”画面)，按如下所示输入：

User name : QJ71WS96 (均为大写字母)

Password : MITSUBISHI (均为大写字母)

- (c) 显示 Web 浏览器标准画面。
(例) Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时



要点

不能顺畅地访问 Web 服务器模块时，首先应从个人计算机向 Web 服务器模块发出 PING 指令，确认 Web 服务器模块是否存在。
关于 PING 指令的发出方法，请参阅 6. 11. 3 节。

- (5) 访问 Web 服务器模块的自站 CPU
 - (a) 显示监视画面的“Device monitor”画面。
[Monitor screen] → “Device monitor”
 - (b) 访问 Web 服务器模块的自站 CPU，确认下述输入信号(X)为 0N。
模块 READY(X0)
网络连接状态(X4)

Device	+F E D C +B A 9 8 +7 6 5 4 +3 2 1 0	Value
X0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1	0011
X10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
X20	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
X30	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
X40	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
X50	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
X60	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
X70	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
X80	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
X90	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
XA0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
XB0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
XC0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
XD0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000

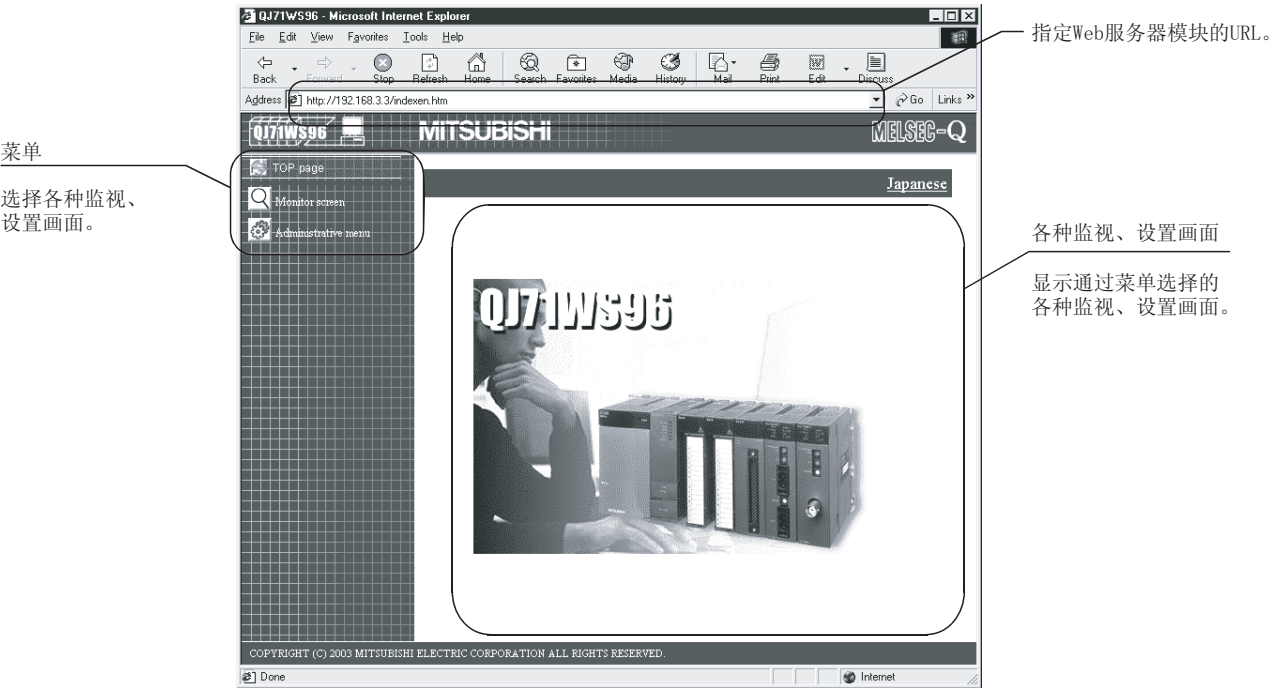
- (c) 由于监视画面使用 Java 小程序，因此执行时在 Web 浏览器中需要使用 Java VM。
关于 Java VM 的获取方法，请参阅 3. 1 节 [备注] (2) (3)。

4.6 通过 Web 浏览器设置

为了使用 Web 服务器模块，需要通过 Web 浏览器进行设置。
Web 服务器模块中附有 Web 服务器模块设置/监视用的标准画面。

4.6.1 标准画面的画面结构

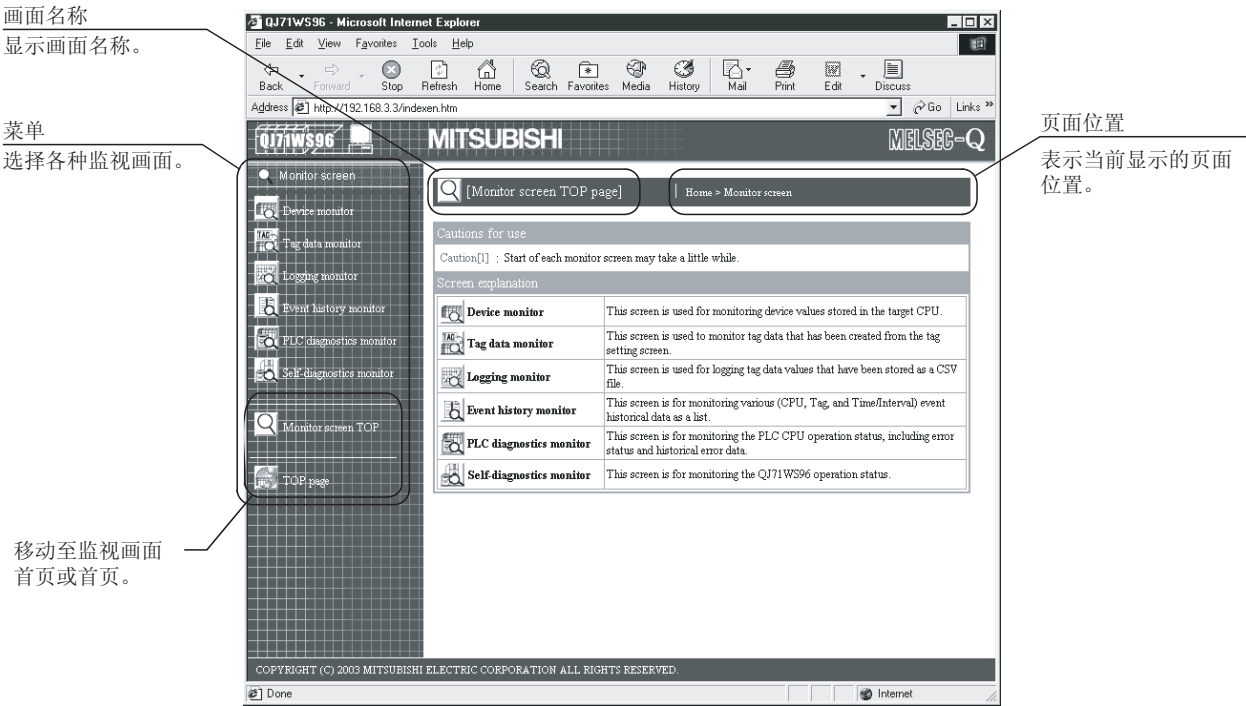
以下介绍标准画面的画面结构。
标准画面有日文版/英文版，使用日文版 Web 浏览器时，显示日文版标准画面。（显示的标准画面根据语言自动判别。）
日文版/英文版标准画面的切换是通过标准画面首页的日文版/英文版标准画面链接按钮 (Japanese/English) 进行。
本手册介绍英文版标准画面。



[菜单项目]

项目	内容
 Top page	是指定了 Web 服务器模块的 URL 时显示的初始画面。
 Monitor screen	行软元件数据、标签数据、记录数据、事件历史记录、PLC 诊断、自我诊断的监视。
 Administrative menu	进行用于 Web 服务器模块的初始设置、各种功能设置、设置测试等。 管理菜单只有具有管理者权限的用户才可以使用。

(1) 监视画面



[菜单项目]

项目	内容	参照章节
 Device monitor	监视软元件值。	6.2 节
 Tag data monitor	监视标签数据。	
 Logging monitor	监视记录数据。	
 Event history monitor	监视事件历史记录。	
 PLC diagnostics monitor	监视可编程控制器 CPU 运行状态。	
 Self-diagnostics monitor	监视 Web 服务器模块运行状态。	

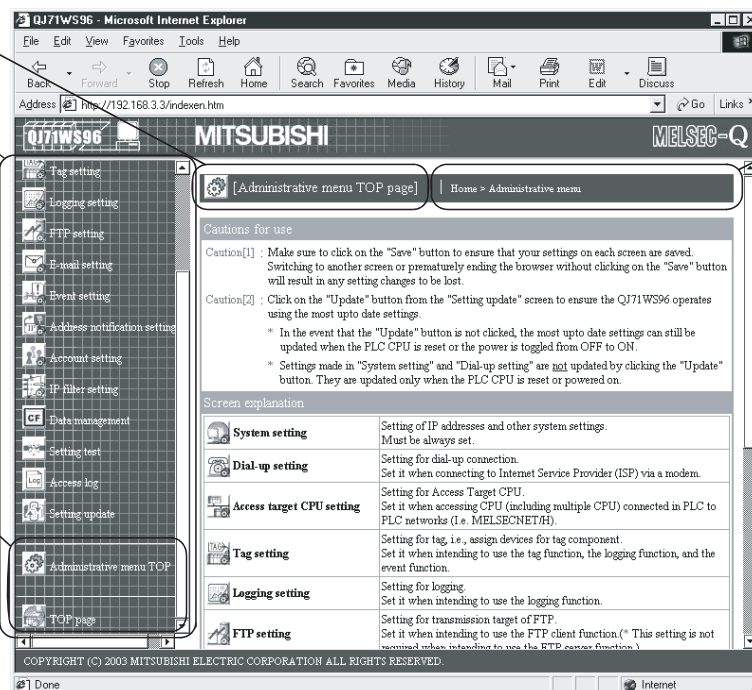
(2) 管理菜单

画面名称

显示画面名称。

菜单

选择各种监视画面。

移动至管理菜单
首页或首页。

页面位置

表示当前显示的页面位置。

[菜单项目]

项目	内容	参照章节
 System setting	进行网络连接必需的初始设置。 必须进行用于 Web 服务器模块的设置。	4.6.3 节
 Dial-up setting	进行用于互联网连接的必要设置。	4.6.4 节
 Access target CPU setting	进行至访问目标 CPU 的连接路径的设置。	4.6.7 节
 Tag setting	进行用于标签数据采集的设置。	6.3 节
 Logging setting	进行记录数据的记录间隔、文件容量等的设置。	6.4 节
 FTP setting	进行用于联网至 FTP 服务器的设置。	6.7 节
 E-mail setting	进行发送服务器、邮件地址等的设置。	6.6 节
 Event setting	进行事件监视条件的设置。	6.5 节
 Address notification setting	进行用于将 Web 服务器模块的 URL 通知到对方设备的设置。	6.9 节
 Account setting	进行用于访问 Web 服务器模块的帐户的设置。	4.6.5 节
 IP filter setting	进行允许/禁止访问 Web 服务器模块的 IP 地址的设置。	4.6.6 节
 Data management	进行袖珍型快闪卡的备份、恢复、格式化及 CSV 导出/CSV 导入。	6.10 节
 Setting test	进行邮件发送、文件传送、PING 等的连接测试。	6.11 节
 Access log	显示 Web 服务器模块的访问记录。	6.8 节
 Setting update	将管理菜单中设置的内容反映到存储到 Web 服务器模块的运行中。	4.6.2 节(3)

4.6.2 标准画面的通用操作

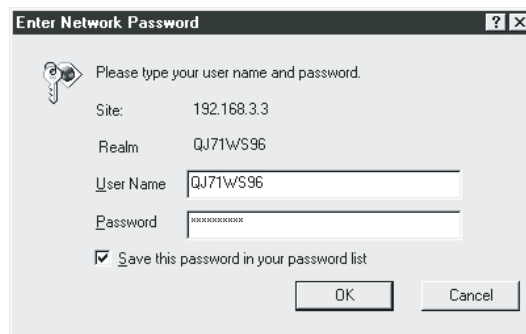
以下介绍标准画面的通用操作。
关于各监视/设置画面，请参阅各说明章节。

(1) 标准画面的显示步骤

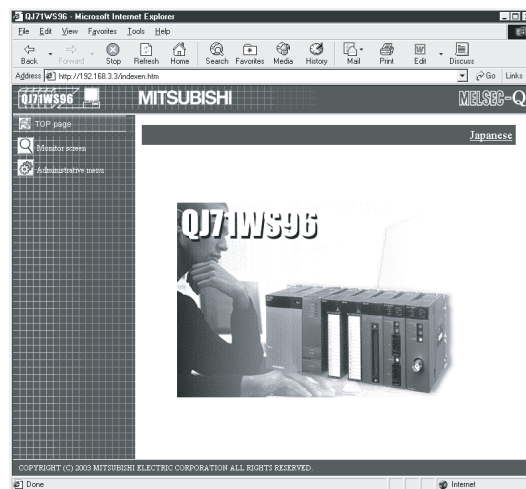
- (a) 从个人计算机启动 Web 浏览器后，输入 Web 服务器模块的地址。关于 IP 地址的设置，请参阅 4.6.3 节。(*1)



- (b) 显示访问 Web 服务器模块时的用户验证画面 (“Enter Network password” 画面)后，输入帐户。关于帐户的设置，请参阅 4.6.5 节。(*2)



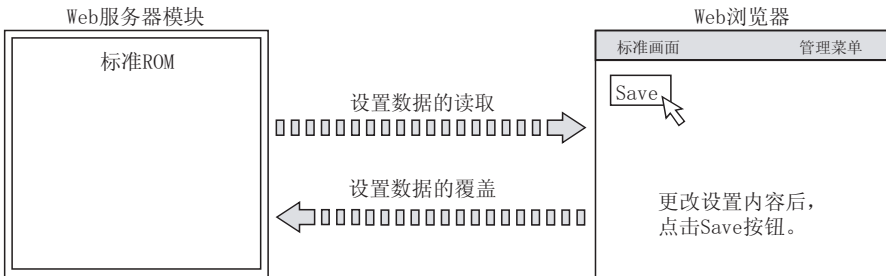
- (c) Web 浏览器中将显示标准画面的首页。(*3)



- *1 出厂时的 Web 服务器模块的 IP 地址的设置如下所示：
 - IP 地址: 192.168.3.3
 - 子网掩码: 255.255.255.0
- *2 出厂时的 Web 服务器模块的帐户设置如下所示：
 - 用户名: QJ71WS96 (均为大写字母)
 - 口令: MITSUBISHI (均为大写字母)
 - 权限: 软元件写入/标签要素写入/管理者
 - 初始显示画面: 标准画面首页 (TOP page (/index.htm))
- *3 对于指定了 Web 服务器模块的地址时显示的首页，可以通过帐户设置画面进行更改。(参阅 4.6.5 节)

(2) 管理菜单各设置内容的保存

- (a) 通过管理菜单的各设置画面更改设置内容后，点击 **Save** 按钮。
- (b) 通过点击 **Save** 按钮，更改的内容将覆盖到 Web 服务器模块的设置数据中。(写入前的数据将丢失。)

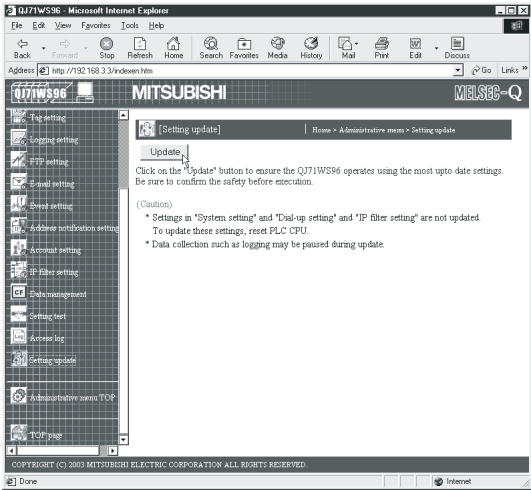


要点

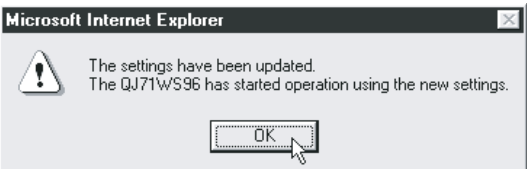
在 Web 服务器模块的各设置画面中更改了设置内容后，必须点击 **Save** 按钮。如果在点击 **Save** 按钮之前移动至其它画面，或结束 Web 浏览器，设置内容将丢失。

(3) 管理菜单设置内容的更新

- (a) 通过设置更新画面进行的更新
 - 1) 通过设置更新画面点击 **Update** 按钮，将各设置画面中设置的内容存储到 Web 服务器模块中。



- 2) 在下述信息框中，对设置内容的更新进行确认。



- (b) 通过电源 OFF→ON、CPU 模块复位进行的更新
在电源 OFF→ON、CPU 模块复位时, 将各设置画面中设置的内容存储到 Web 服务器模块中。

要点	
(1)	系统设置、拨号设置、IP 过滤器设置的设置内容, 不能通过 Update 按钮存储。在进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被存储。
(2)	Web 服务器模块执行设置更新画面的 Update 按钮时将进行与访问目标 CPU 的通信准备, 如果访问目标 CPU 的设置数过多, 通信准备将可能花费数分钟时间。应通过信息框对设置更新结束进行确认。
(3)	Web 服务器模块在进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时, 将进行与访问目标 CPU 的通信准备, 如果访问目标 CPU 的设置数过多, 通信准备将可能花费数分钟时间。 可以通过模块 READY(X0 为 0N) 对 Web 服务器模块的准备完毕进行确认。
(4)	在 Web 服务器模块的准备过程中从个人计算机访问 Web 服务器模块时, 将向 Web 浏览器返回 “Page cannot be displayed” 的信息, 因此应在 Web 服务器模块准备完毕后, 再次通过 Web 浏览器进行访问。

4.6.3 系统设置

[设置目的]

进行用于 Web 服务器模块的网络连接的必要初始设置。

为了使用 Web 服务器模块必须进行设置。

[启动步骤]

[Administrative menu] → “System setting”

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
Network type setting	设置 Web 服务器模块的网络连接方式。
IP address setting	设置 Web 服务器模块的 IP 地址。
DNS server setting	设置 DNS 服务器的 IP 地址。
Web server setting	设置 Web 服务器模块的 HTTP 端口编号。
FTP server setting	设置 Web 服务器模块的 FTP 端口编号。
System name setting	设置系统名称。
Network diagnosis setting	设置执行/不执行网络诊断(ping)。
Automatic network connection setting at start-up	设置启动时进行/不进行自动网络连接。
Save	保存设置内容。 设置内容在电源 OFF→ON、CPU 模块复位时被保存。
Cancel	删除更改内容，返回为更改前的设置内容。

(1) 网络连接类型设置

对 Web 服务器模块的网络连接方式进行设置。

(a) 选择 Web 服务器模块的网络连接方式。

项目	内容
Connecting through LAN or the router.	经由 LAN 或者路由器连接时选择此项。
Dial-up to the network. (Modem, ADSL)	使用拨号连接与互联网相连接时选择此项。

(b) 连接互联网时，应通过拨号设置对互联网的连接进行必要设置。(参阅 4.6.4 节)

(2) IP 地址设置

设置 Web 服务器模块的 IP 地址。

(a) 选择获取 IP 地址的方法。

项目	内容
Obtain an IP address automatically.	自动获取 IP 地址时选择此项。
Use the following IP address.	使用指定的 IP 地址时选择此项。

(b) 选择了“Use the following IP address.”时，以 10 进制数设置 IP 地址/子网掩码/默认网关。

1) IP 地址

设置 Web 服务器模块的 IP 地址。

(例) 192.168.3.3

2) 子网掩码

使用子网掩码时进行设置。

同一网络上的设备应拥有相同的子网掩码。

(例) 255.255.255.0

3) 默认网关

- 设置默认网关。
- Web 服务器模块可以登录 1 个默认网关。

(c) 关于 IP 地址、子网掩码、默认网关，应与网络管理者(进行网络计划及 IP 地址管理等的人)协商后进行设置。

(3) DNS 服务器设置

设置 DNS 服务器的 IP 地址。

(a) 选择 DNS 服务器的 IP 地址的获取方法。

项目	内容
Obtain a DNS server address automatically.	自动获取 DNS 服务器的 IP 地址时选择此项。
Use the following DNS server address.	使用指定的 DNS 服务器的 IP 地址时选择此项。

(b) 选择了“Use the following DNS server address.”时，以 10 进制数设置 DNS 服务器的 IP 地址。

Web 服务器模块可以登录 2 个 DNS 服务器。

通过域名获取 IP 地址时，通过 DNS 服务器地址 1 的 DNS 服务器进行检索。

(c) 关于 DNS 服务器设置，应与网络管理者(进行网络计划及 IP 地址管理等的人)协商后进行设置。

要点	
	通过域名设置 SMTP 服务器、FTP 服务器时，必须对 DNS 服务器进行设置。

(4) Web 服务器设置

设置 Web 服务器模块的 HTTP 端口编号。

(a) 选择 Web 服务器模块中使用的 HTTP 端口编号。

项目	内容
Use the default HTTP port number (80).	使用 HTTP 端口编号 (80) 时选择此项。
Use the following HTTP port number	使用指定的 HTTP 端口编号时选择此项。

1) 选择了“Use the following HTTP port number”时，以 10 进制数设置 HTTP 端口编号。

- 1024~65535:HTTP 端口编号

2) 关于 HTTP 端口编号，应与网络管理者(进行网络计划及 IP 地址管理等的人)协商后进行设置。

- (b) “Register the above port No. to the router's NAT.”

使本设置生效时，发送到路由器的 WAN 侧(互联网侧)HTTP 端口编号(*1)的数据包将被传送到 Web 服务器模块的 HTTP 端口编号(*1)中。(关于 NAT，请参阅本节 **备注** (2))

*1 是 Web 服务器设置中设置的端口编号。(参阅本节 (4) (a))

要点	
	连接互联网时，建议对默认的端口编号进行更改，并进行 IP 过滤器设置(参阅 4.6.6 节)。

(5) FTP 服务器设置

设置 Web 服务器模块的 FTP 端口编号。

- (a) 选择 Web 服务器模块中使用 FTP 端口编号。

项目	内容
Use the default FTP port number (21).	使用 FTP 端口编号 (21) 时选择此项。
Use the following FTP port number.	使用指定的 FTP 端口编号时选择此项。

- 1) 选择了“Use the following FTP port number.”时，以 10 进制数设置 FTP 端口编号。
 - 1024~65535: FTP 端口编号
- 2) 关于 FTP 端口编号，应与网络管理者(进行网络计划及 IP 地址管理等的人)协商后进行设置。

- (b) “Register the above port No. to the router's NAT.”

使本设置生效时，发送至路由器的 WAN 侧(互联网侧)FTP 端口编号(*1)的数据包将被传送到 Web 服务器模块的 FTP 端口编号(*1)中。(关于 NAT，请参阅本节 **备注** (2))

*1 是 FTP 服务器设置中设置的端口编号。(参阅本节 (5) (a))

要点	
	连接互联网时，建议对默认的端口编号以及 IP 过滤器设置(参阅 4.6.6 节)进行更改。

(6) 系统名设置

设置下述用途的系统名。(最多全角 16 字符/半角 32 字符)

- 标准画面的标题(Web 浏览器的标题栏)
- 电子邮件的发送者名

关于系统名可使用的字符，请参阅附录 4(5)。

(7) 网络诊断设置

设置执行/不执行网络诊断(ping)。

(a) “Execute network diagnoses (ping).”

使本设置生效时，定期地发送 Ping 数据包(1 数据包)，进行网络的诊断。

20 秒以内发送目标未响应时进行 1 次重试，此后仍未响应时，将出错。

网络诊断在网络连接过程中(X4 为 0N)被常时进行。

希望本设置生效时，应对发送间隔及发送目标进行设置。

(b) 发送间隔(10~3600 秒)

设置 Ping 数据包的发送间隔。

应在考虑网络负荷的基础上设置发送间隔。

(c) 发送目标

选择 Ping 数据包的发送目标。

1) 网关

将 Ping 数据包发送至网关。

拨号连接时，发送至互联网服务提供商的服务器。

2) 以下对方设备

将 Ping 数据包发送至指定的对方设备。

以 IP 地址或者主站名设置对方设备名。

关于对方设备名可使用的字符，请参阅附录 4(2)。

(8) 启动时网络自动连接设置

设置启动时执行/不执行自动连接网络。

项目	内容
No connection to network at start-up.	不常时与网络连接时需要进行网络连接/断开处理。(参阅 5.4 节)
Automatic connection to network at start-up	Web 服务器模块启动时自动地进行网络连接。

要点

更改了设置内容后，务必点击 按钮。系统设置的设置内容在电源 OFF→ON、CPU 模块复位时被保存。

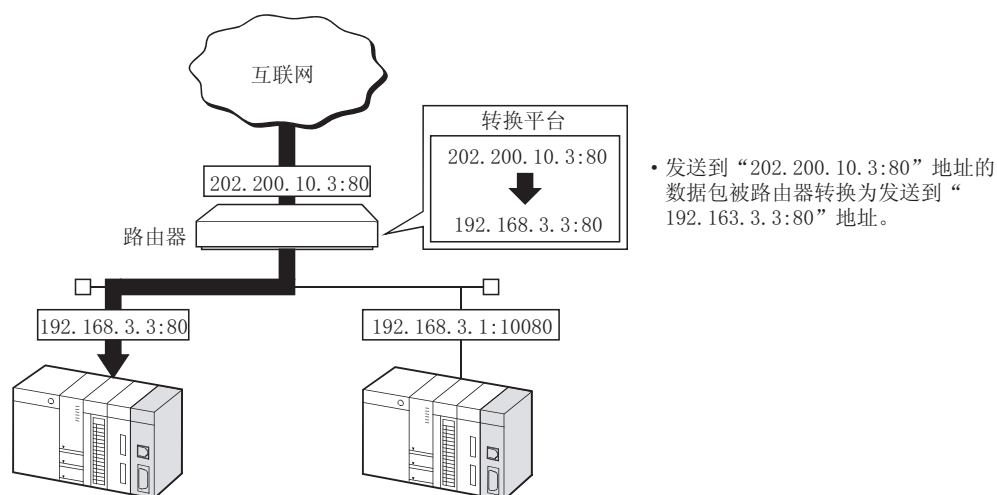
备注

(1) Web 服务器模块的默认 IP 地址如下所示: (*1) (*2)

项目	内容
IP 地址	192.168.3.3
子网掩码	255.255.255.0

- *1 初始设置时, 应将 Web 服务器模块与个人计算机的 IP 地址设置为相同的网络地址。
- *2 出厂时的 Web 服务器模块的设置如下所示 (包括上述默认 IP 地址):
- 通过 LAN 或者路由器连接。
 - 使用默认的 HTTP 端口编号 (80)。
 - 使用默认的 FTP 端口编号 (21)。
 - 系统名: QJ71WS96
 - 不进行网络诊断 (ping)。
 - 启动时进行网络连接。

(2) 有关 NAT 的内容如下所示:



4.6.4 拨号设置

[设置目的]

对将 Web 服务器模块连接至互联网进行必要的设置。

[启动步骤]

[Administrative menu] → “Dial-up setting”

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
Connection method	设置 Web 服务器模块的连接方法。
Connection account	设置用于连接互联网服务提供商的帐户。
Access point	设置互联网服务提供商的访问点。
Dial method	设置拨号方法。
Retry	设置网络连接重试的相关项目。
Modem attribute	设置调制解调器的属性。
Save	保存设置内容。 设置内容在电源 OFF → ON、CPU 模块复位时被保存。
Cancel	删除更改内容，恢复为更改前的设置内容。

(1) 连接方法

设置 Web 服务器模块的连接方式。

- (a) 从调制解调器、ADSL 中选择 Web 服务器模块与互联网的连接方式。
- (b) 根据选择的连接方式，进行(2)～(6)的设置。
在所选择的连接方式中不需要设置的项目，在设置栏中为不可输入状态。

(2) 连接帐户

对用于连接互联网服务提供商的帐户进行设置。

- (a) 设置用于连接互联网服务提供商的帐户内容。
 - 1) 用户名(半角 1～128 字符)
输入登录在连接目标互联网服务提供商处的用户名(用户 ID)。
关于用户名可使用的字符，请参阅附录 4(2)。
 - 2) 口令(半角 1～128 字符)
输入登录在连接目标互联网服务提供商处的口令。
关于口令可使用的字符，请参阅附录 4(2)。
 - 3) 再次输入口令
为了确认口令，再次输入口令。
- (b) 为了连接互联网，必须事先与互联网服务提供商签定合同。
关于互联网服务提供商提供的服务、合同签定方法，请咨询互联网服务提供商。

要点

为了连接互联网，必须事先与互联网服务提供商签定合同。

(3) 访问点

- (a) 设置互联网服务提供商的访问点(电话号码)。
关于电话号码可使用的字符，请参阅附录 4 节(4)。
- (b) 对于同一互联网服务提供商的访问点，最多可以登录 3 个。(*)
* 设置多个访问点时，应选择重试的“Change access point automatically.”。

(4) 拨号方法

设置拨号方法。

- 音频
- 脉冲

(5) 重试

对网络连接的重试相关项目进行设置。

(a) 重试次数 (0~255 次)

未能连接网络时，设置连接请求的重试次数。

(b) 自动切换访问点。

登录了多个访问点时进行此设置。

1) 从访问点电话号码 1 按顺序连接访问点。

2) 未能连接网络时，进行了重试次数的连接后，进行至下一个访问点的连接。

(6) 调制解调器属性

对 Web 服务器模块与调制解调器之间的通信规格进行设置。

(a) 通信速度 (9600、19200、38400、57600、115200)

根据调制解调器的规格设置通信速度 (bps)。

(b) 呼叫超时时间 (90~180 秒)

设置从 Web 服务器模块侧的调制解调器摘机 (线路连接) 起，至对方设备侧的调制解调器检测到载波为止的时间。

未检测出载波时调制解调器挂机 (线路切断)。

(c) 拨号暂停时间 (1~30 秒)

设置拨号暂停时等待时间。

(d) 追加设置

1) 设置追加的 AT 指令。

关于 AT 指令，请参阅所使用的调制解调器的说明书。

2) Web 服务器模块侧的调制解调器初始化用的默认 AT 指令如下所示。

• 通用初始化指令: “ATZ0E1Q0V1&C1&D2&S0S0=0”

指令	内容
Z0	软件复位
E1	有随机返回
Q0	有结果代码
V1	结果代码单词形式
&C1	CD 信号依对方设备侧调制解调器的载波而定
&D2	ER 信号 ON→OFF 时，线路切断
&S0	DR 信号常开
S0=0	无自动接收

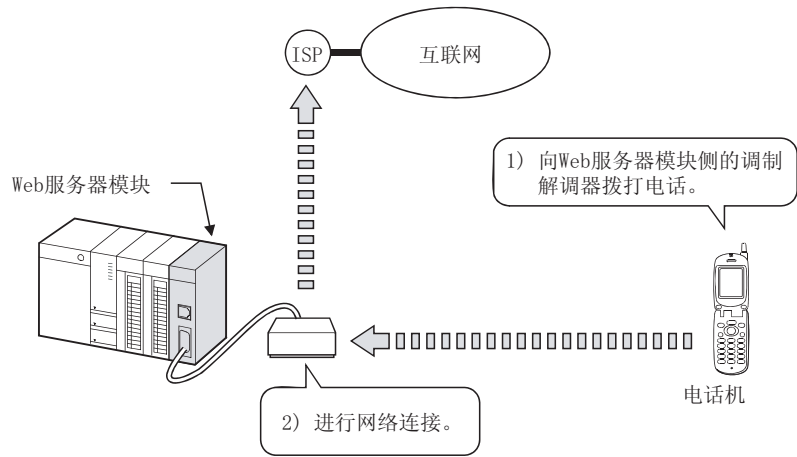
• 拨号暂停时间指令 (通用): “S8=n” (n 秒)

• 使用调制解调器时

拨号指令 : “ATDT” (音频), “ATDP” (脉冲)

流量控制指令 : “AT&K3”, 或者 “AT&Q3”

- (e) CALL 功能
 - 1) 设置使用/不使用 CALL 功能。(无效、有效)
 - 2) 使用 CALL 功能时，通过电话机向 Web 服务器模块侧的调制解调器拨打电话，进行 Web 服务器模块的网络连接。



- (f) 无访问时切断功能
 - 1) 设置使用/不使用无访问时切断功能。(无效、有效)
 - 2) 使用无访问时切断功能的情况下，设置 Web 服务器模块与网络相连接后，在设置的时间内没有来自于对方设备的访问时，自动断开网络的时间。(1~30 分钟)(*)
- * 无访问状态是指，没有从网络上的个人计算机等向 Web 服务器模块发送数据的状态。
但是，在网络上存在有定期进行数据发送的个人计算机、有意料之外的数据被发送到 Web 服务器模块中时，将被判断为有访问的 Web 服务器模块，有可能导致不能在设置的时间进行断开。

要点	
(1)	通过拨号连接未能正常连接时，应通过 GX Developer 进行开关设置的默认动作设置后，重新进行设置。 关于通过 GX Developer 进行开关设置，请参阅 4.7 节。
(2)	更改设置内容后，必须点击 Save 按钮。 拨号设置的设置内容在电源 OFF→ON、CPU 模块复位时将被保存。

备注

能否通过拨号设置的网络连接方法进行设置的情况如下所示：

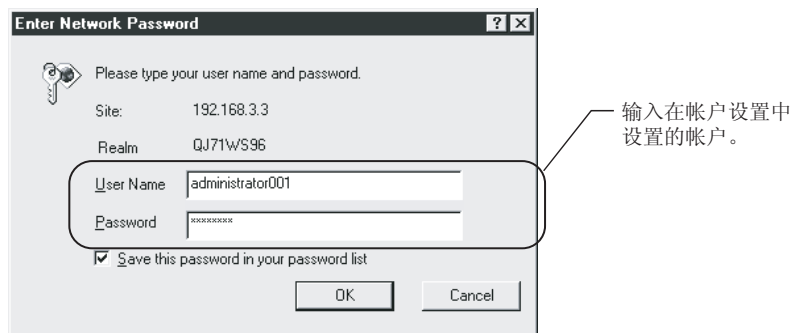
项目		网络的连接方法	
		调制解调器	ADSL
连接方法		○	○
连接帐户		○	○
访问点		○	-
拨号方法		○	-
重试		○	-
调制解调器属性	通信速度	○	-
	呼叫超时时间	○	-
	拨号暂停时间	○	-
	追加设置	○	-
	CALL 功能	○ (*)	-
	无访问时切断功能	○	-

○：需要设置 -：不需设置

4.6.5 帐户设置

[设置目的]

- (a) 设置访问 Web 服务器模块时确认用户验证用的帐户。
访问 Web 服务器模块时，将显示如下所示的用户验证用画面(“Enter Network password”)。



- (b) 分配给用户的帐户可以附加以下的访问权限。(1 个帐户中可以选择多个访问权限。)
- 1) 软元件写入权限
 - 2) 标签要素写入权限
 - 3) 管理者权限

根据赋予的访问权限，可以访问以下 Web 服务器模块：

访问	访问权限			
	普通用户(*1)	软元件写入权限	标签要素写入权限	管理者权限
监视画面(标准画面)的访问	○	○	○	○
用户画面的访问	○	○	○	○
通过 FTP 操作进行的记录文件、事件历史记录文件的读取	○	○	○	○
软元件监视画面(标准画面)的软元件测试	×	○	×	×
标签数据监视画面(标准画面)的标签要素测试	×	×	○	×
通过用户画面(写入部件)进行的标签要素的写入	×	×	○	×
管理菜单(标准画面)的访问	×	×	×	○
通过 FTP 操作进行的用户画面文件的读取/写入	×	×	×	○
通过 FTP 操作进行的用户数据文件的读取/写入	×	×	×	○
通过 FTP 操作进行的记录文件、事件历史记录文件的删除	×	×	×	○

○:可以访问 ×:不能访问

*1 普通用户是未赋予软元件写入/标签要素写入/管理者权限的帐户。

[启动步骤]

[Administrative menu] → “Account setting”(参阅(1)) → 选择要编辑的帐户设置 No. 后, 点击 Edit → “Edit Screen”(参阅(2))

(1) 帐户设置

- (a) 进行帐户设置
最多可设置 16 个帐户。
- (b) 在出厂时的 Web 服务器模块中，如下所示默认帐户被登录为帐户设置 No. 1。(对默认帐户也可进行编辑。)
- 用户名 : QJ71WS96
 - 口令 : MITSUBISHI
 - 权限 : 软元件写入/标签要素写入/管理者
 - 初始显示画面 : 标准画面首页 (TOP page (/index.htm))

[设置画面]

[Account setting] Home > Administrative menu > Account setting						
Edit Delete						
Item	No.	User name	Access authority			Initial screen
			Device write	Tag component write	Administrator	
☐	1	administrator001	Set	Set	Set	No specification
☐	2	user002	Set	Set	Not set	/USER/toppage.htm
☐	3	user003	Not set	Set	Not set	/USER/toppage.htm
☐	4					

[设置项目]

项目	内容
Item	选择要编辑、删除的帐户 No.。
User name	显示用户名称。
Access authority	显示帐户的软元件写入/标签要素写入/管理者权限的有无。
Initial screen	显示访问 Web 服务器模块时的初始显示画面地址。(*) * “无指定”时，将显示标准画面的首页。
Edit	对选择的帐户进行编辑。
Delete	删除所选择的帐户。

重要

- (1) 初始设置结束后，在连接网络之前，应登录最少带有 1 个管理者权限的帐户。
- (2) 有时会发生通过默认帐户进行非法访问的现象，因此应将默认帐户删除。
- (3) Web 服务器模块不能被作为 QCPU 的远程口令功能的对象模块。

要点

在由于忘记了所登录的帐户等导致不能访问 Web 服务器模块时，应通过 GX Developer 的开关设置进行默认动作设置后，重新进行设置。
关于 GX Developer 的开关设置，请参阅 4.7 节。

(2) 编辑画面
进行帐户的登录。

[设置画面]

[Account setting]

Home > Administrative menu > Account setting > Edit screen

Save

Back

Load

Account setting No. 01

User name: administrator001 (1 to 20 characters)

Password: (8 to 14 characters)

Confirm password: (8 to 14 characters)

Access authority: ☒ Device write ☒ Tag component write ☒ Administrator

Initial screen: ☒ TOP page(/index.htm)

☐ User-specified screen (1 to 64 characters)

[设置项目]

项目	内容
User name	设置用户名。(半角 1~20 个字符)
Password	设置口令。(半角 8~14 个字符)
Confirm password	再次输入口令。
Access authority	选择软元件写入/标签要素写入/管理者权限。
Initial screen	设置访问 Web 服务器模块时的初始显示画面地址。
Save	保存设置内容。 设置内容在点击设置的更新画面的 Update 按钮, 或者电源 OFF→ON、CPU 模块复位时将被保存。
Back / Cancel	删除更改的内容, 返回至帐户设置画面。
选择帐户设置 No. 后, 点击 Load	读取帐户设置 No. 中选择的 No. 的参数, 显示在编辑画面中。

- (a) User name (用户名)
- 1) 设置用户名。(半角 1~20 个字符)
区分字母的大小写。
- 2) 关于用户名中可使用的字符, 请参阅附录 4(2)。
- (b) Password (口令)
- 1) 设置口令。
(半角 8~14 个字符) 区分字母的大小写。
- 2) 关于口令中可使用的字符, 请参阅附录 4(2)。
- (c) Confirm password (再次输入口令)
- 再次输入口令。
- (d) Access authority (权限 (软元件写入/标签要素写入/管理者))
- 设置软元件写入/标签要素写入/管理者权限。

(e) Initial screen(初始显示画面)

- 1) 对通过 Web 浏览器指定 Web 服务器模块的地址“http://IP 地址”时显示的初始表示画面进行设置。
初始显示画面为标准画面的首页(参阅 4.6.1 节)，希望更改为符合用户系统的画面时需进行设置。

[设置项目]

项目	内容
Top page (/index.htm)	显示标准画面的首页时选择此项。
User-specified screen	显示指定的用户画面时选择此项。

- 2) 选择了“User-specified screen”时，设置显示的用户画面的地址。
(半角 1~64 个字符) (*1) (*2)
- 使用标准 ROM 的用户画面时
(例)/USER/xxxx.htm
 - 使用袖珍型快闪卡的用户画面时
(例)/CF/USER/xxxx.htm

- *1 指定的文件不存在时，将显示标准画面的首页。
*2 以选择了用户指定画面的帐户联网时，如果希望显示标准画面的首页，应将 Web 浏览器的 URL 地址指定为“http://IP address/index.htm”。

要点
更改了设置内容后，必须点击 Save 按钮。设置的内容在点击设置更新画面的 Update 按钮或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时将被保存。

(3) Web 服务器模块的安全级别方面的注意事项

Web 服务器模块支持通过用户名、口令进行基本验证(帐户设置)及 IP 过滤器功能(参阅 4.6.6 节)，但是不能完全防止来自于外部的非法访问。

需要防止来自于外部的非法访问，确保可编程控制器系统的安全时，应由用户采取相应防范措施。

在使用 Web 服务器模块时应注意以下事项：

- (a) 为了防止来自于外部的非法访问，建议通过 LAN 使用 Web 服务器模块。
此外，连接互联网时，建议通过路由器进行连接，使用路由器的安全级别功能。
- (b) 通过拨号连接互联网时，在未访问 Web 服务器模块的情况下应从网络上断开。(参阅 5.4 节)
- (c) 为了防止泄露帐户(用户名、口令)信息，应在注意以下事项的基础上通过帐户设置进行设置。
 - 1) 避免只使用单纯的半角英文、数字进行设置，应混合使用符号(\$&?)等，设置为难以理解的用户名、口令。
 - 2) 为了防止通过默认帐户进行的非法访问，删除默认帐户。
- (d) 连接互联网时，建议更改默认的端口编号(参阅 4.6.3 节)以及 IP 过滤器设置(参阅 4.6.6 节)。

4.6.6 IP 过滤器设置

[设置目的]

IP 过滤器功能是识别访问源的 IP 地址，对 Web 服务器模块的访问进行限制的功能。

IP 过滤器功能适用于对 Web 以及 FTP 等的 Web 服务器模块进行的所有访问。
为了使用 IP 过滤器功能必须通过 IP 过滤器设置进行必要的设置。

[启动步骤]

[Administrative menu] → “IP filter setting”

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
Access setting	对接收的 IP 数据包与过滤器设置的条件不一致时的动作进行设置。
Filter setting	对作为 IP 过滤器的对象的访问源的 IP 地址及 IP 过滤器的动作进行设置。
Save	保存设置内容。 设置内容在电源 OFF→ON、CPU 模块复位时将被保存。
Cancel	删除更改内容，恢复为更改前的设置内容。

(1) 访问设置

对接收的 IP 数据包与全部的过滤器设置的条件不一致时的动作(通过/隔断)进行设置。

(2) 过滤器设置

对作为 IP 过滤器对象的访问源的 IP 地址及 IP 过滤器的动作进行设置。过滤器设置最多可设置 32 个。

(a) IP 地址

对 IP 过滤器对象的 IP 地址进行设置。

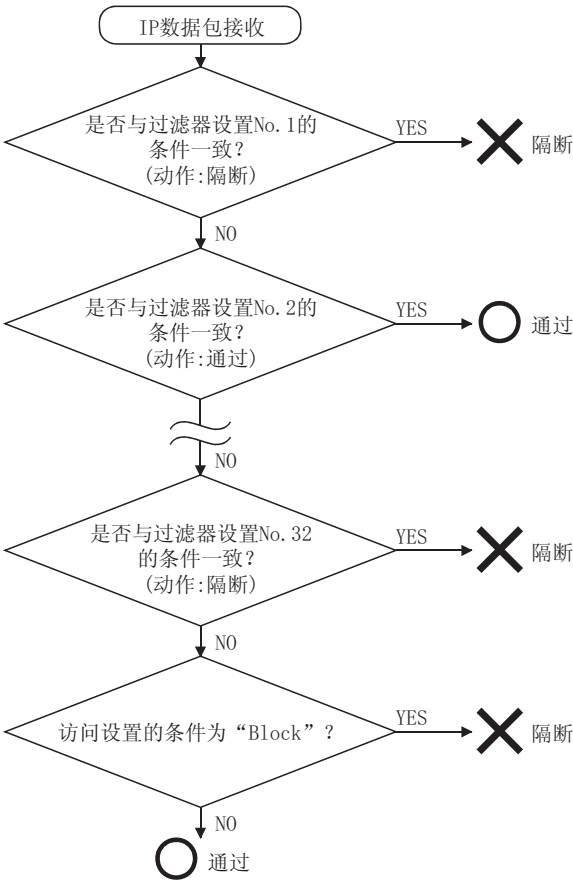
- (b) 屏蔽位长度
对所设置的 IP 地址的有效位长度进行设置。(设置范围:1~32)
- (c) 动作
对接收的 IP 数据包与过滤器设置的条件不一致时的动作(通过/隔断)进行设置。

(例) 将 IP 地址设置为“210.99.88.00”时，动作有效的 IP 地址范围如下所示:

IP 地址	屏蔽位长度	动作	访问被隔断的 IP 地址范围
210.99.88.00	16	隔断	210.99.00.00 至 210.99.255.255
	24		210.99.88.00 至 210.99.88.255

(3) 关于 IP 过滤器的动作

- (a) 从过滤器设置的小编号开始按顺序执行 IP 过滤。
- (b) 接收的 IP 数据包与过滤器设置的条件不一致时，对接收的 IP 数据包执行动作(通过/隔断)。
- (c) 接收的 IP 数据包未能与所有的过滤器设置的条件一致时，执行访问设置中设置的动作(通过/隔断)。



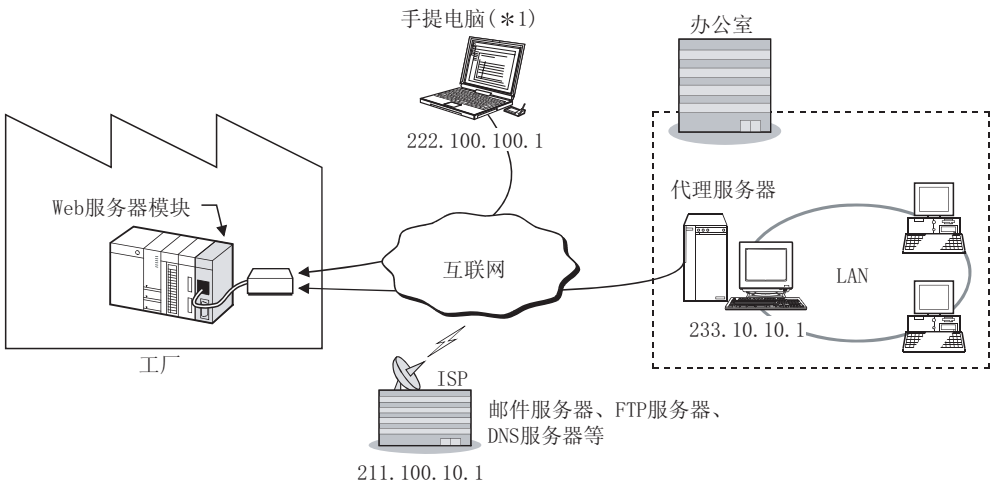
(4) IP 过滤器的设置示例

进行 IP 过滤器设置时，应确认本节(5)的注意事项。

(a) 连接互联网时

来自于手提电脑及办公室的访问允许设置示例如下所示：

1) 系统配置



2) IP 过滤器设置

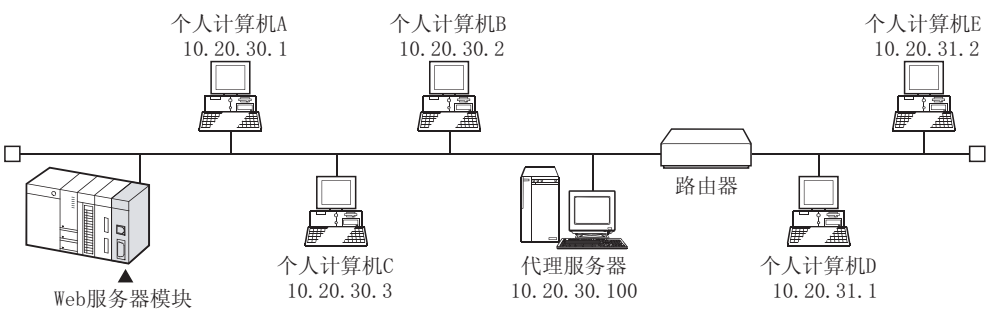
Access setting			
☐ Pass the IP packet that has not been set in [Filter setting].			
☒ Block the IP packet that has not been set in [Filter setting].			
Filter setting			
No.	IP address	Mask bit length	Action
No.1	233.10.10.1	1	☐ Block ☒ Pass
No.2	222.100.100.1	1	☐ Block ☒ Pass
No.3	211.100.10.1	1	☐ Block ☒ Pass

*1 对手提电脑进行 IP 过滤器设置时，需要使用固定 IP 地址。

(b) LAN 连接时

只允许从个人计算机 A、B、C (10.20.30.□ 的 IP 地址) 访问的允许设置示例如下所示。

1) 系统配置



2) IP 过滤器设置

Access setting

☐ Pass the IP packet that has not been set in [Filter setting].

☒ Block the IP packet that has not been set in [Filter setting].

Filter setting

No.	IP address	Mask bit length	Action
No.1	10.20.30.100	1	☒ Block ☐ Pass
No.2	10.20.30.0	24	☐ Block ☒ Pass

- (5) 设置 IP 过滤器时的注意事项
- (a) 使用邮件服务器、FTP 服务器、DHCP 服务器、DNS 服务器、路由器时，不要隔断这些设备的 IP 数据包。
如果进行了隔断，将无法与上述设备进行通信。
 - (b) LAN 上存在有代理服务器时，应将代理服务器的 IP 地址隔断。
如果来自于代理服务器的 IP 数据包被通过，无论其它的设置如何，从可访问代理服务器的个人计算机就可以访问 Web 服务器模块。
 - (c) 从 LAN 上的个人计算机访问 Web 服务器模块时，不要使用代理服务器。

要点
(1) 更改了设置内容后，必须点击 Save 按钮。IP 过滤器设置的设置内容在电源 OFF→ON、CPU 模块复位时将被保存。 (2) 根据 IP 过滤器设置的设置内容，有时会发生不能访问 Web 服务器模块的现象。在上述情况下，应通过 GX Developer 的开关设置进行默认动作设置后，再次进行设置。 关于 GX Developer 的开关设置，请参阅 4.7 节。 (3) 连接互联网时，建议更改默认的端口编号(参阅 4.6.3 节)以及 IP 过滤器设置。

4.6.7 访问目标 CPU 设置

[设置目的]

对访问目标 CPU 的连接路径进行设置。
进行软元件监视及标签设置等时，指定在本设置中设置的 CPU 名。

[启动步骤]

[Administrative menu]→“Access target CPU setting”(参阅(1))→选择要编辑的访问目标 CPU 设置 No. 后，点击 Edit →“Edit Screen”(参阅(2))

(1) 访问目标 CPU 设置

进行访问目标 CPU 设置。
最多可以设置 64 个访问目标 CPU。
出厂时的 Web 服务器模块中，管理 CPU 被登录为访问目标 CPU 设置 No. 1。
管理 CPU 被固定登录为访问目标 CPU 设置 No. 1，只能对 CPU 名进行更改。

[设置画面]

[Access target CPU setting] Home > Administrative menu > Access target CPU setting													
Edit Delete													
Item	No.	CPU name	PLC series	Multiple CPU specification	Other station specification	Network communication route				Different network communication route			
						Network	Network No.	Start I/O	Station No.	Network	Network No.	Start I/O	Station No.
☒	1	Control CPU	QCPU (Q mode)	No specification	No specification	-	-	-	-	-	-	-	-
☐	2	process A	QCPU (Q mode)	No specification	Other Station(Single network)	NET/10(H)	1	-	1	-	-	-	-
☐	3	process B	QCPU (Q mode)	No specification	Other Station(Coexistence network)	NET/10(H)	1	-	2	CC-Link	-	0	1

[设置项目]

项目	内容
Item	选择要编辑、删除的访问目标 CPU No. 。
CPU name	显示 CPU 名称。
PLC series	显示访问目标 CPU 的 PLC 系列。
Multiple CPU specification	访问目标 CPU 为多 CPU 系统时，显示 CPU 编号。
Other station specification	显示有无其它站指定。
Network communication route, coexistence network communication route	显示其它站指定时的访问网络类型、网络 No.、起始 I/O 地址，站号。
Edit	对选择的访问目标 CPU 进行编辑。
Delete	对选择的访问目标 CPU 进行删除。

(2) 编辑画面

对访问目标 CPU 进行登录。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
CPU name	设置访问目标的 CPU 名。(最多全角 8 个字符、半角 16 个字符)
PLC series	设置访问目标 CPU 的 PLC 系列。
Multiple CPU specification	访问目标 CPU 为多 CPU 系统时，设置 CPU 编号。
Other station specification	设置有无其它站指定。
Network communication route, coexistence network communication route	设置其它站指定时的访问网络类型、网络 No.、起始 I/O 地址，站号。
Save	保存设置内容。 在点击设置的更新画面的 Update 按钮，或者电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Back / Cancel	删除更改内容，返回至访问目标 CPU 设置画面。
Select access target CPU setting No. and click on Load	读取访问目标 CPU 设置 No. 中选择的 No. 的参数，显示在编辑画面中。

- (a) CPU 名(最多全角 8 个字符、半角 16 个字符)
 - 1) 设置访问目标 CPU 的 CPU 名。
 - 2) 进行软元件监视及标签设置等时，指定本设置中设置的 CPU 名。
 - 3) 关于 CPU 名中可使用的字符，请参阅附录 4(5)。
- (b) PLC 系列(QCPU(Q 模式)、QCPU(A 模式)、QnACPU、ACPU)
 - 设置访问目标 CPU 的 PLC 系列。
- (c) 多 CPU 指定(无指定，1~4 号机)
 - 访问目标 CPU 为多 CPU 系统时，设置 CPU 机号。
 - 设置为“ No choice mode ”时，将访问管理 CPU。

- (d) 其它站指定
对其它站指定的有无进行设置。
 - 1) 无其它站指定
访问自站 CPU 时进行此设置。
 - 2) 其它站(单一网络)
通过只有 MELSECNET/10 或者以太网等 1 种类型的网络及多级系统所构成的网络访问其它站 CPU 时进行此设置。
(以太网被视为 MELSECNET/10，因此 MELSECNET/10 与以太网的混合系统时指定为单一网络。)
 - 3) 其它站(不同网络)
通过 2 种类型的网络访问其它站 CPU 时进行此设置。
2 种类型的网络是指，由 MELSECNET/10 及 CC-link，或者由 Q 系列兼容 C24 及 MELSECNET/10 等不同网络所构成的系统。
- (e) 网络通信路径，不同网络通信路径
对访问的网络类型、网络 No.、起始 I/O 地址、站号进行设置。
设置项目根据所设置的网络类型而有所不同。

要点
(1) 访问其它站 CPU 时，除本设置以外，还需对路由参数进行设置。 关于路由参数，请参阅所使用的网络模块的手册。
(2) 更改了设置内容后，必须点击 Save 按钮。 在点击设置更新画面的 Update 按钮，或者电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

- (3) 设置访问目标 CPU 时的注意事项
 - (a) 在点击设置更新画面的 按钮，或者电源 OFF→ON、CPU 模块复位时，Web 服务器模块将进行与访问目标 CPU 的通信准备，访问目标 CPU 的设置数较多时通信准备将需要耗费数分钟时间。
应设置为确认设置更新完毕、或者 Web 服务器模块的准备就绪(X0 为 ON)后，从个人计算机访问 Web 服务器模块。(*1)
*1 如果在 Web 服务器模块的准备过程中从个人计算机访问 Web 服务器模块，将会向 Web 浏览器返回“Page cannot be displayed”这一信息，应在 Web 服务器模块准备就绪后，再次访问 Web 浏览器。
 - (b) 应确认访问目标 CPU 设置的“PLC 系列”的设置无误。
如果“PLC 系列”的设置有误，在访问目标 CPU 的路径上的可编程控制器 CPU 或者模块中将发生错误，Web 服务器模块中将显示响应超时出错(出错代码:0002h)。

4.7 智能型功能模块开关设置

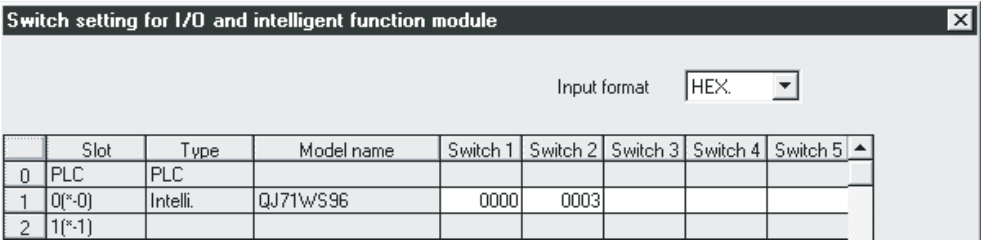
[设置目的]

在智能型功能模块开关设置中进行模式设置、默认动作设置、电池出错检测设置、记录监视设置、响应监视时间设置。

[启动步骤]

[GX Developer] → <Project>窗口 → [Parameter] → [PLC parameter] → <I/O assignment>选项卡 → Switch setting → “Switch setting for I/O and intelligent function module”
关于画面的显示方法，请参阅 GX Developer 的操作手册。

[设置画面]



[设置项目]

项目	内容
Switch 1	模式设置
Switch 2	默认动作设置/电池出错检测设置/记录监视设置
Switch 3(lower byte)	响应监视时间设置
Switch 4~5	系统用(不设置)

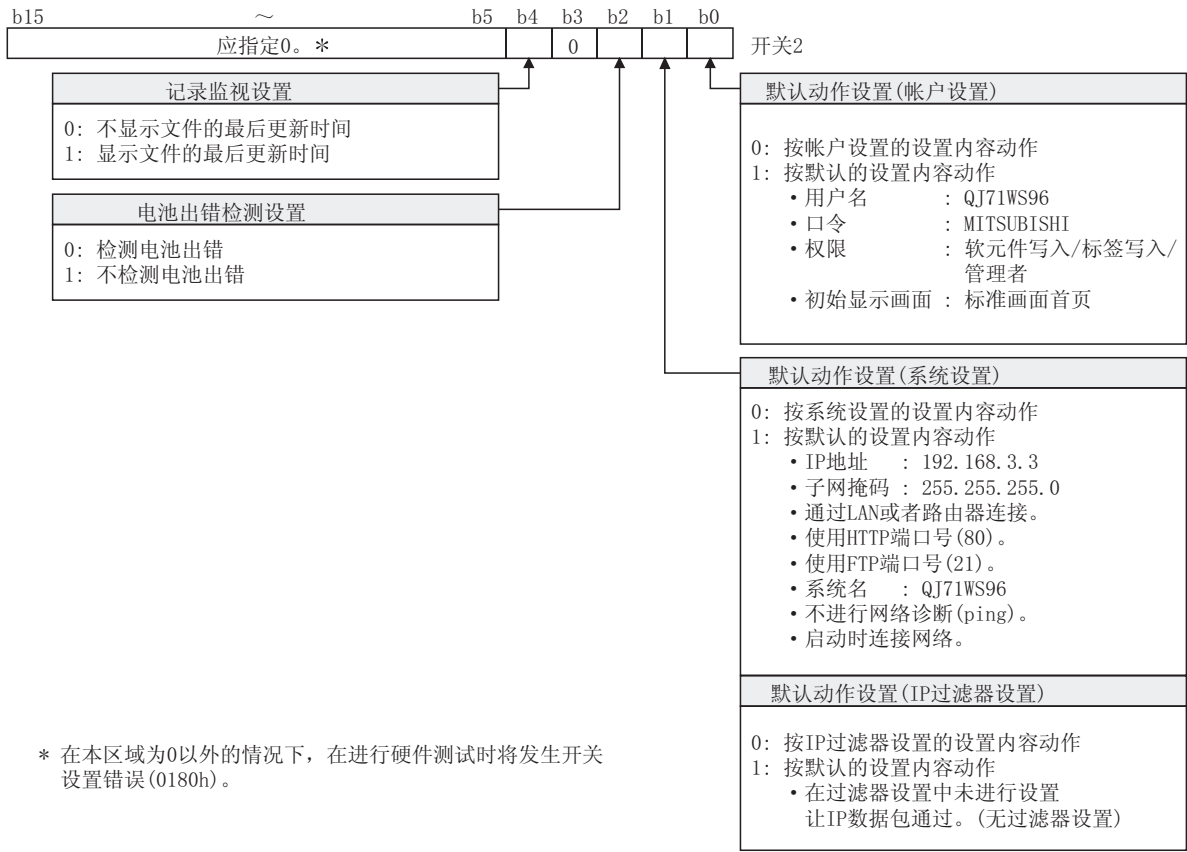
(1) 模式设置(开关 1)

选择 Web 服务器模块的运行模式。

设置编号	项目	内容
0000 _H	Online	是普通的运行模式。
0001 _H	Hardware test	进行 ROM/RAM/ 开关设置的测试。 (参阅 4.8.3 节)
0002 _H	CH1 Self-loopback test	进行 CH1 的自我诊断测试。 (参阅 4.8.1 节)
0003 _H	CH2 Self-loopback test	进行 CH2 的自我诊断测试。 (参阅 4.8.2 节)
9999 (270F _H)	Module initialization mode	是将 Web 服务器模块恢复至出厂时状态的模 式。(参阅 4.13 节)

(2) 默认动作设置/电池出错检测设置/记录监视设置(开关 2)

选择 Web 服务器模块的默认动作设置/电池出错检测设置/记录监视设置的设置内容。



- (a) 默认动作设置(位 0, 位 1)
- 在帐户设置、系统设置或者 IP 过滤器设置中, 设置是否按默认的设置内容动作。
- 1) 帐户设置(位 0)
 - 0 : 按帐户设置的设置内容动作
 - 1 : 按默认的设置内容动作
 - 2) 系统设置、IP 过滤器设置(位 1)
 - 0 : 按系统设置、IP 过滤器设置的设置内容动作
 - 1 : 按默认的设置内容动作

要点	
在与个人计算机以 1:1 方式连接、更改了 Web 服务器模块的设置时使用默认动作设置。	

(b) 电池出错检测设置(位 2)

设置 Web 服务器模块在无电池运行过程中是否进行电池出错检测。(参阅 4.11 节)

0 : 进行电池出错检测

1 : 不进行电池出错检测

(c) 记录监视设置(位 4)

设置记录监视的文件指定栏中文件的最后更新时间的显示/不显示。(参阅 6.2.3 节)

0 : 不显示文件的最后更新时间

1 : 显示文件的最后更新时间

要点
(1) 与记录监视设置无关，记录文件的时间信息可以通过文件名获取。(参阅 6.4.4 节 (2) (h))
(2) 将记录监视设置设置为“1”的情况下，记录文件的保存文件数较大时，记录监视的显示需要耗费一定的时间。

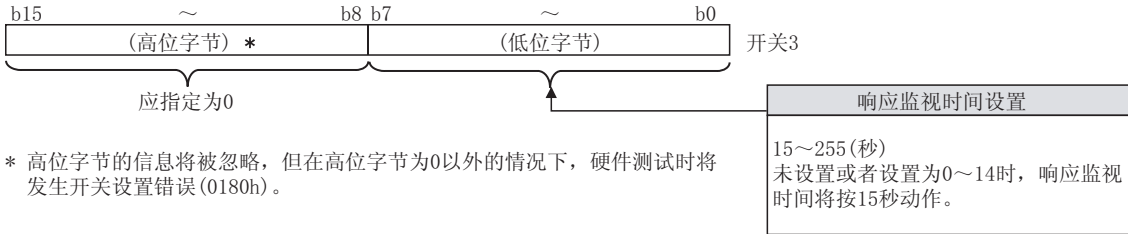
(3) 响应监视时间设置(开关3(低位字节))

设置从 Web 服务器模块向访问目标 CPU 发出请求起，至返回响应为止的超时时间(秒)。

访问目标 CPU 在所设置的时间内未响应时，将发生响应超时错误(0002h)。

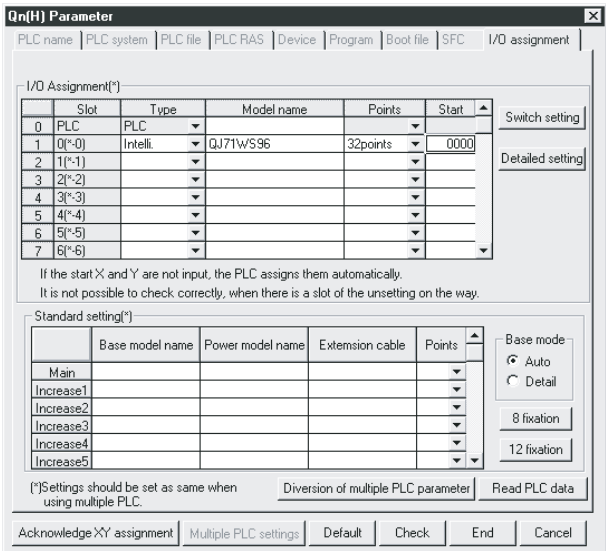
设置范围:15~255(秒)(默认值:15 秒)

未设置或者设置为 0~14 时，响应监视时间将按 15 秒动作。



[操作步骤]

通过 GX Developer 的 I/O 分配设置的画面进行设置。



(a) I/O 分配设置的画面

对安装了 Web 服务器模块的插槽进行以下设置：

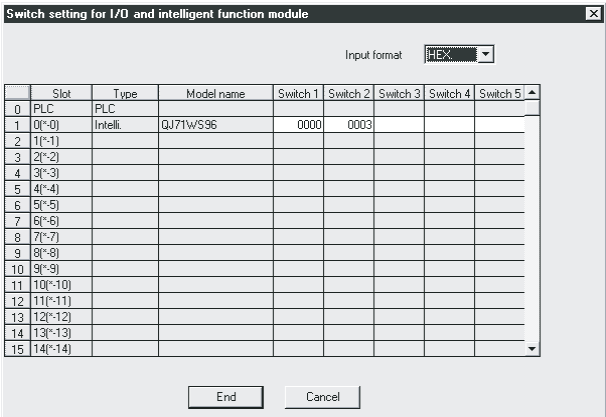
Type: 选择“Intelli”。

Model name: 输入模块的型号。

Points: 选择 32 点。

Start: 输入 Web 服务器模块的起始 I/O 编号。

Detailed setting: 进行 Web 服务器模块的管理 CPU 的指定。



(b) 智能型功能模块开关设置画面

点击 I/O 分配设置的画面的[Switch setting]，显示如左所示画面，进行开关设置。

以 16 进制数输入时可简便地进行设置。应将输入格式更改为 16 进制数后输入。

4.8 自我诊断测试

本节介绍用于 Web 服务器模块的发送接收功能检查以及硬件检查的自我诊断测试。

4.8.1 CH1 自回送测试

进行用于包括 Web 服务器模块的 CH1 (10BASE-T/100BASE-TX 接口) 的发送接收功能的硬件检查在内的自回送测试。

(1) Web 服务器模块的动作模式的设置

- (a) 在 GX Developer 的“Switch setting for I/O and intelligent function module”中，将模式设置设置为“CH1 Self-loopback test”。(开关 1:0002H)
- (b) 将 PLC 参数写入到可编程控制器 CPU 中。

(2) CH1 自回送测试的执行

- (a) CH1 上连接了电缆时，将电缆拔下。
- (b) 将可编程控制器 CPU 置于 STOP 状态。
- (c) 对可编程控制器 CPU 进行复位。
- (d) 可编程控制器 CPU 复位后，自动执行如下所示的 CH1 自回送测试。
确认在 Web 服务器模块内能否进行数据的发送接收。
在执行测试的过程中，ERR. LED 将闪烁。

(3) CH1 自回送测试结果的确认

- (a) 通过 ERR. LED 的状态确认 CH1 自回送测试结果。

ERR. LED 状态	CH1 自回送测试结果
熄灯	正常结束
亮灯	异常结束

- (b) 正常结束时，在 GX Developer 的“Switch setting for I/O and intelligent function module”中，将模式设置设置为“Online”，对可编程控制器 CPU 进行复位。(开关 1:0000H)
- (c) 异常结束时，应再次进行 CH1 自回送测试。
再次异常时，可能是 Web 服务器模块的硬件故障。
此时请与附近的 FA 中心或代理商联系，详细说明故障内容。

4.8.2 CH2 自回送测试

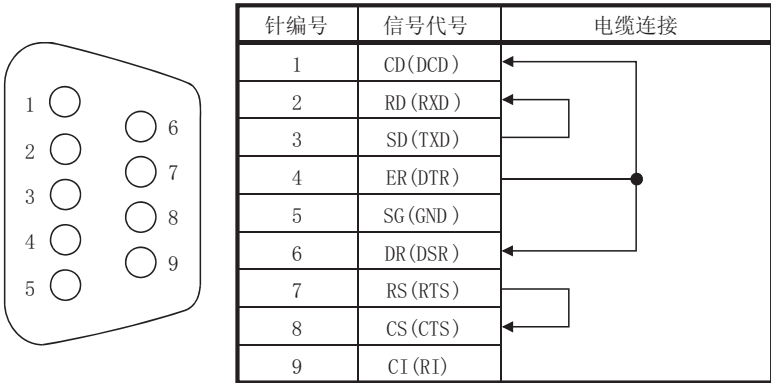
进行用于包括 Web 服务器模块的 CH2 (RS-232 接口) 的发送接收功能在内的硬件检查的自回送测试。

(1) Web 服务器模块的动作模式的设置

- (a) 在 GX Developer 的 “Switch setting for I/O and intelligent function module” 中，将模式设置设置为 “CH2 Self-loopback test”。(开关 1:0003H)
- (b) 将 PLC 参数写入到可编程控制器 CPU 中。

(2) CH2 自回送测试的执行

- (a) 按如下所示将电缆连接到 CH2 上。



- (b) 将可编程控制器 CPU 置于 STOP 状态。
- (c) 对可编程控制器 CPU 进行复位。
- (d) 可编程控制器 CPU 复位后，自动进行如下所示的 CH2 自回送测试。
反复进行数据的发送接收，对发送数据及接收数据进行校验。
在测试执行过程中，ERR. LED 将闪烁，CH2 SD/RD 将亮灯。

(3) CH2 自回送测试结果的确认

- (a) 根据 ERR. LED 的状态确认 CH2 自回送测试结果。

ERR. LED 状态	CH2 自回送测试结果
熄灯	正常结束
亮灯	异常结束

- (b) 正常结束时，在 GX Developer 的 “Switch setting for I/O and intelligent function module” 中，将模式设置设置为 “Online”，对可编程控制器 CPU 进行复位。(开关 1:0000H)
- (c) 异常结束时，应重新正确地连接电缆或者重新配线后，再次进行 CH2 自回送测试，确认正常结束。

4.8.3 硬件测试

对 Web 服务器模块的 ROM/RAM/开关设置进行相关测试。

(1) Web 服务器模块的动作模式的设置

- (a) 在 GX Developer 的“Switch setting for I/O and intelligent function module”中，将模式设置设置为“Hardware test”。(开关 1: 0001_H)
- (b) 将 PLC 参数写入到可编程控制器 CPU 中。

(2) 硬件测试的执行

- (a) 将可编程控制器 CPU 置于 STOP 状态。
- (b) 对可编程控制器 CPU 进行复位。
- (c) 可编程控制器 CPU 复位后，按如下所示自动地执行硬件测试。
在测试的执行过程中，ERR. LED 将闪烁。
 - 1) ROM 检查
读取 ROM 数据，进行和校验。
 - 2) RAM 检查
读取写入到 RAM 中的测试数据，进行校验。
 - 3) 开关设置检查
检查各开关设置内容是否设置在允许范围内。
但是，对开关 1 的“Mode setting”不进行测试。

(3) 硬件测试结果的确认

- (a) 根据 ERR. LED 的状态确认硬件测试结果。

ERR. LED 状态	硬件测试结果
熄灯	正常结束
亮灯	异常结束

- (b) 正常结束时，在 GX Developer 的“Switch setting for I/O and intelligent function module”中，将模式设置设置为“Online”，对可编程控制器 CPU 进行复位。(开关 1: 0000_H)
- (c) 异常结束时，确认开关设置是否设置正确后，再次进行硬件测试。
再次异常时，可能是 Web 服务器模块的硬件故障
此时请与附近的 FA 中心或代理商联系，详细说明故障内容。

4.9 袖珍型快闪卡的拆装方法及使用时的注意事项

本节介绍袖珍型快闪卡的拆装方法及使用时的注意事项。

4.9.1 使用袖珍型快闪卡时的注意事项

使用袖珍型快闪卡时的注意事项如下。

(1) 关于袖珍型快闪卡的文件/目录名的注意事项

在 Web 服务器模块中，不能使用中文名的文件/目录。

在将中文名的文件/目录存储到 Web 服务器模块 (标准 ROM 或者袖珍型快闪卡) 中时，可能导致乱码或文件/目录被删除。

关于文件/目录名中可使用的字符，请参阅附录 4(3)。

(2) 对袖珍型快闪卡进行拆卸或更换时的注意事项

(a) 在对袖珍型快闪卡进行拆卸或者更换之前，必须进行文件访问停止处理。
(参阅 4.9.2 节)

(b) 如果未按 4.9.2 节中所示步骤进行操作，可能导致处理中的记录数据等丢失、访问中的袖珍型快闪卡内的数据被破坏、或者文件系统异常。

(c) 在袖珍型快闪卡中发生了异常时，应参阅 9.1 节(9)，对袖珍型快闪卡进行修复。

(3) 关于袖珍型快闪卡的诊断时间的注意事项

(a) Web 服务器模块在下述时机对所安装的袖珍型快闪卡进行诊断 (文件的修复处理等)。

1) 电源 OFF→ON、CPU 模块复位时

2) 在电源 ON 的状态下安装袖珍型快闪卡时

(b) 袖珍型快闪卡内的文件数越多则袖珍型快闪卡的诊断时间越长。
100 个文件约需 5 秒，1000 个文件约需 10 秒的诊断时间。

(c) 袖珍型快闪卡内的文件数较多时，将导致下述时间延长，因此应将不需要的文件删除。

1) 袖珍型快闪卡安装状态 (X1) 的上升沿时间

2) 开始进行 Web 服务器模块的处理之前的时间
(模块 READY (X0) 的上升沿时间)

(4) 关于袖珍型快闪卡的格式化注意事项

- (a) 对袖珍型快闪卡进行格式化时，应使用 Web 服务器模块的格式化功能。(参阅 6.10.2 节)
- (b) 不要在 Windows®XP/2000 上对袖珍型快闪卡进行格式化。
如果误在 Windows®XP/2000 上进行了格式化，应根据袖珍型快闪卡的手册进行恢复处理。

(5) 关于袖珍型快闪卡的寿命(写入次数限制)的注意事项

袖珍型快闪卡是有寿命(写入次数限制)的。

有关详细内容请确认各产品的规格。

一般情况下袖珍型快闪卡的寿命与空余容量有关，应在具有充分的空余容量的前提下使用。

此外，关于袖珍型快闪卡的写入容量，请参阅附录 7.2。

备注

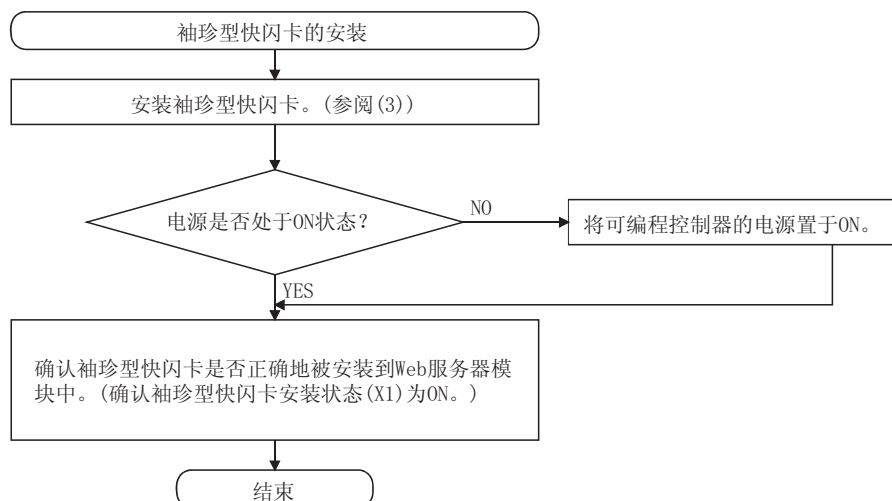
在袖珍型快闪卡的写入过程中，如果电源被 OFF，有时会发生袖珍型快闪卡的写入处理未能完成的现象。

但是，Web 服务器模块在再次电源 ON 时将自动地进行文件的修复处理，因此通常可以在不执行文件访问停止处理的状况下使电源 OFF。

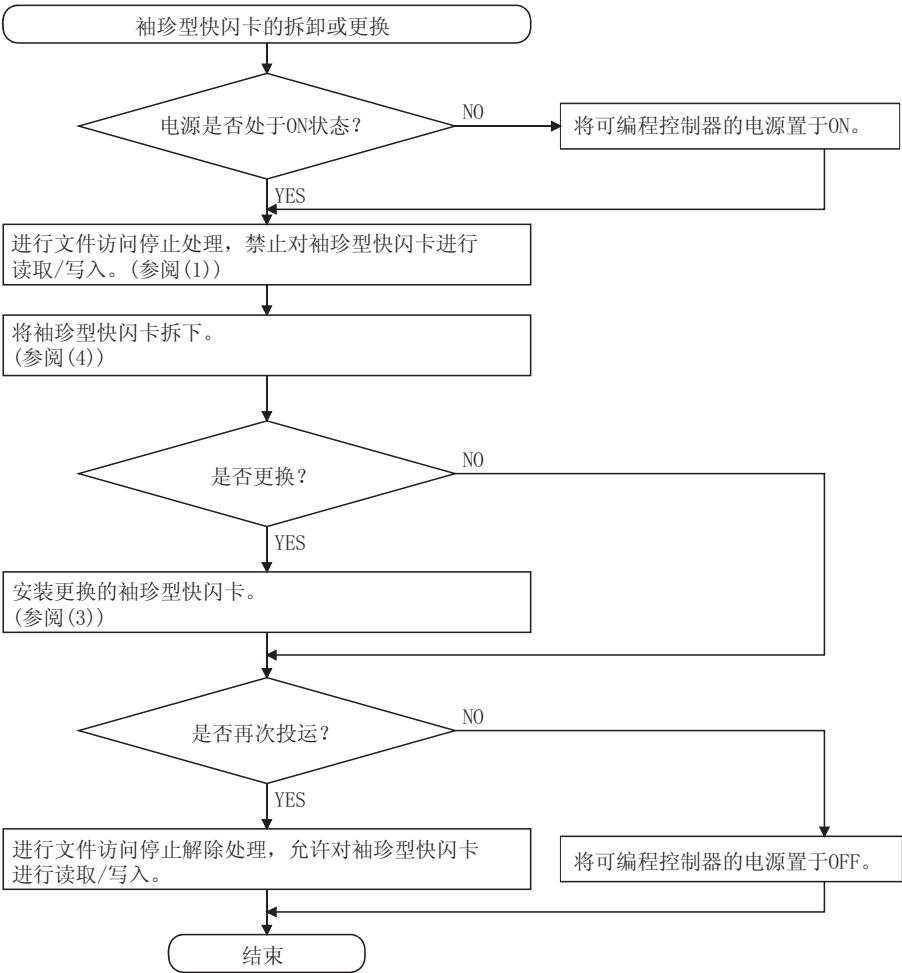
4.9.2 袖珍型快闪卡的拆装方法

以下介绍袖珍型快闪卡的拆装方法。

[袖珍型快闪卡的安装操作]



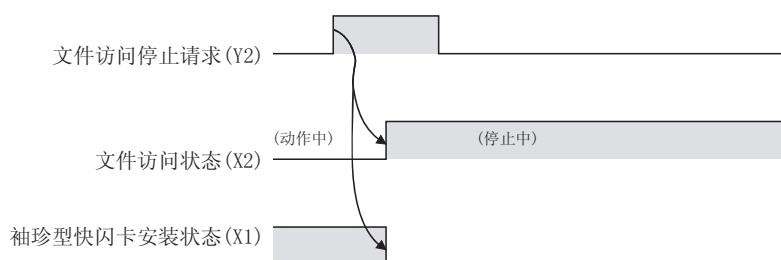
[对袖珍型快闪卡进行拆卸或更换时的操作]
在对袖珍型快闪卡进行拆卸或更换时，应按以下步骤，务必进行文件访问停止处理。



重要

未按上述步骤进行操作时，可能导致处理中的记录数据等的丢失、访问中的袖珍型快闪卡内的数据被破坏、或者文件系统异常。
在袖珍型快闪卡中发生了异常时，请参阅 9.1 节(9)。

- (1) 进行文件访问停止处理
- (a) 执行文件访问停止。
 - 1) 使文件访问停止请求 (Y2) OFF→ON
 - (b) 确认文件访问已停止。
 - 1) 袖珍型快闪卡安装状态 (X1) 为 0FF
 - 2) 文件访问状态 (X2) 为 0N
 - 3) 使文件访问停止请求 (Y2) 0N→0FF



(2) 进行文件访问停止解除处理

(a) 进行文件访问停止状态的解除。

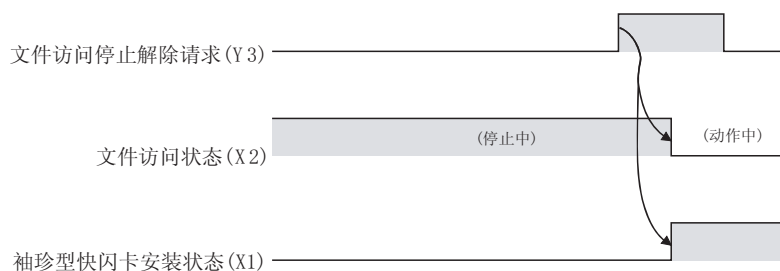
1) 使文件访问停止解除请求 (Y3) OFF→ON

(b) 确认文件访问停止状态已解除。

1) 袖珍型快闪卡安装状态 (X1) 为 ON

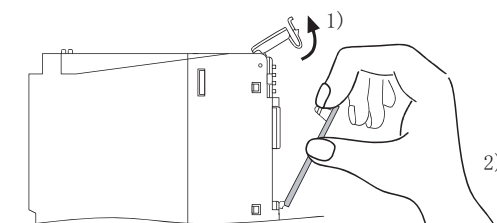
2) 文件访问状态 (X2) 为 OFF

3) 使文件访问停止解除请求 (Y3) ON→OFF



(3) 安装袖珍型快闪卡

(a) 打开 Web 服务器模块前面的 LED 盖板，卸下袖珍型快闪卡安装插槽盖板。



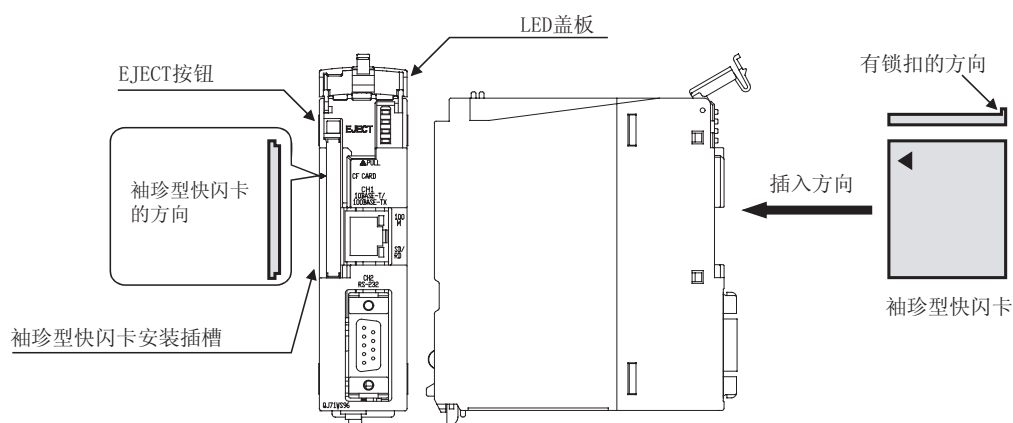
1) 将手指放在 Web 服务器模块前面的 LED 盖板下部，将 LED 盖板向上打开。

2) 将手指放在袖珍型快闪卡安装插槽盖板的上部，卸下袖珍型快闪卡安装插槽盖板。

(b) 安装袖珍型快闪卡。

在将袖珍型快闪卡安装到 Web 服务器模块中时，应注意袖珍型快闪卡的方向。

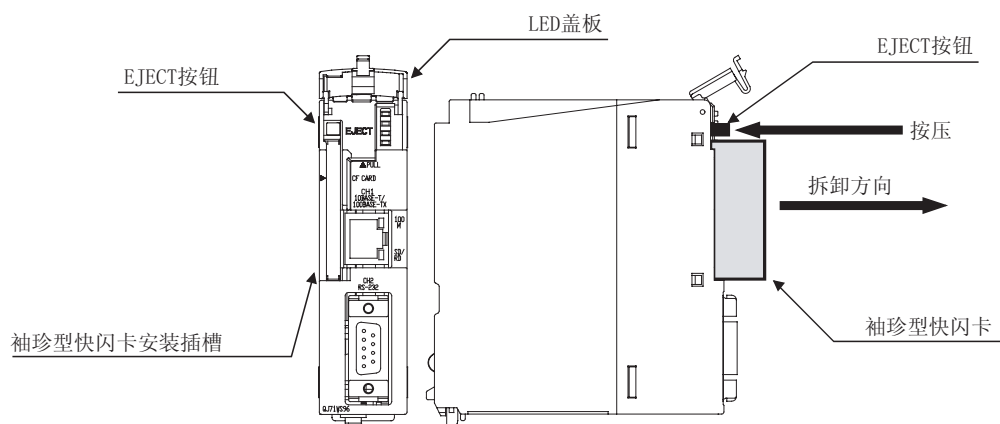
将袖珍型快闪卡切实地插入到插槽中，直至袖珍型快闪卡与 EJECT 按钮的高度相同为止。



- (c) 向下按压 Web 服务器模块前面的 LED 盖板直至发出喀嚓声。
 安装袖珍型快闪卡时，不能将袖珍型快闪卡安装插槽盖板安装到 Web 服务器模块上。
 应妥善地保管好卸下的袖珍型快闪卡安装插槽盖板。

(4) 袖珍型快闪卡的拆卸

- (a) 打开 Web 服务器模块前面的 LED 盖板，卸下袖珍型快闪卡。



- 1) 将手指放在 Web 服务器模块前面的 LED 盖板下部，将 LED 盖板向上打开。
 - 2) 将袖珍型快闪卡从 Web 服务器模块中卸下时，应按压 EJECT 按钮使袖珍型快闪卡弹出。
- (b) 安装袖珍型快闪卡安装插槽盖板，关闭 Web 服务器模块前面的 LED 盖板。
- 1) 安装袖珍型快闪卡安装插槽盖板。
 未安装袖珍型快闪卡时，应安装袖珍型快闪卡安装插槽盖板。
 - 2) 按压 Web 服务器模块前面的 LED 盖板，直至发出喀嚓声。

4.10 电池的安裝及更換

本节介绍电池的安裝及更換。

4.10.1 电池的规格

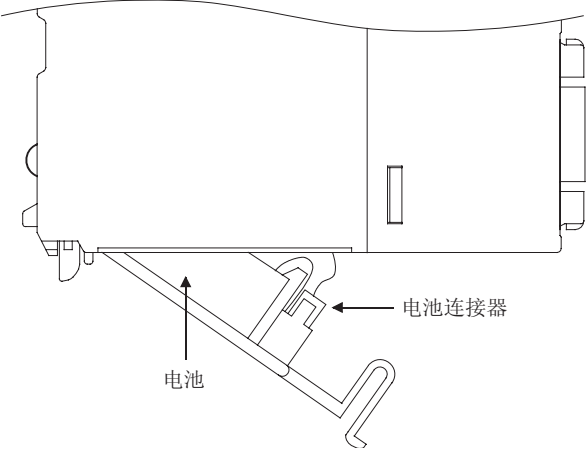
Web 服务器模块的电池的规格如下所示：

项目 \ 型号	Q6BAT
类型	二氧化锰锂一次电池
初始电压	3.0V
公称电流	1800mAh
保存寿命	实际 5 年(常温)
合计停电时间	参阅 4.10.3 节
锂含量	0.49g
用途	用于文件保护

4.10.2 电池的安裝

Web 服务器模块的电池是在卸下电池连接器的状态下出厂的。在开始使用时应进行电池连接器的连接。

- (1) 打开 Web 服务器模块底部的盖板。
- (2) 确认电池是否正确安裝。
- (3) 將安裝在电池上的连接器插入到外壳侧的连接器针中。



重要	在未安裝電池的狀況下運行時，必須按 4.11 節中所示進行關機操作。 如果未按步驟進行操作，可能導致處理中的記錄數據等丟失、訪問中的標準 ROM 驅動器/袖珍型快閃卡內的数据被破壞、或者文件系統異常。

4.10.3 电池的更换

以下介绍 Web 服务器模块的电池更换有关内容。
Web 服务器模块的电池是用于保护文件的。
Web 服务器模块的电池的电压过低时，必须更换电池。

- (1) Web 服务器模块的电池的电压过低的确认
- (a) 电池的电压过低是通过电池状态区(缓冲内存:7)进行确认。
 - (b) 发生电池出错时的情况如下所示:
 - 1) 电池状态区(缓冲内存:7)中被写入“1(0N)”。
 - 2) ERR. LED 亮灯, ERR. LED 状态(X10)及其它出错(X1C)为 0N。虽然发生电池出错时文件内容不会立即消失,但如果漏看了发生的电池出错,文件的内容将丢失。
 - (c) 应在电池状态区为 0N 后的合计停电保持时间不超过规定时间的状况下更换电池。



- (2) Web 服务器模块的电池 (Q6BAT) 寿命
- (a) Web 服务器模块的电池寿命如下所示:

通电时间率*1	电池寿命		
	保证值(MIN) *2	实际使用值(TYP) *3	发生电池出错后的保证时间*4
0%	26,000 小时 2.96 年	43,800 小时 5 年	1,500 小时 62 日
30%	37,142 小时 4.23 年	43,800 小时 5 年	1,500 小时 62 日
50%	43,800 小时 5 年	43,800 小时 5 年	1,500 小时 62 日
70%	43,800 小时 5 年	43,800 小时 5 年	1,500 小时 62 日
100%	43,800 小时 5 年	43,800 小时 5 年	1,500 小时 62 日

- *1 通电时间率表示 1 日(24 小时)的电源 ON 时间的比例。
(电源 ON 的合计时间为 12 小时, 电源 OFF 的合计时间为 12 小时的情况下, 通电时间率为 50%。)
- *2 保证值是指, 保存环境温度为-25~75℃(使用环境温度 0~55℃)下的值。
- *3 实际使用值是指, 保存环境温度 40℃(使用环境温度 25℃)下的值。
- *4 在下述状态下, 电源 OFF 后的保证时间为 3 分钟。
 - 电池连接器脱落。
 - 电池的导线断线。

- (b) 处于未连接 Web 服务器模块的状态下的电池 (Q6BAT) 寿命为 5 年。
- (c) 电池状态区 (缓冲内存:7) 为 0N 后, 虽然在规定时间内数据可被保持, 但应尽快地更换电池。
但是, 即使是在发生电池出错之前, 建议应根据使用状况, 定期地更换电池。

重要

如果在发生了电池出错后未及时更换电池, 可能导致处理中的记录数据等丢失、访问中的标准 ROM 驱动器/袖珍型快闪卡内的数据被破坏、或者文件系统异常。

(3) Web 服务器模块的电池的更换步骤

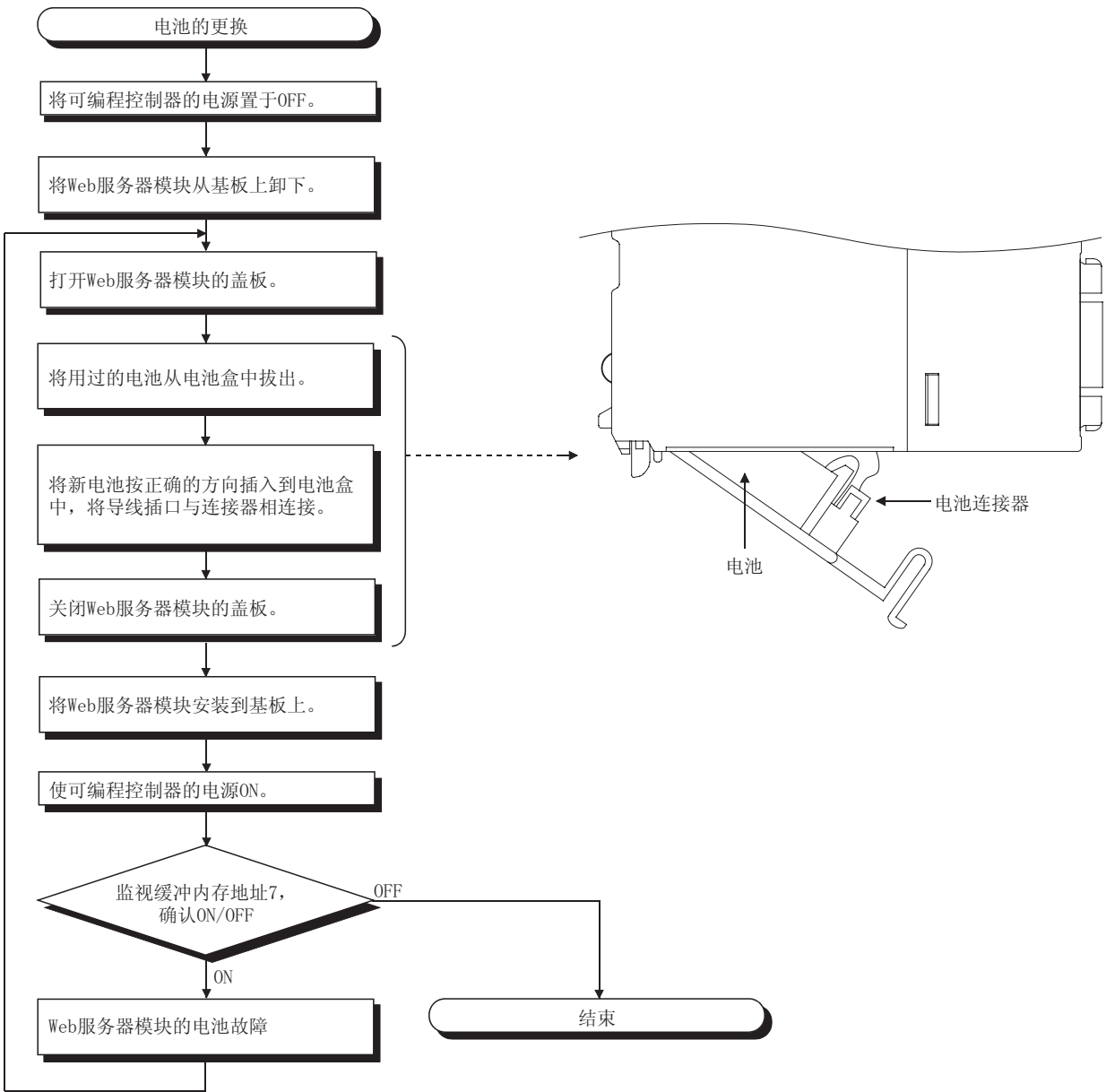
如果 Web 服务器模块的电池已达到使用寿命，应按如下步骤进行电池更换。

在卸下电池之前，应使可编程控制器的电源 ON 10 分钟以上时间。

即使卸下电池后，由于存在有电容器，因此可进行一小段时间的存储器备份，但更换时间超出了下表的保证值时，存储器内容将可能丢失，应尽快进行更换。

由电容器进行的备份时间

电容器备份时间[min]
3



4.11 在未安装电池的状况下进行运行时的操作

本节介绍在未安装电池的状况下进行运行时的操作。

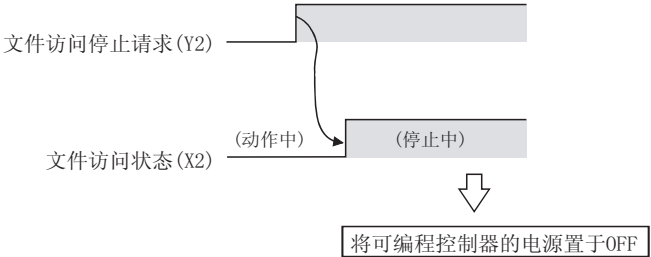
(1) 在无电池的运行过程中，使电源 OFF 时的关机操作

在 Web 服务器模块中未安装用于文件保护的电池时，在使可编程控制器的电源 OFF 时，必须进行关机操作。

如果在未安装电池的状态下使电源 OFF，设置文件及处理过程中的记录数据等的保存数据将丢失。

[操作步骤]

- (a) 执行文件访问停止。
(使文件访问停止请求 (Y2) OFF→ON。)
- (b) 确认文件访问已停止。
(文件访问状态 (X2) 为 ON。)
- (c) 将可编程控制器 CPU 的电源置于 OFF。



重要

在未按上述步骤进行操作时，可能导致处理中的记录数据等丢失、访问中的标准 ROM 驱动器/袖珍型快闪卡内的数据被破坏、或者文件系统异常。

(2) 在无电池运行过程中，不进行电池出错检测时的操作

- (a) 在 Web 服务器模块中未安装用于文件保护的电池时，将发生电池出错。
 - 1) 电池状态区 (缓冲内存:7) 中被写入 “1 (ON)”。
 - 2) ERR. LED 将亮灯，ERR. LED 状态 (X10) 及其它出错 (X1C) 将 ON。
- (b) 通过将 GX Developer 的开关设置的电池出错检测设置 (开关 2 (位 2)) 设置为 “ON”，可以不进行电池出错检测。
关于 GX Developer 的开关设置，请参阅 4.7 节。

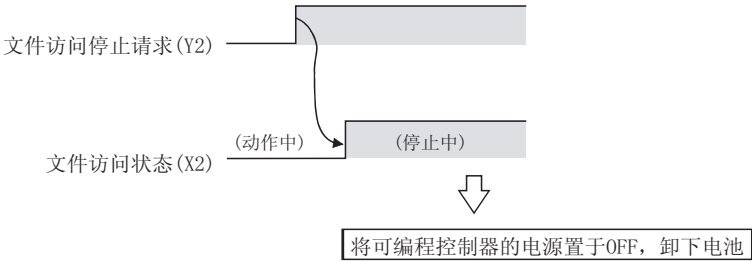
4.12 保管时将电池卸下时的操作

在将电池从 Web 服务器模块中卸下的状态下保管 Web 服务器模块时，必须先进行关机操作，然后将可编程控制器的电源置于 OFF 后卸下电池。

重要	如果未按下述步骤进行操作，可能导致处理中的记录数据等丢失、访问中的标准 ROM 驱动器/袖珍型快闪卡内的数据被破坏、或者文件系统异常。

[操作步骤]

- (a) 将可编程控制器 CPU 及 Web 服务器模块安装到基板后，使电源 ON。
- (b) 执行文件访问停止。
(使文件访问停止请求 (Y2) OFF→ON。)
- (c) 确认文件访问已停止。
(文件访问状态 (X2) 为 ON。)
- (d) 将可编程控制器 CPU 的电源置于 OFF。
- (e) 将电池从 Web 服务器模块中卸下。



4.13 将 Web 服务器模块恢复为出厂时的状态时的操作

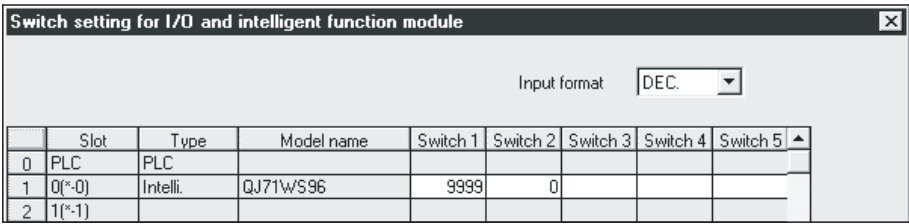
Web 服务器模块将设置信息及记录数据、用户 HTML、事件历史记录等作为文件保存到标准 ROM 中，并进行管理。
通过执行本节中所示操作，可以对 Web 服务器模块中保存的文件进行初始化，恢复为 Web 服务器模块出厂时的状态。
在模块初始化模式中，不能通过 Web 浏览器进行访问。

- (1) 模块初始化时(出厂时的状态)的处理内容
- 通过本节(2)中所示的操作所执行的处理内容如下所示：
关于 Web 服务器模块的目录结构，请参阅附录 3。

项目	内容
文件系统修复	对标准 ROM 驱动器的文件系统进行修复。
设置文件初始化	将当前的设置文件恢复为出厂时的设置内容。
记录文件删除	删除所有的记录文件。
事件历史记录文件删除	删除所有的事件历史记录文件。
用户 HTML 文件删除及样本文件还原	删除所有的用户 HTML 文件。 还原出厂时存储的样本文件。

(2) 恢复为 Web 服务器模块出厂时的状态时的操作步骤

- (a) 在 GX Developer 的开关设置中设置为模块初始化模式。
(在开关 1 中设置“9999(10 进制数)”.)
关于 GX Developer 的开关设置，请参阅 4.7 节。



- (b) 将 PLC 参数写入可编程控制器 CPU 中后，执行电源 OFF→ON 或者 CPU 模块的复位。
在模块初始化请求区(缓冲内存:9999)中存储“1”。(处于模块初始化模式下)
- (c) 通过在缓冲内存的模块初始化请求区(缓冲内存:9999)中写入“2”，执行 Web 服务器模块的初始化处理。
- (d) 模块初始化处理结束时的状况如下所示：
- 1) 正常结束时，模块初始化请求区中将存储“3”。
 - 2) 异常结束时，模块初始化请求区中将存储“3”以外的值。(*)
- * 在本操作中异常结束时，可能发生了标准 ROM 驱动器的系统文件损坏，或者发生了无法修复的文件系统异常。
请与附近的 FA 中心或代理商联系，说明详细故障内容。

要点
缓冲内存的模块初始化请求只有在开关设置的“Mode Setting（模式设置）”被设置为模块初始化模式时有效。

备忘录

[illegible]

5 将 Web 服务器模块连接至网络

本章介绍将 Web 服务器模块通过 LAN 连接/拨号连接与网络相连接时的处理，以及不进行常时连接时的网络的连接/断开处理有关内容。

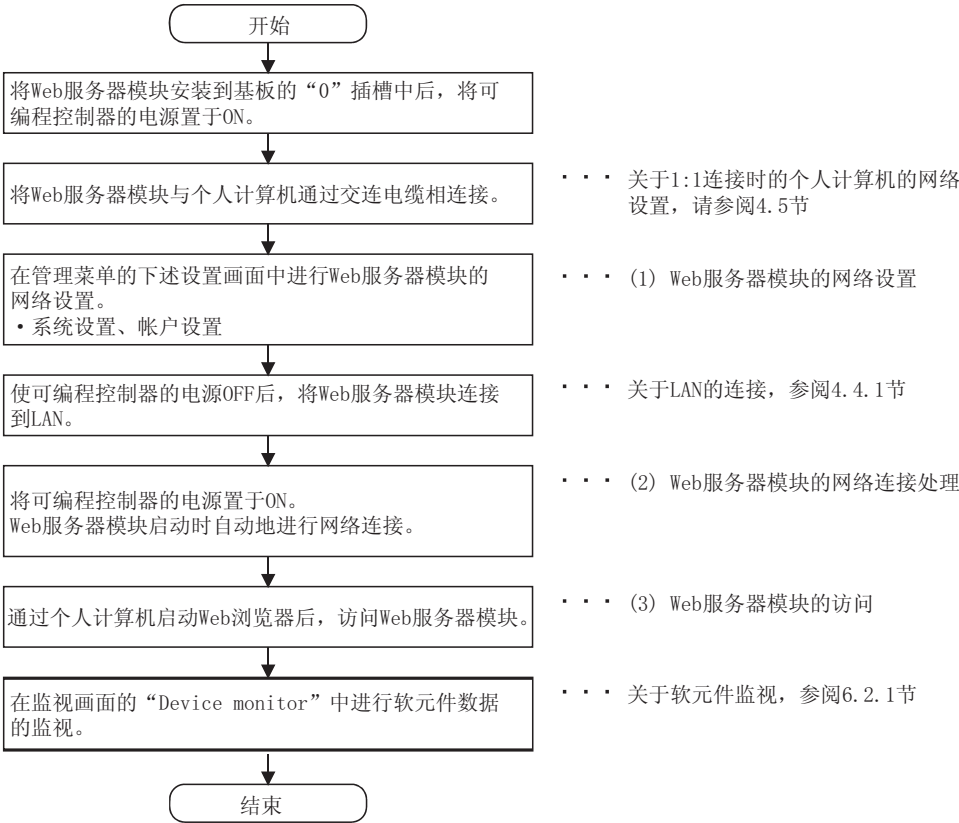
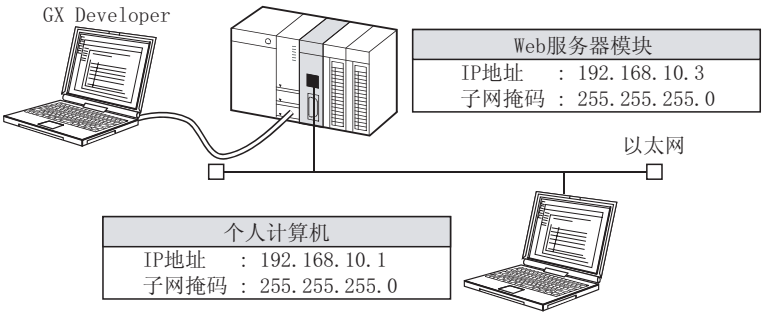
5.1 通过 LAN 连接进行网络连接的示例

以下介绍将 Web 服务器模块与经由 LAN 连接的网络相连接时的有关内容。

5.1.1 使用固定 IP 地址进行访问前的准备步骤

通过固定 IP 地址使用 Web 服务器模块时，从对方设备访问可编程控制器 CPU 时的准备步骤如下所示：

[LAN 连接时的系统配置]



(1) Web 服务器模块的网络设置

- (a) 进行用于将 Web 服务器模块连接至网络的设置。
- (b) 在管理菜单中进行如下设置：
(除下述设置以外，使用默认值。)

[Administrative menu] → “System setting” (参阅 1)) → “Account setting” (参阅 2))

1) 系统设置 (参阅 4.6.3 节)

项目	设置值
Network type setting	选择 “Connecting through LAN or the router.”。
IP address setting	选择 “Use the following IP 地址.”。 • IP 地址 : 192. 168. 10. 3 • 子网掩码 : 255. 255. 255. 0
Automatic network connection setting at start-up	选择 “Automatic connection to network at start-up”。

2) 帐户设置 (参阅 4.6.5 节)

项目	设置值
Account setting No. 1	对帐户设置 No. 1 进行如下所示的设置。 (应删除默认帐户。) • 用户名 : administrator001 • 口令 : (例) QJ71WS96ADMIN • 再次输入口令 : (例) QJ71WS96ADMIN

要点

更改设置内容后，必须点击 按钮。
 设置内容在点击设置更新画面的 按钮或者电源 OFF→ON、CPU 模块的复位时将被保存。(*)
 * 但是，系统设置的设置内容不能通过 按钮保存。

(2) Web 服务器模块的网络连接处理

- (a) 由于在 “System setting” 画面的启动时自动连接网络设置中设置了 “Automatic connection to network at start-up.”，因此 Web 服务器模块在启动时将自动地进行网络连接。
- (b) 在 GX Developer 中将 Web 服务器模块的网络连接状态通过缓冲内存及可编程控制器 CPU 的输入信号进行确认。
 - 1) 模块 READY(X0) 为 ON
 - 2) 网络连接状态(X4) 为 ON
 - 3) 网络连接状态区的 IP 地址、子网掩码存储区
 - IP 地址 (缓冲内存: 55~56)
 - 子网掩码 (缓冲内存: 57~58)

- (c) 网络的连接异常结束时，连接出错(X19)将 0N，连接异常代码区(缓冲内存:30)中将存储出错代码。
应通过故障排除进行出错处理。

要点	

	在网络连接状态区(缓冲内存:28~69)中，可以确认 Web 服务器模块的当前网络连接状态。

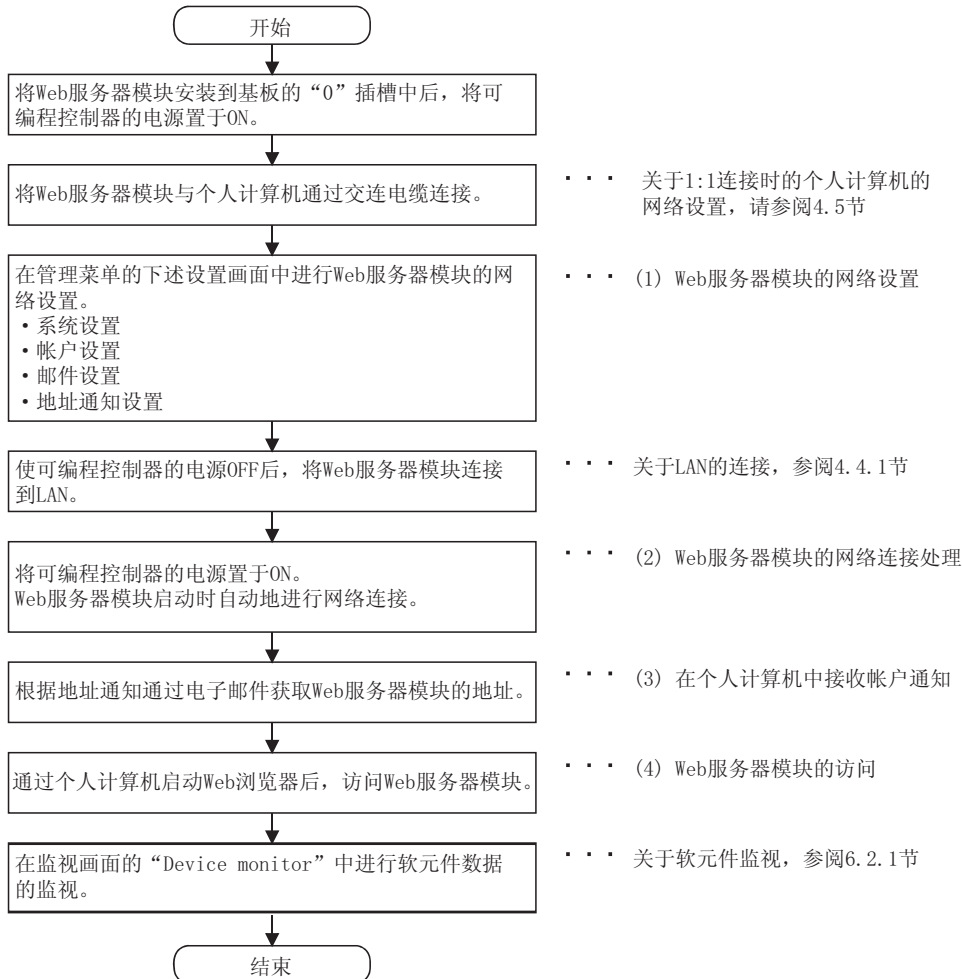
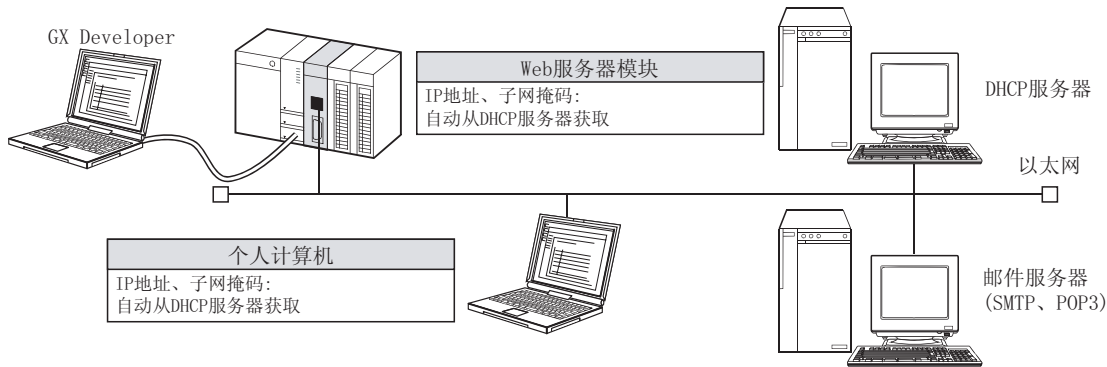
(3) 至 Web 服务器模块的访问

- (a) 从个人计算机启动 Web 浏览器，输入在系统设置中设置的 Web 服务器模块的地址。
- IP 地址 : 192. 168. 10. 3
子网掩码 : 255. 255. 255 .0
- (b) 访问 Web 服务器模块时将显示用户验证画面，输入帐户。(在(1)2)中设置的内容)
- 用户名 : admin001
口令 : (例)QJ71WS96ADMIN
- (c) 在 Web 浏览器中将显示标准画面。

5.1.2 从 DHCP 服务器获取 IP 地址时的访问准备步骤

通过从 DHCP 服务器获取的 IP 地址使用 Web 服务器模块时，从对方设备访问可编程控制器 CPU 的准备步骤如下所示：

[LAN 连接时的系统配置]



(1) Web 服务器模块的网络设置

- (a) 进行用于将 Web 服务器模块连接至网络的设置。
- (b) 通过管理菜单进行如下所示的设置。
(除下述设置以外，使用默认值。)

[Administrative menu] → “System setting” (参阅 1)) → “E-mail setting” (参阅 2)) → “Address notification setting” (参阅 3))
→ “Account setting” (参阅 4))

1) 系统设置 (参阅 4.6.3 节)

项目	设置值
Network type setting	选择 “Connecting through LAN or the router.”。
IP address setting	选择 “Obtain an IP address automatically.”。
DNS server setting	选择 “Obtain a DNS server address automatically.”。
Automatic network connection setting at start-up	选择 “Automatic connection to network at start-up.”。

2) 邮件设置 (参阅 6.6.3 节)

项目	设置值
Send e-mail account setting	输入 Web 服务器模块的电子邮件的设置。 • SMTP 服务器名 : (例) mailserver@****.****.ne.jp • 邮件地址 : (例) mailaddress@****.****.ne.jp • 用户名 : (例) mitsubishi@****.****.ne.jp • 口令 : (例) MITSUBISHI • 再次输入口令 : (例) MITSUBISHI
E-mail address (To:) setting	输入个人计算机侧邮件地址。 • No. 1 : (例) pcmailaddress@****.****.ne.jp

3) 地址通知设置 (参阅 6.9.2 节)

[通知 IP 地址设置]

项目	设置值
Notification IP address	• 选择 “Notify the IP address set in the “System setting” screen.”。 • 选择 “Notify the HTTP port number set in the “System setting” screen.”。

[邮件通知设置]

项目	设置值
IP address notification	• 选择 “Notify an IP address at network connection”。 • 将 IP 地址通知目标选择为 “E-mail address (TO:) No. 1”。

4) 帐户设置 (参阅 4.6.5 节)

项目	设置值
Account setting No. 1	对帐户设置 No. 1 进行如下设置。(应删除默认帐户。) • 用户名 : admin001 • 口令 : (例) QJ71WS96ADMIN • 再次输入口令 : (例) QJ71WS96ADMIN

要点	
更改设置内容后，必须点击 Save 按钮。设置内容在点击设置更新画面的 Update 按钮或者电源 OFF→ON、CPU 模块的复位时将被保存。(*)	
* 但是，系统设置的设置内容不能通过 Update 按钮保存。	

(2) Web 服务器模块的网络连接处理

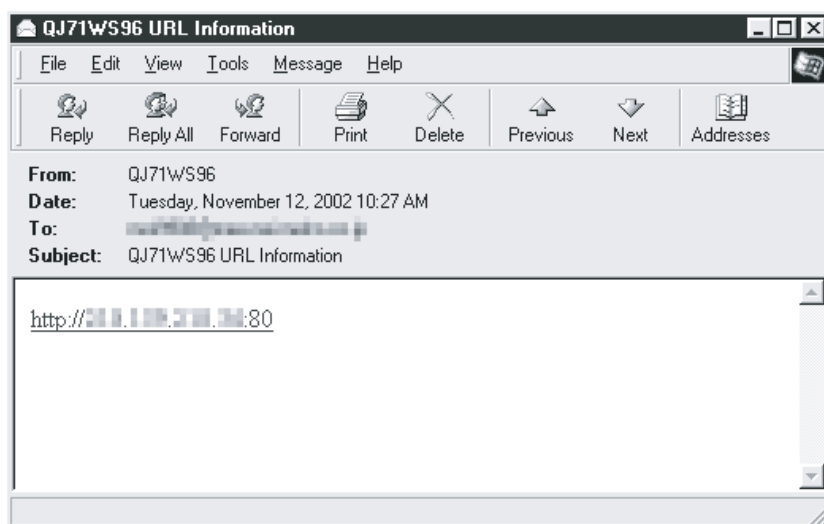
- (a) 由于在“System setting”画面的启动时自动连接网络设置中设置了“Automatic connection to network at start-up.”，因此 Web 服务器模块在启动时将自动地进行网络连接。
- (b) 在 GX Developer 中将 Web 服务器模块的网络连接状态通过缓冲内存及可编程控制器 CPU 的输入信号进行确认。
 - 1) 模块 READY(X0) 为 ON
 - 2) 网络连接状态(X4) 为 ON
 - 3) 网络连接状态区的 IP 地址、子网掩码存储区
 - IP 地址(缓冲内存:55~56)
 - 子网掩码(缓冲内存:57~58)
- (c) 网络的连接异常结束时，连接出错(X19)将 ON，连接异常代码区(缓冲内存:30)中将存储出错代码。
应通过故障排除进行出错处理。

要点	
在网络连接状态区(缓冲内存:28~69)中，可以确认 Web 服务器模块当前的网络连接状态。	

(3) 通过个人计算机接收帐户通知

根据地址通知设置，通过电子邮件将 Web 服务器模块的 URL 发送至发送目标邮件地址中。

(例) Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时



(4) 至 Web 服务器模块的访问

- (a) 从个人计算机中启动 Web 浏览器，输入通过地址通知获取的 Web 服务器模块的地址。
- (b) 访问 Web 服务器模块时将显示用户验证画面，在此输入帐户。(在 (1) 4) 中设置的内容)
用户名 : admin001
口令 : (例) QJ71WS96ADMIN
- (c) Web 浏览器中将显示标准画面。

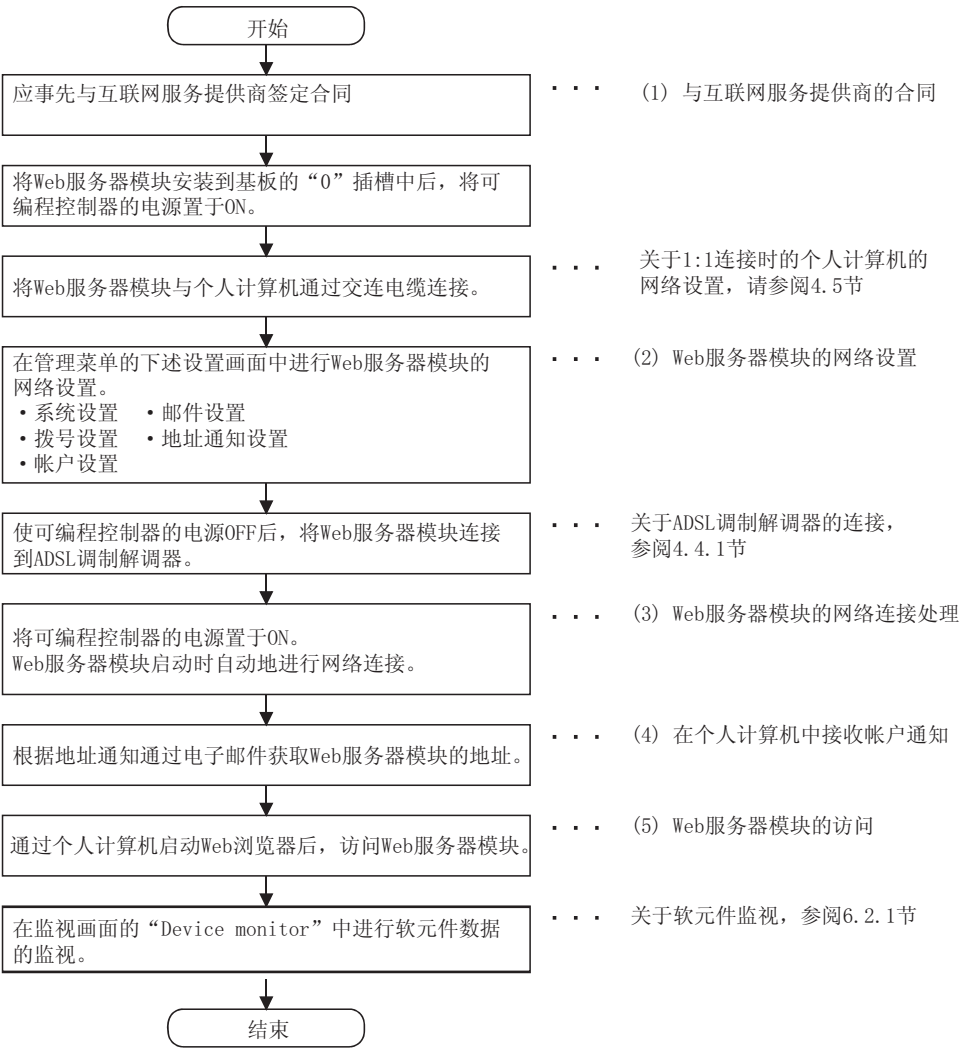
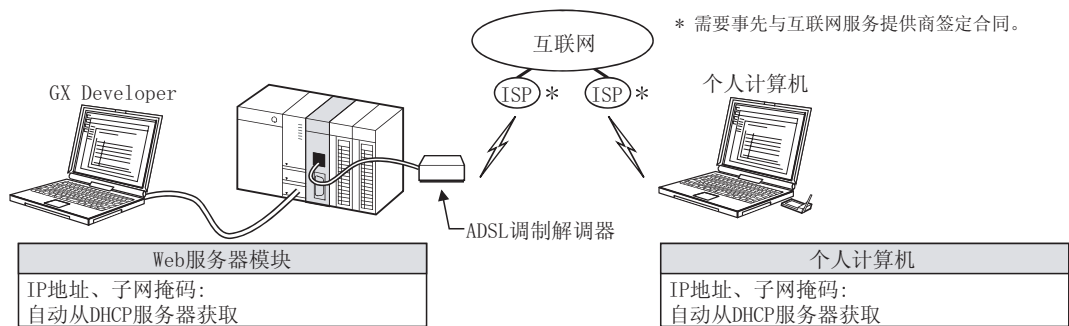
5.2 通过拨号连接(调制解调器、ADSL)进行的网络连接示例

本节介绍将 Web 服务器模块连接至拨号连接的网络时 ADSL 的使用方法。

5.2.1 访问准备步骤

使用 ADSL 调制解调器进行连接时,从对方设备访问可编程控制器 CPU 的准备步骤如下所示:

[拨号连接时的系统配置]



(1) 与互联网服务提供商的合同

- (a) 为了将 Web 服务器模块连接至互联网，与互联网服务提供商签订合同。
关于互联网服务提供商提供的服务、合同签订方法，请咨询互联网服务提供商。
- (b) 事先应准备好将对方设备侧个人计算机也连接至互联网的环境。

要点	
建议在 Web 服务器模块侧的连接帐户中，事先确认可以从个人计算机等访问互联网。	

(2) Web 服务器模块的网络设置

- (a) 进行用于将 Web 服务器模块连接至网络的设置。
- (b) 通过管理菜单进行如下所示的设置。
(除下述设置以外，使用默认值。)

[Administrative menu] → “System setting” (参阅 1)) → “Dial-up setting” (参阅 2)) → “E-mail setting” (参阅 3)) → “Address notification setting” (参阅 4)) → “Account setting” (参阅 5))

1) 系统设置 (参阅 4.6.3 节)

项目	设置值
Network type setting	选择 “Dial-up to the network (modem, ADSL).”。
IP address setting	选择 “Obtain an IP address automatically.”。
DNS server setting	选择 “Obtain a DNS server address automatically.”。
Automatic network connection setting at start-up	选择 “Automatic connection to network at start-up.”。

2) 拨号设置 (参阅 4.6.4 节)

项目	设置值
Connection method	选择 “ADSL”。
Connection account	输入从互联网服务提供商获取的帐户。 • 用户名 : (例)mitsubishi@****.****.ne.jp • 口令 : (例)MITSUBISHI • 再次输入口令 : (例)MITSUBISHI

3) 邮件设置 (参阅 6.6.3 节)

项目	设置值
Send e-mail account setting	输入 Web 服务器模块的电子邮件的设置。 • SMTP 服务器名 : (例) mailserver@****.****.ne.jp • 邮件地址 : (例) mailaddress@****.****.ne.jp • 用户名 : (例) mitsubishi@****.****.ne.jp • 口令 : (例) MITSUBISHI • 再次输入口令 : (例) MITSUBISHI
E-mail address (To:) setting	输入个人计算机侧邮件地址。 • No. 1 : (例) pcmailaddress@****.****.ne.jp

4) 地址通知设置 (参阅 6.9.2 节)

[通知 IP 地址设置]

项目	设置值
Notification IP address	• 选择 “Notify the IP address set in the “System setting” screen.”。 • 选择 “Notify the HTTP port number set in the “System setting””。

[邮件通知设置]

项目	设置值
IP address notification	• 选择 “Notify an IP address at network connection”。 • 作为 IP 地址通知目标选择 “E-mail address (TO:) No. 1”。

5) 帐户设置 (参阅 4.6.5 节)

项目	设置值
Account setting No. 1	对帐户设置 No. 1 进行如下设置。 (应删除默认帐户。) • 用户名 : admin001 • 口令 : (例) QJ71WS96ADMIN • 再次输入口令 : (例) QJ71WS96ADMIN

要点

更改设置内容后，必须点击 按钮。设置内容在点击设置更新画面的 按钮或者电源 OFF→ON、CPU 模块的复位时将被保存。(*)

* 但是，系统设置的设置内容不能通过 按钮保存。

(3) Web 服务器模块的网络连接处理

- (a) 由于在“System setting”画面的启动时自动连接网络设置中设置了“Automatic connection to network at start-up.”，因此 Web 服务器模块在启动时将自动地进行网络连接。
- (b) 在 GX Developer 中将 Web 服务器模块的网络连接状态通过缓冲内存及可编程控制器 CPU 的输入信号进行确认。
- 1) 模块 READY (X0) 为 ON
 - 2) 网络连接状态 (X4) 为 ON
 - 3) 网络连接状态区 IP 地址，子网掩码存储区
 - IP 地址 (缓冲内存: 55~56)
 - 子网掩码 (缓冲内存: 57~58)
- (c) 网络的连接异常结束时，连接出错 (X19) 将 ON，连接异常代码区 (缓冲内存: 30) 中将存储出错代码。
应通过故障排除进行出错处理。

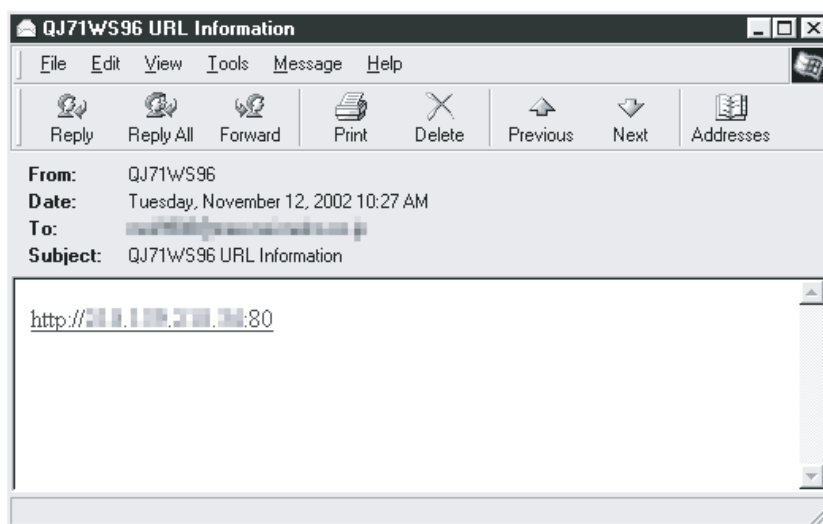
要点

在网络连接状态区 (缓冲内存: 28~69) 中，可以确认 Web 服务器模块当前的网络连接状态。

(4) 通过个人计算机接收帐户通知

根据地址通知设置，通过电子邮件将 Web 服务器模块的 URL 发送至发送目标邮件地址中。

(例) Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时



(5) 至 Web 服务器模块的访问

- (a) 从个人计算机中启动 Web 浏览器，输入通过地址通知获取的 Web 服务器模块的地址。
- (b) 访问 Web 服务器模块时将显示用户验证画面，在此输入帐户。(在 (2) 5) 中设置的内容)
 用户名 : administrator001
 口令 : (例) QJ71WS96ADMIN
- (c) Web 浏览器中将显示标准画面。

备注

使用调制解调器进行连接时，对拨号设置进行如下所示的设置。
 除下述以外，进行与使用 ADSL 时同样的设置。

项目	设置值
Connection method	选择“Modem”。
Connection account	输入从互联网服务提供商获取的帐户。
Access point	输入互联网服务提供商的访问点。 • 访问点电话号码 1 : (例) 000111222
Dial method	选择“Tone”。
Retry	将重试次数设置为“3 次”。
Modem attribute	设置 Web 服务器模块与调制解调器之间的通信规格。 • 通信速度 : 115200bps • 呼叫超时时间 : 100 秒 • CALL 功能 : 有效 • 无访问时断开功能 : 有效, 5 分钟

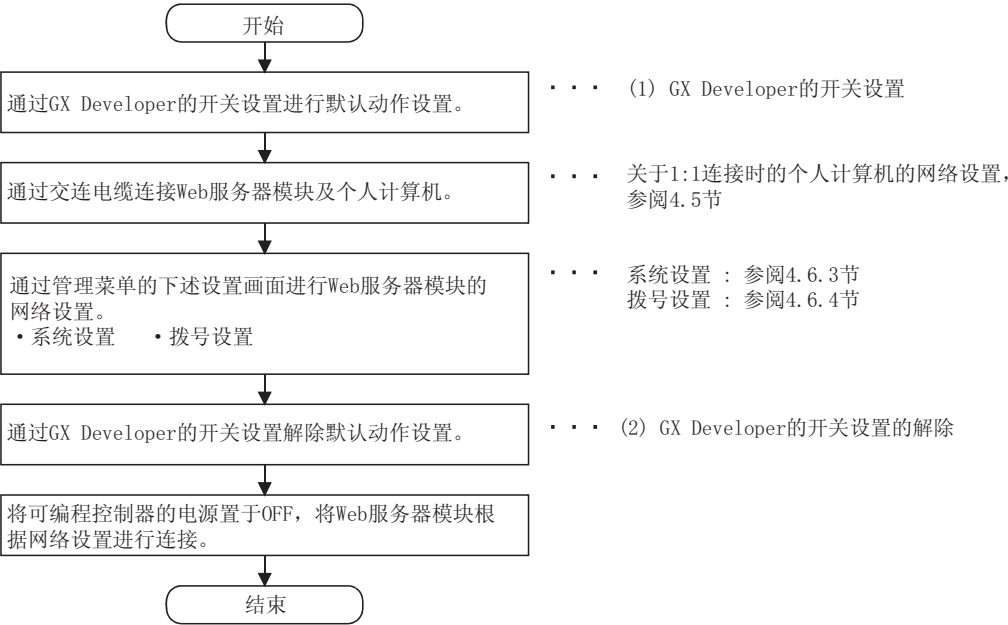
5.3 返回为 1:1 连接时的操作

本节介绍用于返回为 1:1 连接的操作。
Web 服务器模块的网络连接不畅时，或者更改了网络的设置时，需要通过执行 1:1 连接的 Web 浏览器进行设置。

要点	虽然可以经由网络更改 Web 服务器模块的设置，但是建议通过 1:1 连接进行设置。

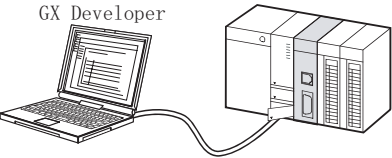
5.3.1 返回为 1:1 连接时的操作步骤

返回为 1:1 连接时的操作步骤如下所示：



(1) GX Developer 的开关设置

通过 GX Developer 的开关设置进行默认动作设置。
关于 GX Developer 的开关设置的详细内容，请参阅 4.7 节。



(a) 在 GX Developer 的开关设置中，将“0003H”写入到开关 2 中。

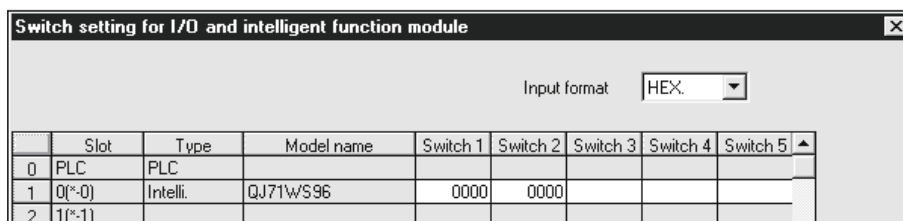
Switch setting for I/O and intelligent function module								
				Input format HEX.				
	Slot	Type	Model name	Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4	Switch 5
0	PLC	PLC						
1	0(*0)	Intelli.	QJ71WS96	0000	0003			
2	1(*1)							

- (b) 将 PLC 参数写入到可编程控制器 CPU 中后，进行电源 OFF→ON 或者 CPU 模块的复位。
- (c) Web 服务器模块的设置情况如下所示：
- 1) 系统设置
 - IP 地址 : 192.168.3.3
 - 子网掩码 : 255.255.255.0
 - 经由 LAN 或者路由器连接。
 - 使用默认的 HTTP 端口号 (80)。
 - 使用默认的 FTP 端口号 (21)。
 - 系统名: QJ71WS96
 - 不实施网络诊断 (ping)。
 - 启动时连接网络。
 - 2) 帐户设置
 - 用户名 : QJ71WS96 (均为大写字母)
 - 口令 : MITSUBISHI (均为大写字母)
 - 权限 : 软元件写入/标签要素写入/管理者
 - 初始显示画面 : 标准画面首页
 - 3) IP 过滤器设置
 - 过滤器设置中未设置的 IP 数据包被通过。(无过滤器设置)

(2) GX Developer 的开关设置的解除

通过 Web 浏览器进行了 Web 服务器模块的设置后，通过 GX Developer 的开关设置进行默认设置的解除。

- (a) 在 GX Developer 的开关设置中，在开关 2 中写入 “0000H”。



- (b) 将 PLC 参数写入到可编程控制器 CPU 中后，进行电源 OFF→ON 或者 CPU 模块的复位。
- (c) 在 Web 浏览器的标准画面的各设置画面中设置的内容将生效。

5.4 未常时连接时的网络连接/断开处理

本节介绍网络连接/断开处理的方法及组合，通过顺控程序进行的网络连接/断开处理。

5.4.1 网络连接/断开处理的方法及组合

以下介绍网络连接/断开处理的方法及组合。

(1) 网络连接方法

Web 服务器模块连接网络的方法如下所示：

- (a) 启动时自动连接
在系统设置中设置了“Automatic connection to network at start-up.”时，启动时将自动地连接网络。(参阅 4.6.3 节)
- (b) 通过顺控程序连接
通过顺控程序，使网络连接请求(Y5)OFF→ON 时，连接网络。(参阅 5.4.2 节)
- (c) 执行专用指令(WMSEND、FTPPUT、FTPGET)时自动连接
执行专用指令时自动地连接网络。(参阅第 8 章)
- (d) 通过记录功能进行电子邮件发送/文件传送时自动连接
进行电子邮件发送/文件传送时自动地连接网络。(参阅 6.4 节)
- (e) 通过事件功能进行电子邮件发送时自动连接
进行电子邮件发送时自动地连接网络。(参阅 6.5 节)
- (f) 通过 CALL 功能连接(仅为调制解调器连接时)
通过拨号设置使“Call function”设置生效时，通过电话机向 Web 服务器模块侧的调制解调器打电话，进行网络连接。(参阅 4.6.4 节)

(2) 网络断开方法

将 Web 服务器模块从网络上断开的方法如下所示：

- (a) 通过顺控程序断开
通过顺控程序使网络断开请求(Y7)OFF→ON 时，从网络上断开。(参阅 5.4.2 节)

- (b) 通过线路断开部件断开
通过线路断开部件按压按钮时，从网络上断开。(参阅 7.4.3 节)
- (c) 通过无访问时断开功能断开(仅为调制解调器连接时)
在拨号设置中使“Disconnect function”的设置生效时，在未进行 Web 服务器模块的指定时间访问时，自动地从网络上断开。(参阅 4.6.4 节)
- (d) 专用指令(WMSEND、FTPPUT、FTPGET)结束后自动断开
执行专用指令时自动连接网络时，专用指令结束后自动地从网络上断开。
(参阅第 8 章)
- (e) 通过记录功能进行电子邮件发送/文件传送后自动断开
进行电子邮件发送/文件传送时自动连接了网络时，在完成电子邮件发送/文件传送后自动地从网络上断开。
(参阅 6.4 节)
- (f) 通过事件功能进行电子邮件发送后自动断开
在事件监视设置中，使“Disconnect from the network after sending mail.”的设置生效时，在进行了电子邮件发送时自动连接网络的情况下，电子邮件发送结束后自动地从网络上断开。
(参阅 6.5 节)
将“Disconnect from the network after sending mail.”设置为无效时，电子邮件发送结束后也不从网络上断开。

要点	
	(1) 将 Web 服务器模块从网络上断开时，应准备下一次的网络连接方法。 (2) 执行下述动作时自动连接网络的情况下，各动作结束后自动地从网络上断开。 但是，在 Web 服务器模块处于网络连接状态下(网络连接状态(X4)为 ON 时)，执行了下述动作时，各动作结束后也不从网络上断开。 • 专用指令(WMSEND、FTPPUT、FTPGET)的执行 • 通过记录功能进行的电子邮件发送/文件传送 • 通过事件功能进行的电子邮件发送

(3) 网络连接/断开方法的组合

网络的连接/断开方法的组合如下所示：

连接方法 \ 断开方法		通过顺控程序 断开	通过线路断开 部件断开	通过无访问时断开 功能断开 (仅调制解 调器连接时)	自动断开
启动时自动连接		○	○	○	×
通过顺控程序连接		○	○	○	×
执行专用指令 (WSEND、FTPPUT、FTPGET) 时连接		×	×	×	○
通过记录功能进行电子邮件发送/文件传送时 连接		×	×	×	○
通过事件功能进行电 子邮件发送时连接	设置为 “Disconnect”	×	×	×	○
	设置为 “Not disconnect”	○	○	○	×
通过 CALL 功能连接 (仅调制解调器连接时)		○	○	○	×

○：可以断开 ×：不能断开

5.4.2 通过顺控程序进行网络连接/断开处理

为了从对方设备访问，需要将 Web 服务器模块连接至网络。

通过将 Web 服务器模块连接至网络，可以从对方设备通过 Web 或者 FTP 进行访问。

(1) 通过顺控程序进行网络连接/断开处理的概要

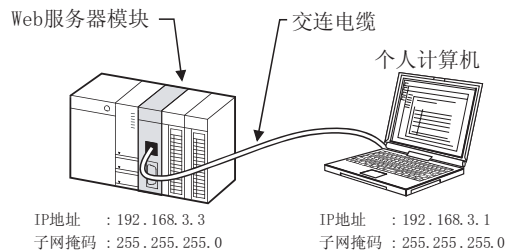
- (a) 在下述情况下需要通过顺控程序进行网络的连接/断开处理。
 - 1) 希望控制网络的连接/断开时机，希望考虑网络连接时间时通过顺控程序进行处理。
 - 2) 在“System setting”画面的启动时自动连接网络设置中设置了“`No connection to network at start-up.`”时，通过顺控程序进行处理。
- (b) 使网络连接请求(Y5) OFF→ON 时，Web 服务器模块执行网络连接处理。
关于网络连接请求(Y5)，请参阅 3.6.2 节。
- (c) 使网络断开请求(Y7) OFF→ON 时，Web 服务器模块执行网络断开处理。
关于网络断开请求(Y7)，请参阅 3.6.2 节。
- (d) 应在系统设置及拨号设置结束后进行 Web 服务器模块的网络连接/断开处理。

(2) 程序示例

以下介绍通过顺控程序进行连接/断开处理的程序。

(a) 程序示例的执行环境

- 1) 将 Web 服务器模块安装到基板的“0”号插槽中。
- 2) 将 Web 服务器模块与个人计算机通过交连电缆连接。

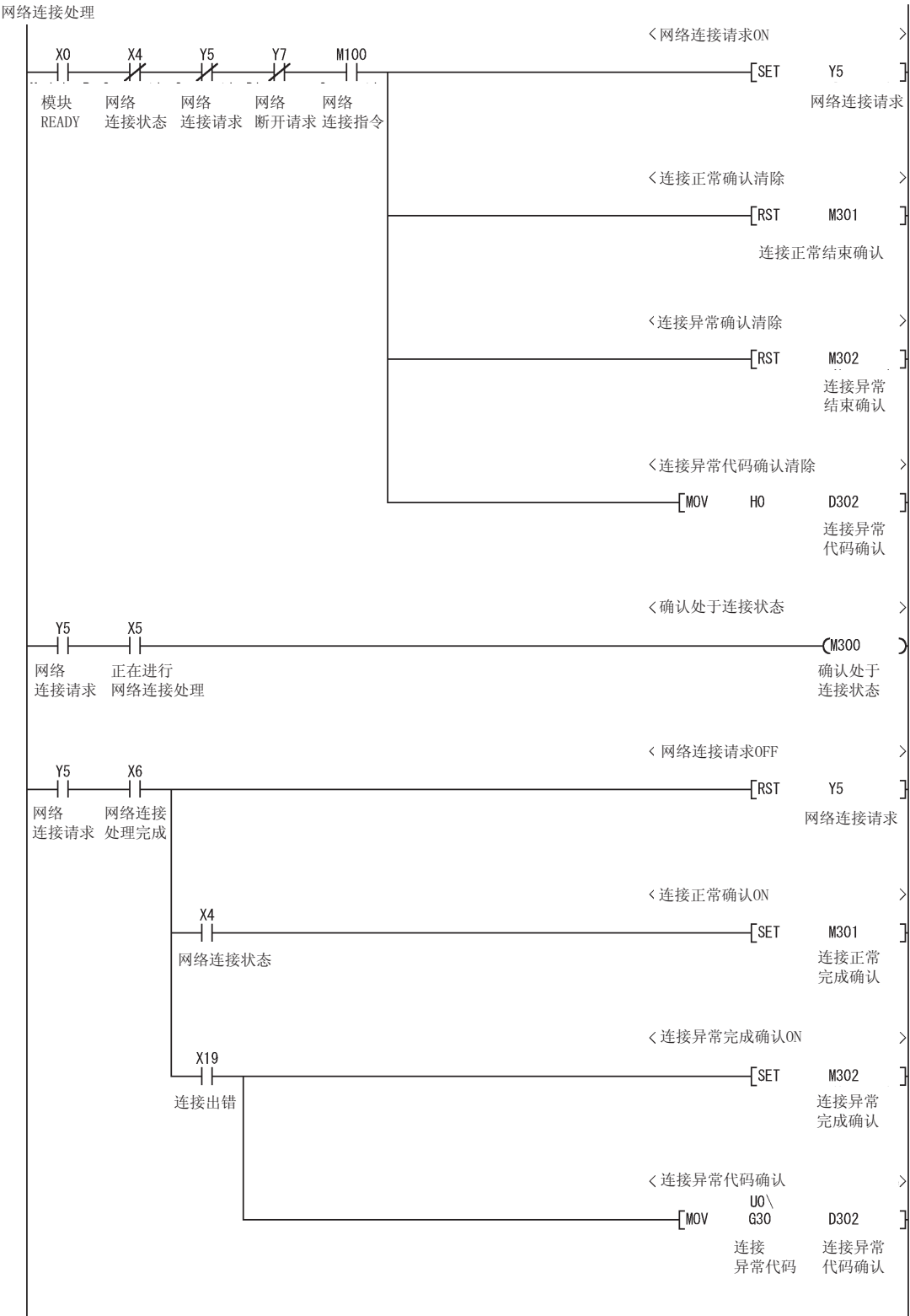


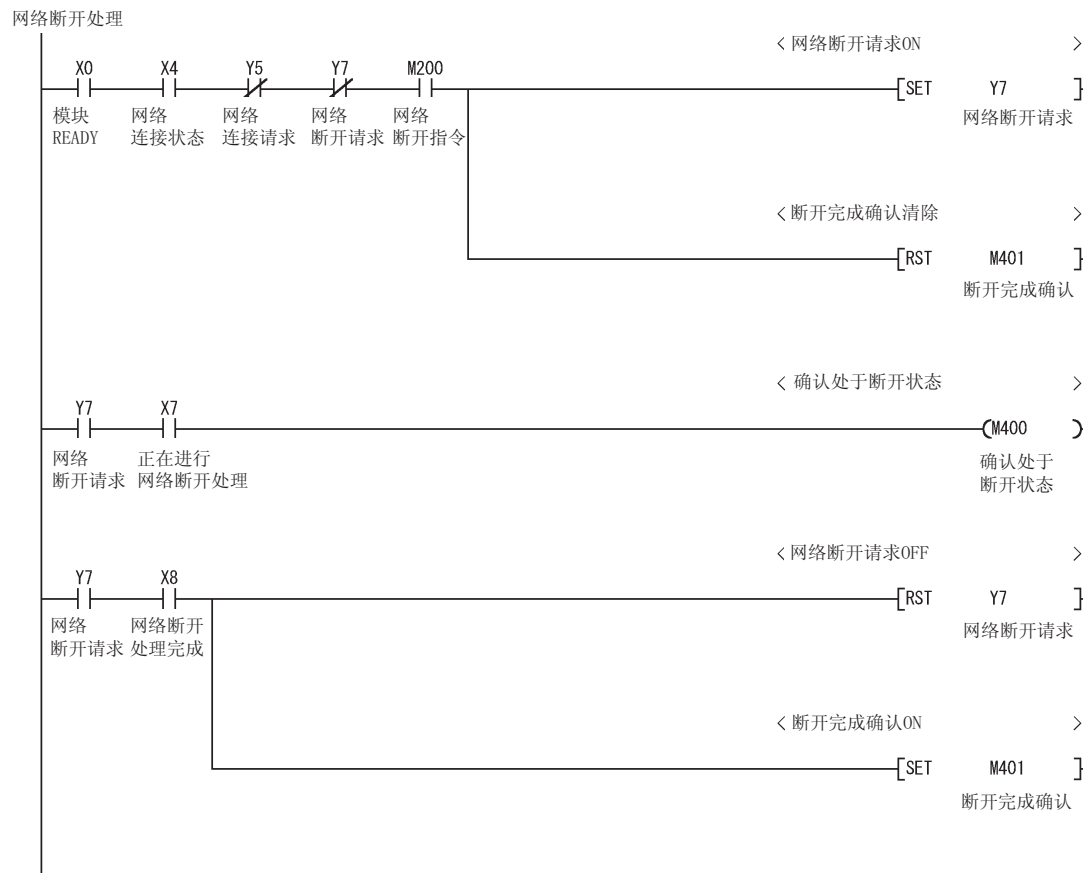
- 3) 在个人计算机的网络设置中进行下述设置:
IP 地址 : 192.168.3.1
子网掩码 : 255.255.255.0
- 4) 对 Web 服务器模块通过 Web 浏览器进行下述设置。(除下述以外的部分使用默认值)
• 系统设置(参阅 4.6.3 节)

项目	设置值
Network type setting	选择“Connecting through LAN or the router.”。
IP address setting	选择“Use the following IP address.”。 • IP 地址 : 192.168.3.3 • 子网掩码 : 255.255.255.0
Automatic network connection setting at start-up	选择“No connection to network at start-up.”。

- 5) 通过 GX Developer 写入顺控程序后, 进行电源 OFF→ON、或者 CPU 模块的复位操作。

(b) 程序示例





备忘录

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

6 功能

本章介绍 Web 服务器模块的功能。.

6.1 Web 服务器模块的功能一览表

Web 服务器模块的功能一览表如下所示：

功能		内容	参阅章节
监视功能	软元件监视	执行软元件值的监视。	6.2.1 节
	标签数据监视	执行标签数据的监视。	6.2.2 节
	记录监视	执行记录数据的监视。	6.2.3 节
	事件历史记录监视	执行事件历史记录监视。	6.2.4 节
	PLC 诊断监视	执行可编程控制器 CPU 动作状态的监视。	6.2.5 节
	自我诊断监视	执行 Web 服务器模块动作状态的监视。	6.2.6 节
标签功能		是将网络上的各可编程控制器 CPU 的软元件数据汇集在 1 张卡片上作为标签登录，Web 服务器模块以标签为单位进行采集的功能。 采集的数据可以在 Web 浏览器上显示。	6.3 节
记录功能		是将标签数据按用户指定的执行时机(时机、开始/停止条件)，在时间系列中保存为 CSV 文件的功能。 保存的文件可以显示在 Web 浏览器上或者通过 FTP 操作等进行下载。	6.4 节
事件监视功能		是执行可编程控制器 CPU 状态的监视(CPU 监视)、标签数据的监视(标签监视)、时间监视(时间/间隔监视)，将发生的事件的历史记录保存为 CSV 文件的功能。 保存的文件可以显示在 Web 浏览器上或者通过 FTP 操作等进行下载。 此外，事件发生时可以根据需要进行电子邮件的发送。	6.5 节
电子邮件功能		是发送电子邮件的功能。 • 通过可编程控制器 CPU 进行电子邮件发送 • 通过事件监视功能进行电子邮件发送	6.6 节
FTP 功能		是用于在 Web 服务器模块及对方设备之间进行文件传送的功能。 • FTP 服务器功能 • FTP 客户端功能	6.7 节
访问记录功能		是记录从对方设备访问 Web 服务器模块的功能。	6.8 节
地址通知功能		是将 Web 服务器模块的地址通知到对方设备侧的功能。	6.9 节
数据管理功能		是执行标准 ROM 的备份/恢复、袖珍型快闪卡的格式化、CSV 导出/CSV 导入的功能。	6.10 节
诊断功能		是执行 Web 服务器模块的自我诊断、连接测试的功能。	6.11 节
用户画面创建功能		是使用标准配备的用户部件(小程序、SSI、CGI)，创建用户自己的 Web 画面的功能。	第 7 章

6.2 监视功能

6.2.1 软元件监视

[设置目的]

软元件监视指定 1 种类型的软元件进行批量监视。
软元件写入权限用户通过软元件测试进行字单位的写入及位单位的 ON/OFF 操作。

[启动步骤]

[Monitor screen] → “Device monitor” (参阅(1)) → Device test
→ “Device test” (参阅(2))

(1) 软元件监视

[设置画面]

[Device monitor]

Home > Monitor screen > Device monitor

CPU name:
01: Control CPU

Device:
D0

Data type:
☒ 16bit integer
☐ 32bit integer
☐ Real number
☐ ASCII character

Display form:
☒ DEC
☐ HEX

Start monitor
Stop monitor
Device test

Device	+F	E	D	C	+B	A	9	8	+7	6	5	4	+3	2	1	0	Value
D0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	16961
D1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	17475
D2	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	17989
D3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	12849
D4	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	13363
D5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	-16334

[设置项目]

项目	内容
CPU name	选择访问目标 CPU。
Device	指定软元件的类型及实际软元件编号。
Data type	选择数据类型。
Display form	选择数据类型为 16 位整数、32 位整数时的显示格式。
Start monitor	开始软元件监视。
Stop monitor	停止软元件监视。
Device test	进行软元件测试。

- (a) CPU 名
 - 1) 设置访问目标 CPU。
 - 2) 在访问目标 CPU 设置中选择设置的 CPU 名。
(关于访问目标 CPU 设置, 请参阅 4.6.7 节)
 - 3) 在 CPU 名的选择栏中, 显示访问目标 CPU 设置的设置 No. 及 CPU 名。
(例)01:Control CPU
 - 4) 默认下 Web 服务器模块的本站 CPU 被设置为访问目标 CPU 设置 No. 1。
- (b) 软元件
 - 1) 指定软元件的类型及实际软元件编号。
 - 2) 不能通过修饰(变址、位数指定、字软元件的位指定)进行软元件指定。
- (c) 数据类型
 - 选择字软元件的数据类型。
 - 16 位整数 :以 16 位整数显示。
 - 32 位整数 :以 32 位(双字)整数显示。
 - 实数 :以实数显示。
 - ASCII 字符 :以 ASCII 字符显示。
- (d) 显示格式
 - 选择数据类型为 16 位整数、32 位整数时的显示格式。
 - 10 进制: 以 10 进制数显示。
 - 16 进制: 以 16 进制数显示。
- (e) 监视方式
 - 以下介绍监视方式。
 - (例) 将数据寄存器(D0 以后)以 16 位整数、10 进制数显示时

Device	+F E D C +B A 9 8 +7 6 5 4 +3 2 1 0	Value
D0	0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1	16961
D1	0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1	17475
D2	0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 1	17989
D3	0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1	12849
D4	0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1	13363
D5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D7	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D9	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D10	1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0	-16334

1)

2)

3)

- 1) 显示软元件。
- 2) 显示位的 0N/0FF 状态。(1:0N 0:0FF)
- 3) 显示字软元件中存储的值。
(10 进制/16 进制显示)

(2) 软元件测试

对可编程控制器 CPU 的位软元件进行强制 ON/OFF，更改字软元件的当前值。
只有拥有软元件写入权限的用户才可以进行软元件测试。
关于用户权限，请参阅 4.6.5 节。

[设置画面]

(数据类型为 16 位整数/32 位整数时)

(数据类型为位时)

[设置项目]

项目	内容
CPU name	显示进行软元件测试的 CPU 名称。
Device	指定软元件的类型及实际软元件编号。
Data type	选择设置值的数据类型。
Input form	选择数据类型为 16 位整数、32 位整数时的输入形式。
Setting value	对设置值进行设置。
Set	进行软元件测试。
Cancel	取消设置，返回至软元件监视画面。

(a) CPU 名

显示进行软元件测试的 CPU 名称。

(b) 软元件

- 1) 指定软元件的类型及实际软元件编号。
- 2) 不能通过修饰(变址、位数指定、字软元件的位指定)进行软元件指定。

(c) 数据类型

选择设置值的数据类型。

- 位 : 以位单位进行设置。(位软元件时有效)
- 16 位整数 : 以 16 位整数进行设置。(字软元件时有效)
- 32 位整数 : 以 32 位(双字)整数进行设置。
(字软元件时有效)

(d) 输入形式

选择数据类型为 16 位整数、32 位整数时的输入形式。

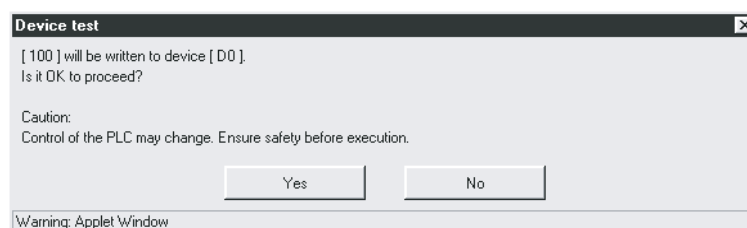
- 10 进制: 以 10 进制数进行设置。
- 16 进制: 以 16 进制数进行设置。

(e) 设置值

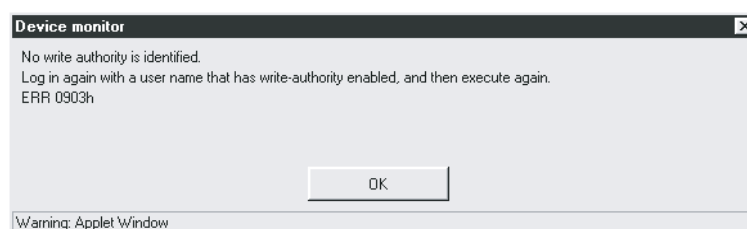
- 1) 将数据类型以 16 位整数、32 位整数进行设置时，根据 10 进制/16 进制的输入形式对更改值进行设置。
- 2) 将数据类型以位为单位进行设置时，设置 ON/OFF。

要点

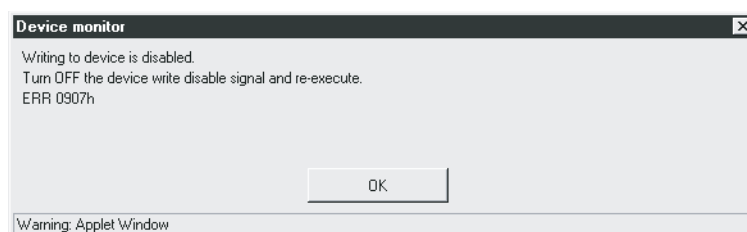
- (1) 由于进行软元件测试，有可能使可编程控制器 CPU 的控制发生变化。应在确认安全的基础上执行操作。



- (2) 不具有软元件写入权限的用户不能进行软元件测试。进行软元件测试时，将显示下述画面。



- (3) 将软元件写入禁止请求 (YA) 设置为 “Disable” 时，不能进行软元件测试。进行软元件测试时，将显示下述画面。



6.2.2 标签数据监视

[设置目的]

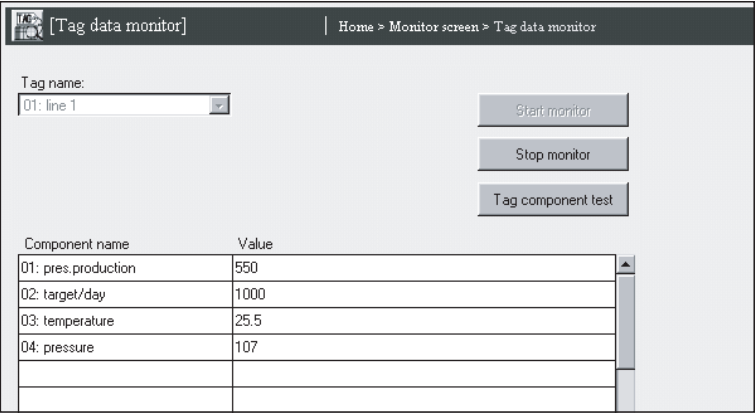
标签数据监视通过标签功能将 Web 服务器模块中采集的标签数据以标签为单位进行监视。
关于标签功能，请参阅 6.3 节。
标签要素写入权限用户通过标签要素测试可以进行以标签数据的要素为单位的写入。

[启动步骤]

[Monitor screen] → “Tag data monitor” (参阅 (1)) →
[Tag component test] → “Tag component test” (参阅 (2))

(1) 标签数据监视

[设置画面]



[设置项目]

项目	内容
Tag name	选择进行标签数据监视的标签名。
Start monitor	开始标签数据的监视。
Stop monitor	停止标签数据的监视。
Tag component test	进行标签要素测试。

- (a) 标签名
- 1) 设置进行标签数据监视标签数据。

2) 选择标签设置中设置的标签名。
(关于标签设置, 参阅 6.3.3 节)

3) 在标签名的选择栏中, 显示标签设置的设置 No. 及标签名。
- (b) 监视方式
- 显示监视方式。

Component name	Value
01: pres.production	550
02: target/day	1000
03: temperature	25.5
04: pressure	107

1)

2)

- 1) 显示标签中设置的要素。
- 2) 显示要素中存储的值。
 - 以标签设置的“Component setting (要素设置)”中设置的显示形式显示要素中存储的值。
 - 要素采集出错时, 将显示“ERR****h”。(****为出错代码)
 - 未采集要素时, 显示“NO DATA”。

- (2) 标签要素测试
- 更改标签数据的要素的当前值。
- 只有拥有标签要素写入权限的用户才可以进行标签要素测试。
- 关于用户权限, 请参阅 4.6.5 节。

[设置画面]

Tag component test

Tag name: 01: line 1

Component name: 02: target/day

Data type: Single word

Setting value: 1500

Set

Cancel

Warning: Applet Window

[设置项目]

项目	内容
Tag name	显示进行标签要素测试的标签名。
Component name	选择进行测试的要素名。
Data type	显示所选择的要素的数据类型。
Setting value	对设置值进行设置。
Set	执行标签要素测试。
Cancel	取消设置, 返回至标签数据监视画面。

- (a) 标签名
显示执行标签要素测试的标签名。
- (b) 要素名
 - 1) 选择标签设置的“Component setting”中设置的要素名。
(关于标签设置的“要素设置”，参阅 6.3.3 节)
 - 2) 在要素名的选择栏中，显示要素设置的设置 No. 及要素名。
- (c) 数据类型
显示所选择的要素的数据类型。
- (d) 设置值
根据所选择的要素的数据类型，对设置值进行设置。
 - 1) 数据类型为单精度、双精度、浮点时，以 10 进制数对更改的值进行设置。(*1) (*2)
 - 2) 数据类型为位时，设置 0N/0FF。
 - 3) 数据类型为字符串时，设置字符串。

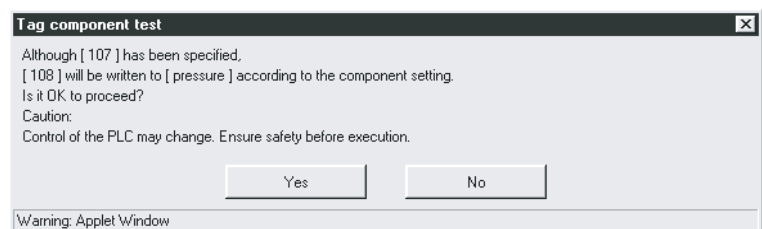
*1 对象的要素中设置了运算指定时，将设置值通过运算指定进行逆运算后写入到软元件中。

(例) 对于数据类型为“单精度”，运算指定被设置为“ $\times 2$ ”的要素，设置值被设置为“100”时，实际中，“ $100 \div 2 = 50$ ”被写入到软元件中。

此外，设置值与实际写入要素值之间有时会产生误差。

(例) 对于数据类型为“单精度”，运算指定被设置为“ $\times 2$ ”的要素，设置值被设置为“107”时，实际中，“ $107 \div 2 = 54$ ”被写入到软元件中。

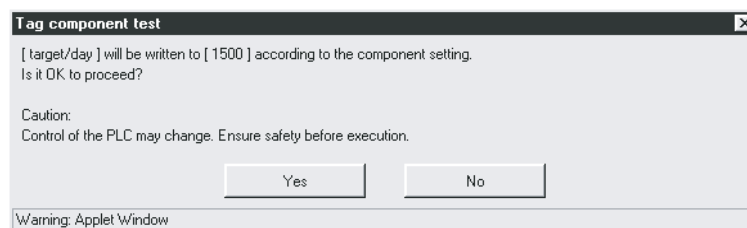
标签数据监视中显示的要素值为“ $54 \times 2 = 108$ ”。



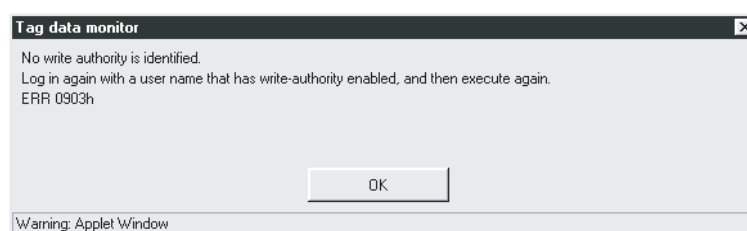
*2 在对象的要素中写入实数时，有时会产生舍去误差。

要点

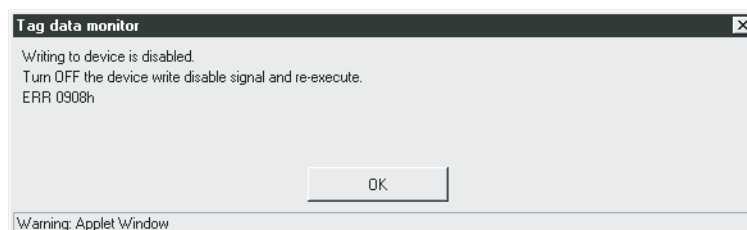
- (1) 由于进行标签要素测试时可能导致可编程控制器 CPU 的控制发生变化。
应在确认安全的基础上执行操作。



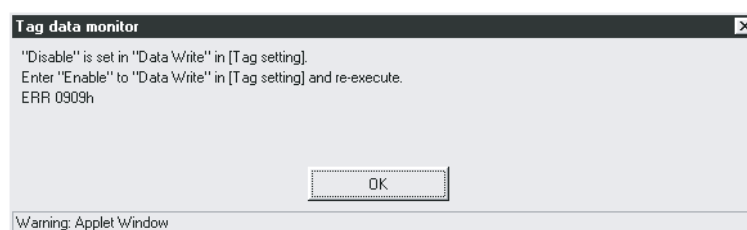
- (2) 不具有标签要素写入权限的用户不能进行标签要素测试。
进行标签要素测试时，将显示下述画面。



- (3) 将软元件写入禁止请求 (YA) 设置为“Disable”时，不能进行标签要素测试。
进行标签要素测试时，将显示下述画面。



- (4) 将标签设置的“Data write”设置为“Disable”时，不能进行标签要素测试。(关于标签设置，参阅 6.3.3 节)
进行标签要素测试时，将显示下述画面。



6.2.3 记录监视

[设置目的]

记录监视是指，通过记录功能显示 Web 服务器模块中采集的记录数据。
关于记录功能，请参阅 6.4 节。
记录监视可以进行列表显示及图形显示。
显示位于 /ROM/WWW/LOGGING/ 或者 /CF/LOGGING 下的记录文件的内容。

[启动步骤]

[Monitor screen] → “Logging monitor(list)” → 在显示形式中选择
“Graph” → “Logging data(graph)”

[设置画面]

Date	product A	product B	product C	product D
2003/10/08 20:04:02	0	0	0	0
2003/10/08 20:05:02	10	5	2	1
2003/10/08 20:06:02	20	10	4	2
2003/10/08 20:07:02	30	15	6	3
2003/10/08 20:08:02	40	20	8	4
2003/10/08 20:09:02	50	25	10	5
2003/10/08 20:10:02	60	30	12	6
2003/10/08 20:11:02	70	35	14	7
2003/10/08 20:12:02	80	40	16	8
2003/10/08 20:13:02	90	45	18	9
2003/10/08 20:14:02	100	50	20	10
2003/10/08 20:15:02	110	55	22	11
2003/10/08 20:16:02	120	60	24	12
2003/10/08 20:17:02	130	65	26	13
2003/10/08 20:18:02	140	70	28	14
2003/10/08 20:19:02	150	75	30	15

[设置项目]

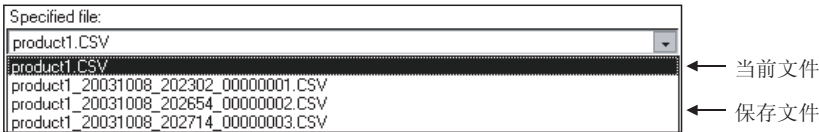
项目	内容
Logging name	选择进行记录监视的记录名。
Specified file	选择进行记录监视的记录数据文件。
Display form	选择列表显示或图形显示。
Load	读取记录数据。
Open file	将记录文件保存到个人计算机中。(文件的下载)

(1) 记录名

- (a) 设置进行记录监视的记录数据。
- (b) 选择记录设置中设置的标签名。
(关于记录设置，参阅 6.4.4 节)
- (c) 在记录名的选择栏中，显示记录设置的设置 No. 及标签名。

(2) 文件指定

- (a) 设置进行记录监视的记录数据的文件。
- (b) 在记录名中指定的记录数据的当前文件或者保存文件中选择文件。

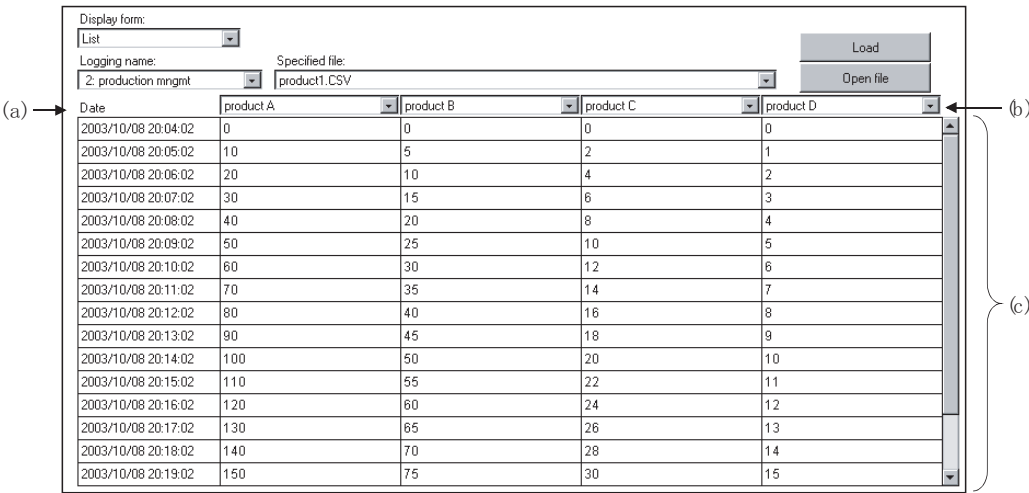


(3) 显示方式

- 选择记录监视的显示方式。
- 列表显示：以列表方式显示记录数据。
- 图形显示：以图方式显示记录数据。

(4) 列表显示

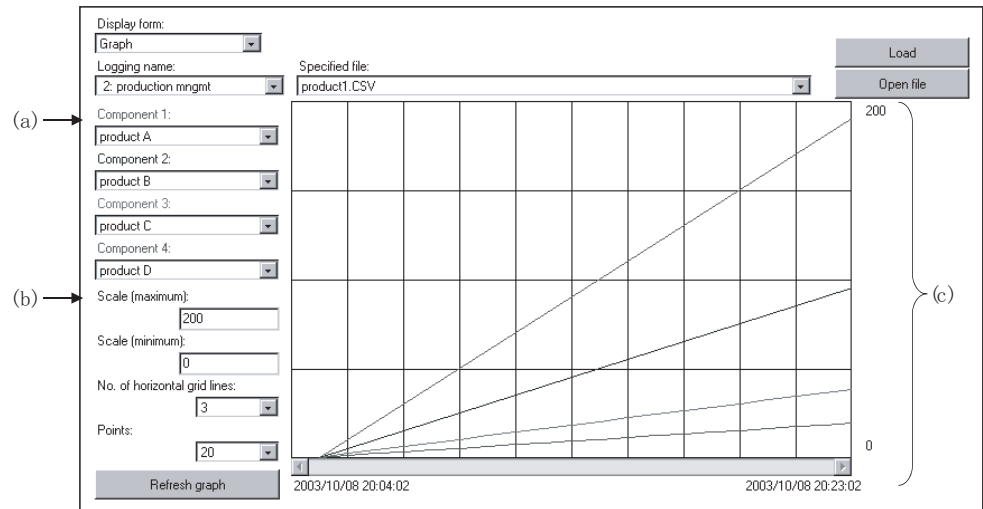
以列表方式显示记录数据。



- (a) 日期时间
显示记录的日期时间。
(例) 2002/08/05 08:58:17
- (b) 选择记录监视的要素。(最多可选择 4 个。)
- (c) 显示要素中存储的值。

(5) 图形显示

以图形方式显示记录数据。



(a) 指定记录监视的要素。(最多可指定4个。)(*1)

(b) 指定图形的上下限值、横轴线的根数。(*1)

1) 指定图形的上限值。

(可以以10进制数的整数、实数形式(小数/指数形式)输入。)

2) 指定图形的下限值。

(可以以10进制数的整数、实数形式(小数/指数形式)输入。)

3) 指定图形的横轴线的根数。(设置范围:0~9)

4) 指定显示记录数据的点数。

(设置范围:10、20、50、100、200、500、1000、2000、5000、10000)

5) 按照1)~4)重新绘制图形。

(c) 显示相对于记录时间的要素中存储的值。

1) 横轴: 记录的时间(例)2002/08/05

08:58:17

左端时间显示图形显示范围的最旧数据的时间。

右端时间显示图形显示范围的最新数据的时间。

纵轴: 要素中存储的值

上限值显示刻度上限中设置的值。

下限值显示刻度下限中设置的值。

2) 图形线以与要素不同的颜色显示。

*1 指定的值在重新选择了记录名时,或者重新显示了记录监视时将被删除。

6.2.4 事件历史记录监视

[设置目的]

事件历史记录监视是指，通过事件监视功能显示 Web 服务器模块中发生的事件的历史记录。

关于事件功能，请参阅 6.5 节。

[启动步骤]

$$[\text{Monitor screen}] \rightarrow \text{“Event history monitor(CPU event)”} \rightarrow 1)$$

1) $\rightarrow$ 在事件类型中选择 “Tag event” $\rightarrow$ “Event history monitor (Tag monitor)”

1) →在事件类型中选择“Time/Interval event” →“Event history monitor(Time/Interval event)”

[设置画面]

[illegible]

[设置项目]

项目	内容
Event type	选择事件类型。
Load	读取事件历史记录数据。

(1) 事件类型

选择进行监视的事件类型。

- CPU 监视 (参阅 (2))
- 标签监视 (参阅 (3))
- 时间/间隔监视 (参阅 (4))

(2) CPU 监视

监视 CPU 监视的历史记录。

显示/ROM/WWW/EVENT/CPUWATCH.CSV 的内容。(*)

* CSV 文件的各項目是以英文形式被保存的。CSV 文件中使用的英文顯示在 () 內。

[illegible]

(a) 日期时间(Date)

显示事件发生/复原的日期时间。

(例) 2002/08/05 08:58:17

(b) 监视编号(Event number)

- 1) 显示事件发生/复原的事件监视编号。
- 2) 事件监视编号是在事件监视设置的“CPU event setting”中设置的设置 No.。

(c) 状況 (Status)

显示事件的发生/复原(occurrence/Restoration)。

(d) CPU 名 (CPU name)

- 1) 显示事件发生/复原的 CPU 名。
- 2) 在 CPU 名一栏中, 显示访问目标 CPU 设置的设置 No. 及 CPU 名。

- (a) 日期时间(Date)
显示事件发生/复原的日期时间。
(例) 2002/08/05 08:58:17
- (b) 监视编号(Event number)
 - 1) 显示事件发生/复原的事件监视编号。
 - 2) 事件监视编号是在事件监视设置的“Tag event setting(标签监视设置)”中设置的设置 No.。
- (c) 状况(Status)
显示事件的发生/复原(Occurrence/Restoration)。
- (d) 标签名(Tag name)
 - 1) 显示事件发生/复原的标签名。
 - 2) 在标签名一栏中，显示标签设置的设置 No. 及标签名。
- (e) 要素名(Component name)
 - 1) 显示事件发生/复原的要素名。
 - 2) 在要素名一栏中，显示标签设置的“Component setting(要素设置)”的设置 No. 及要素名。
- (f) 监视条件(Condition)
显示发生/复原的事件的监视条件。
=、≠、≥、>、<、≤ (=、<>、>=、>、<、<=)
- (g) 监视值(Trigger value)
显示发生/复原的事件的监视值。
- (h) 要素值(Component value)
显示事件发生/复原时的要素值。
- (i) 邮件发送(E-mail sending)
显示事件发生时的电子邮件的发送状态。

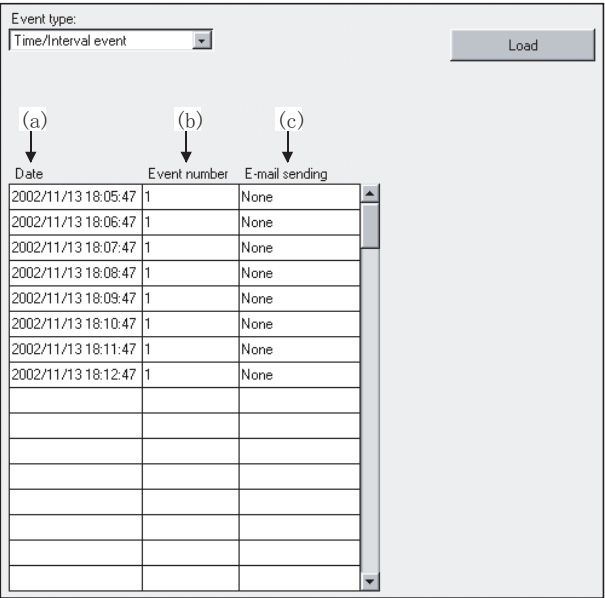
项目	内容
未设置(None)	在发生的事件中未进行电子邮件发送设置。
发送中(Sending)	由于发生了事件，正在发送电子邮件。
发送完毕(Complete)	由于发生了事件，因而发送了电子邮件。
ERR****h (*为出错代码)	由于出错，导致电子邮件的发送失败。

(4) 时间/间隔监视

对时间/间隔监视的历史记录进行监视。

显示/ROM/WWW/EVENT/TIMWATCH.CSV 的内容。(*)

* CSV 文件的各项目是以英文形式被保存的。CSV 文件中使用的英文显示在 () 内。



(a) Date	(b) Event number	(c) E-mail sending
2002/11/13 18:05:47	1	None
2002/11/13 18:06:47	1	None
2002/11/13 18:07:47	1	None
2002/11/13 18:08:47	1	None
2002/11/13 18:09:47	1	None
2002/11/13 18:10:47	1	None
2002/11/13 18:11:47	1	None
2002/11/13 18:12:47	1	None

(a) 日期时间(Date)

显示事件发生/复原的日期时间。

(例) 2002/08/05 08:58:17

(b) 监视编号(Event number)

1) 显示事件发生的事件监视编号。

2) 事件监视编号是在事件监视设置的“Time/Interval event setting”中设置的设置 No.。

(c) 邮件发送(E-mail sending)

显示事件发生时的电子邮件的发送状态。

项目	内容
未设置 (None)	在发生的事件中未进行电子邮件发送设置。
发送中 (Sending)	由于发生了事件，正在发送电子邮件。
发送完毕 (Complete)	由于发生了事件，因而发送了电子邮件。
ERR****h (*为出错代码)	由于出错，导致电子邮件的发送失败。

6.2.5 PLC 诊断监视

[设置目的]

PLC 诊断监视对可编程控制器 CPU 运行状态/出错信息进行监视。

[启动步骤]

[Monitor screen] → “PLC diagnostics monitor”

[设置画面]

[PLC diagnostics monitor] | Home > Monitor screen > PLC diagnostics monitor

CPU name:
01: Control CPU

Start monitor

Stop monitor

CPU operation

Switch information

Operation status: STOP STOP

Error status:

No.	Present error	Date	Time
3103	LINK PARA.ERROR	2002-11-28	20:38:59

Details

Error history:

No.	Error message	Date	Time
1500	AC DOWN	2002-11-25	09:43:37
1500	AC DOWN	2002-11-25	18:26:33
1500	AC DOWN	2002-11-25	21:14:34
1500	AC DOWN	2002-11-28	15:16:18
1500	AC DOWN	2002-11-28	19:07:22
1500	AC DOWN	2002-11-28	19:15:36
3103	LINK PARA.ERROR	2002-11-28	20:38:59

Details

[设置项目]

项目	内容
CPU name	选择访问目标 CPU。
Operation status	显示可编程控制器 CPU 的动作状态及开关状态。
Error status	显示当前的出错信息。
Error history	显示出错历史记录。
Start monitor	开始 PLC 诊断监视。
Stop monitor	停止 PLC 诊断监视。
Details	显示出错的详细信息。

要点
关于出错代码的出错内容/处理，请参阅所使用的 CPU 模块的用户手册(硬件设计/维护点检篇)，或者 GX Developer 的帮助。

(1) CPU 名

- (a) 设置访问目标 CPU。
- (b) 选择访问目标 CPU 设置中设置的 CPU 名。
(关于访问目标 CPU 设置，请参阅 4.6.7 节)
- (c) 在 CPU 名的选择栏中，显示访问目标 CPU 设置的设置 No. 及 CPU 名。
(例) 01:Control CPU
- (d) 默认状态下 Web 服务器模块的自站 CPU 被设置为访问目标 CPU 设置 No. 1。

(2) 动作状态

显示可编程控制器 CPU 的动作状态及开关状态。

(3) 出错信息

显示当前的出错状态及发生时间。

(4) 出错历史记录

最多可显示 16 件出错历史记录。

(5) 详细

显示出错的详细信息(出错代码 No.、出错信息等)。

The screenshot shows a window titled "Error information Details" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following fields and text:

- No.: 3103
- Error message: LINK PARA ERROR
- Date: 2002-11-12
- Time: 13:40:28
- Common error information:
 - Drive: Program memory
 - File name: PARAM_QPA
- Individual error information:
 - Nothing
- A "Close" button at the bottom right.
- A warning message at the bottom: "Warning: Applet Window"

6.2.6 自我诊断监视

[设置目的]

自我诊断监视对 Web 服务器模块的 LED 状态、出错状态进行监视。

[启动步骤]

[Monitor screen] → “Self-diagnostics monitor”

[设置画面]

[Self-diagnostics monitor]

Home > Monitor screen > Self-diagnostics monitor

LED status: RUN

ERROR

Start monitor

Stop monitor

Error status:

Clear error status

No.	Present error	Date	Time
0615	Excessive number of saved logging files error	2003-10-09	20:40:10

Error history:

Clear error history

No.	Error message	Date	Time
081A	E-mail sending not possible	2003-10-09	20:37:14
0615	Excessive number of saved logging files error	2003-10-09	20:39:34

[设置项目]

项目	内容
LED status	显示 Web 服务器模块的 LED 信息。
Error status	显示当前发生的最新的出错代码。
Clear error status	进行 ERR. LED 的熄灯、出错信息的清除。
Error history	显示出错的历史记录。
Clear error history	进行出错历史记录清除。
Start monitor	开始自我诊断监视。
Stop monitor	停止自我诊断监视。

(1) LED 信息

- 显示 Web 服务器模块的 LED 信息 (RUN LED、ERR. LED)。
- 关于 LED 的显示内容, 请参阅 4.3 节 (1)。

(2) 出错信息

- 显示缓冲内存的当前出错区 (地址:140~145) 的信息。
- 关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

(3) Clear error status 按钮

- 使 ERR. LED 熄灯, 使 X10~X19、X1C 为 OFF。
- 清除缓冲内存的当前出错区 (地址:140~145)。
- 清除 GX Developer 的系统监视中显示的“最新的出错代码”。(参阅 9.2.2 节)
- 模块发生停止错误时 (ERR. LED 闪烁), 不能清除。

(4) 出错历史记录

- 显示缓冲内存的出错记录区 (地址:150~247) 的信息。
- 关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

(5) Clear error history 按钮

- 清除缓冲内存的出错记录区 (地址:150~247)。
- 清除 GX Developer 的系统监视中显示的“Error Display”。(参阅 9.2.2 节)
- 模块发生停止错误时 (ERR. LED 闪烁), 不能清除。

6.2.7 使用监视功能时的注意事项

以下介绍使用监视功能时的注意事项。

(1) 显示监视画面时的注意事项

- (a) 由于监视画面使用了 Java 小程序，执行时 Web 浏览器中需要使用 Java VM。

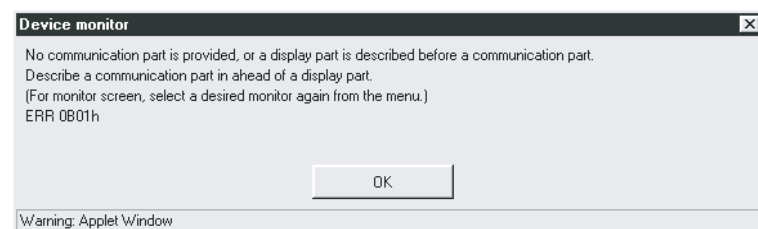
关于 Java VM 的获取方法，请参阅 3.1 节 备注 (2) (3)。

- (b) 监视画面的画面显示需要耗费一定的时间。

将监视画面显示在 Web 浏览器上时，在完全显示之前不要进行至其它画面的切换。

在监视画面完全显示之前如果进行了至其它监视画面的切换，可能会出错 (出错代码: B01H) 并显示下述画面。

想要显示监视画面时，应从监视画面菜单中选择再次执行的监视画面。



- (c) 在通过监视画面执行监视的过程中，由于某种原因导致通信中断时，或者在 Web 服务器模块连接网络之前执行了监视时，在恢复/开始通信之后在 Web 浏览器上也可能不能正常显示监视画面。

想要显示监视画面时，应从监视画面菜单中选择再次执行的监视画面，或者再次启动 Web 浏览器进行监视。

- (d) Internet 临时文件的设置/删除

- 1) 在 Web 浏览器的 Internet 临时文件的设置中，不要将 “Check for newer versions of stored pages (检查所存网页的较新版本)” 设置为 “Never (不检查)”。

如果设置为 “Never (不检查)”，即使在编辑画面等中进行了读取，也可能依然显示旧的画面 (Internet 临时文件中保存的画面)。

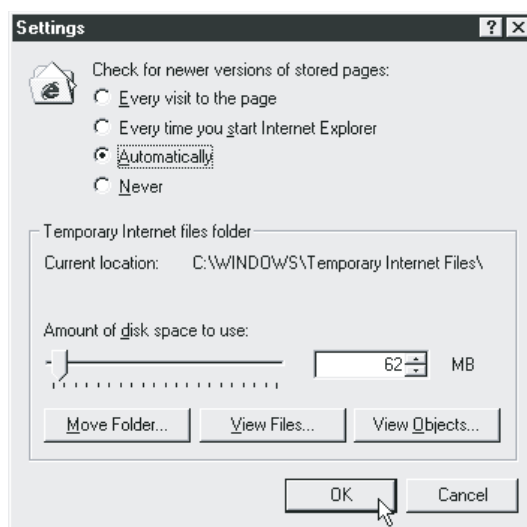
(例) 使用 Microsoft® Windows® 98 operating system or

Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时

[Tools] → [Internet Options] → <<General>>选项卡 →

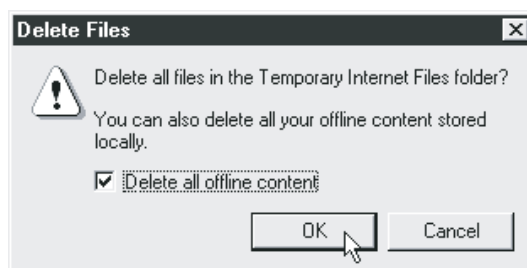
Temporary Internet Files Settings... → “Settings”

画面

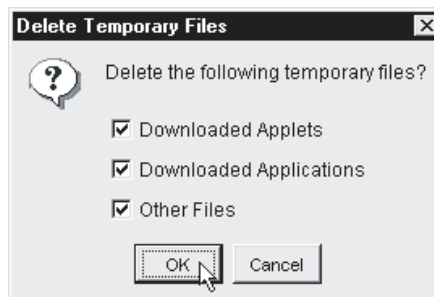


- 2) 即使在用户 HTML、编辑画面等中进行了读取，也可能依然显示旧的画面 (Internet 临时文件中保存的画面)。
在这种情况下，应删除 Web 浏览器的 Internet 临时文件 (高速缓冲器) 后，再次进行读取。

(例) 使用 Microsoft® Windows® 98 operating system or
Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时
[Tools] → [Internet Options] → <<General>>选项卡 →
Temporary Internet Files Delete Files... → “Delete
Files” 画面



(例) 在<applet>中使用 Sun 微系统公司的 Java VM 时
[Control Panel] → [Java] → <<General >>选项卡
→ Delete Files → “Delete Temporary Files” 画面



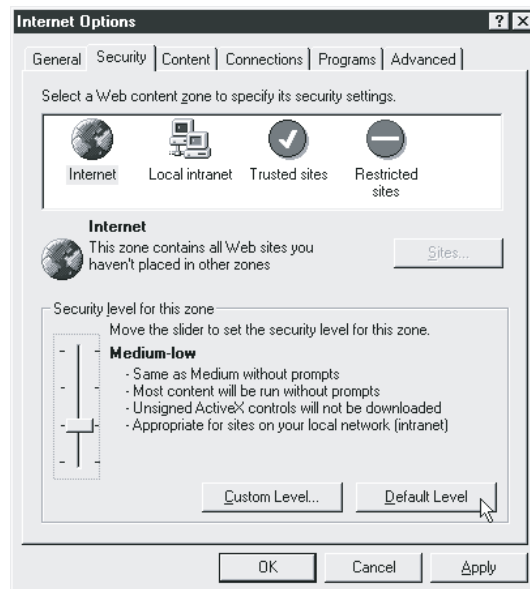
要点

Web 浏览器为了缩短页面的显示时间，将曾经显示过的页面保存到特别文件夹 (Internet 临时文件) 中。

(e) 安全级别的设置

在 Web 浏览器的安全级别的设置中，将 Internet 区以及 Intranet 区的安全级别设置为“Default Level”。

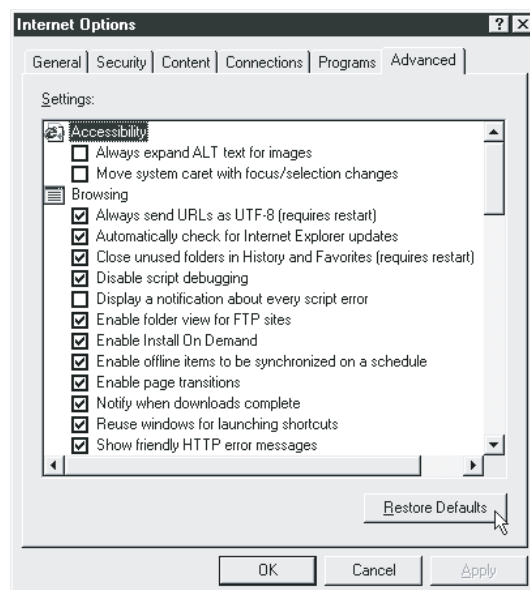
(例) 使用 Microsoft® Windows® 98 operating system or Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时
[Tools] → [Internet Options] → <<Security>>选项卡



(f) 详细项目的设置

在 Web 浏览器的详细设置中设置“Restore Defaults”。

(例) 使用 Microsoft® Windows® 98 operating system or Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5 时
[Tools] → [Internet Options] → <<Advanced>>选项卡

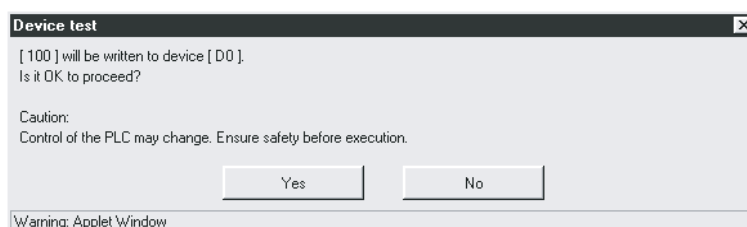


(2) 执行软元件测试/标签要素测试时的注意事项

- (a) 由于软元件测试/标签要素测试，可能会使可编程控制器 CPU 的控制发生变化。

应在确认安全的基础上执行操作。

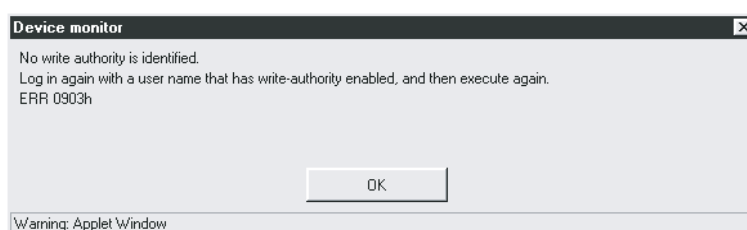
(例) 软元件测试执行时



- (b) 对于无软元件写入/标签要素写入权限的用户不能进行软元件测试/标签要素测试。

进行软元件测试/标签要素测试时，将显示下述画面。

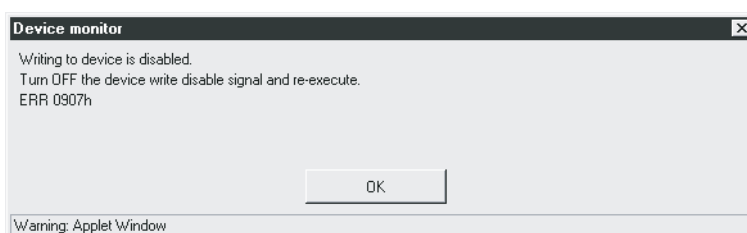
(例) 执行软元件测试时



- (c) 将软元件写入禁止请求(YA)设置为“Disable”时，不能进行软元件测试/标签要素测试。

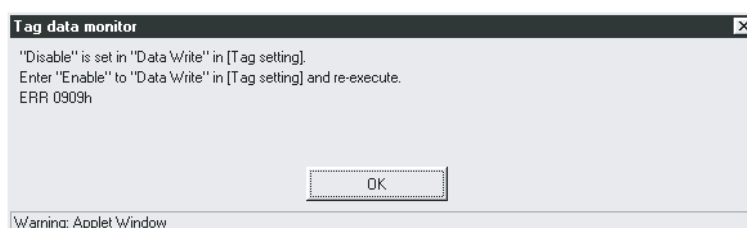
进行软元件测试/标签要素测试时，将显示下述画面。

(例) 软元件测试执行时



- (d) 将标签设置的“Data write”设置为“Disable”时，不能进行标签要素测试。(关于标签设置，参阅 6.3.3 节)

进行标签要素测试时，将显示下述画面。



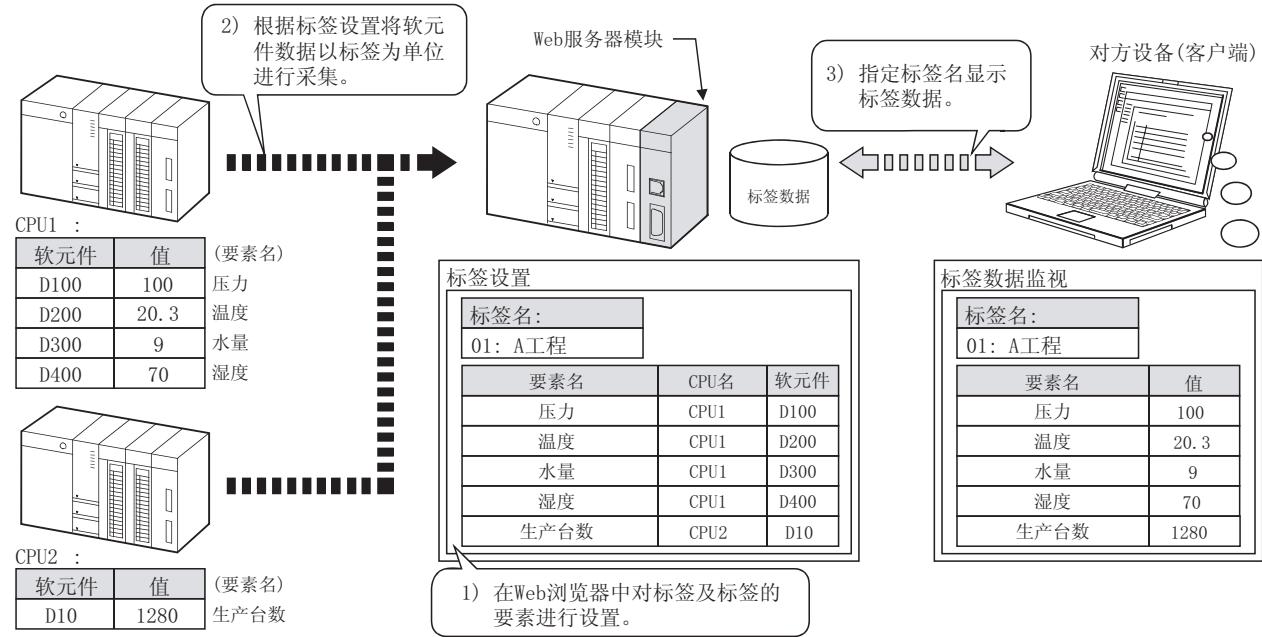
6.3 标签功能

6.3.1 关于标签功能

标签功能是指，将网络上的各可编程控制器 CPU 的软元件数据汇集在 1 张卡片上作为标签登录，以标签为单位进行采集/浏览器显示的功能。

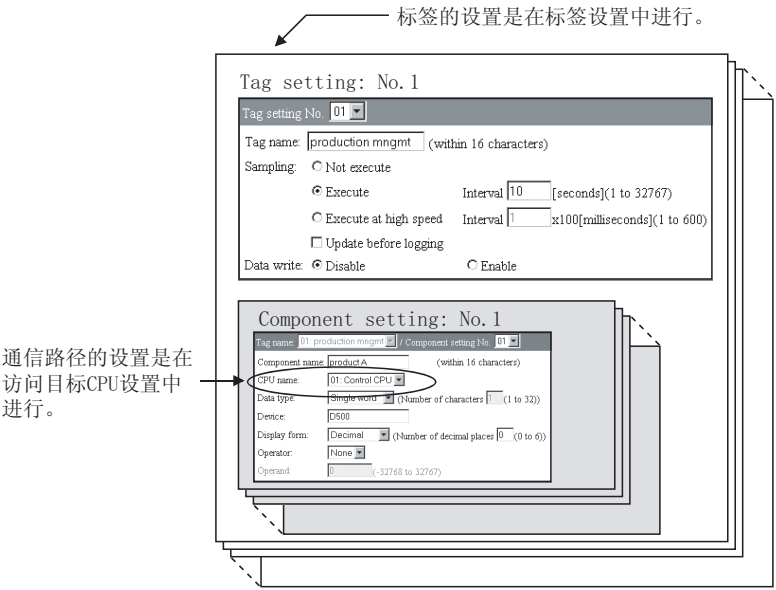
(1) 关于标签

- (a) 标签是指，将用于访问网络上的各可编程控制器 CPU 的软元件数据的必要信息(要素)汇集在一起的数据表格。
- (b) 要素是指，对用于访问各可编程控制器 CPU 的软元件数据的必要通信路径、数据类型、软元件等进行设置。
- (c) Web 服务器模块按标签中定义的采集间隔以标签为单位对软元件数据进行采集。
- (d) 通过在 Web 浏览器中指定标签名可以对 Web 服务器模块中采集的标签数据进行监视。



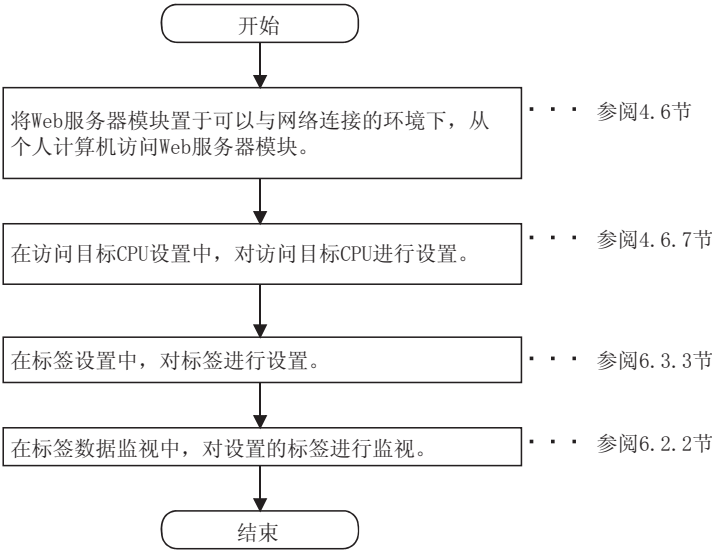
(2) 标签的设置

- (a) 标签的设置是通过管理菜单的标签设置进行的。(参阅 6.3.3 节)
- (b) 最多可以登录 64 个标签。
- (c) 每个标签中最多可以登录 64 个要素。
- (d) 用于访问可编程控制器 CPU 的通信路径的设置是在访问目标 CPU 设置中进行。(关于访问目标 CPU 设置, 参阅 4.6.7 节)
在要素的设置中, 指定访问目标 CPU 设置中设置的通信路径 (CPU 名)。



6.3.2 标签功能的设置步骤

使用标签功能时的设置步骤如下所示:

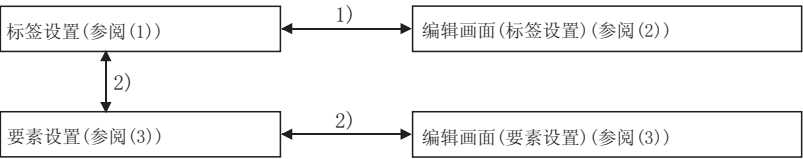


6.3.3 标签设置

[设置目的]

- 1) 在标签设置中对标签进行设置。
在编辑画面(标签设置)中，对标签名、标签的采集间隔等进行设置。
- 2) 在要素设置中对各标签的要素进行设置。
在编辑画面(要素设置)中，对访问目标 CPU、数据类型、软元件等进行设置。

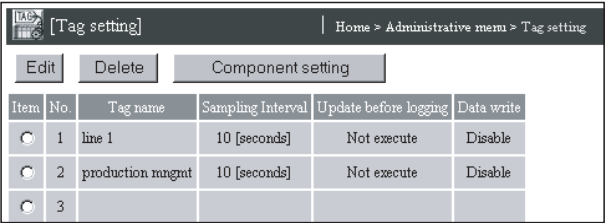
[启动步骤]



- 1) 标签设置
[Administrative menu] → “Tag setting” → 选择标签 No. 后，点击 **Edit** → “Edit screen(Tag setting)”
- 2) 要素设置
[Administrative menu] → “Tag setting” → 选择标签 No. 后，点击 **Component setting** → “Component setting” → 选择 **Add** /要素 No. 后点击 **Edit** → “Edit screen (Component setting)”

- (1) 标签设置
进行标签设置。
最多可以设置 64 个标签。

[设置画面]



[设置项目]

项目	内容
Item	选择要进行编辑、删除、要素设置的标签 No. 。
Tag name	显示标签名。
Sampling interval	显示标签的采集间隔。
Update before logging	显示在执行记录前是否对标签进行采集。
Data write	显示能否对标签进行数据写入。
Edit	对所选择的标签进行编辑。
Delete	删除所选择的标签。
Component setting	对所选择的标签进行要素设置。(参阅(3))

(2) 编辑画面(标签设置)
设置标签名、标签的采集间隔等。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
Tag name	设置标签名。(最多全角 8 个字符，半角 16 个字符)
Sampling	设置标签的采集间隔。
Data write	设置可否对标签进行数据写入。
Save	保存设置内容。 设置内容在点击设置更新画面中的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块的复位时被保存。
Back / Cancel	删除更改内容，返回至标签设置画面。
Select tag setting No. and click on Load	读取标签设置 No. 中选择的 No. 的参数，显示到编辑画面中。

- (a) 标签名(最多全角 8 个字符，半角 16 个字符)
- 1) 设置标签名。
 - 2) 进行标签数据监视及记录设置等时，指定本设置中设置的标签名。
 - 3) 关于标签名中可使用的字符，请参阅附录 4 节(5)。
- (b) 采集指定
- 标签采集方法可从下述 1)~3) 中的一个及 4) 中选择。
- 1) 不采集(*1)
 - 不进行标签采集。
 - 通过专用指令 TAG 进行标签采集时，或者只进行设置而不进行标签采集时选择此项。
 - 2) 采集(采集间隔:1~32767 秒)(*1)
在启动 Web 服务器模块时，或者设置更新时执行 1 次，以后按指定的间隔进行标签采集。
 - 3) 高速采集(采集间隔:1~600 × 100ms)
在启动 Web 服务器模块时，或者设置更新时执行 1 次，以后按指定的间隔进行标签采集。

- 4) 执行记录之前采集。
 - 使本设置生效时，与上述 1)～3) 的设置无关，在执行记录前进行标签采集。
 - 使用记录功能时，希望与记录时机同步进行标签采集时进行此设置。

*1 与本设置无关，执行了专用指令 TAG 时，进行标签采集。

要点
选择了“Execute at high speed”时的注意事项如下所示： (1) 在管理 CPU 的程序内存中，必须创建用户设置的系统区。 (参阅本节 备注) (2) “Execute at high speed”只能登录 1 个标签。(不能进行多个设置) (3) 选择了“Execute at high speed”的标签要素的访问目标 CPU 将成为访问目标 CPU 设置 No. 1(管理 CPU)。(固定) (4) 选择了“Execute at high speed”的标签要素的软元件可以在合计 96 点以内进行设置。 (例) 要素的数据类型均被设置为“双精度(2 点)”时，最多可登录 48 个要素设置。

- (c) 数据写入:禁止/允许
 - 1) 设置可否对标签进行数据写入。
禁止:禁止对标签数据(软元件)进行写入。
允许:允许对标签数据(软元件)进行写入。
 - 2) 选择了“禁止(Disable)”时，将不能进行标签数据监视的“Tag component test(标签要素测试)”写入或者通过用户画面(写入部件)进行的写入。

要点
更改了设置内容后，必须点击 Save 按钮。在点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块的复位时，设置内容将被保存。

(3) 要素设置

对各标签的要素进行设置。
在一个标签中最多可登录 64 个要素。
从设置 No. 1 开始按顺序对要素设置进行登录。
在登录时设置栏中不能为空白。

[设置画面]

 [Tag setting]

Home > Administrative menu > Tag setting > Component setting

AddEditDeleteBack

Tag name: 02: production mngmt

Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
☐	1	product A	01: Control CPU	Single word	D500	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	2	product B	01: Control CPU	Single word	D501	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	3	product C	01: Control CPU	Single word	D502	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	4	product D	01: Control CPU	Single word	D503	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	5							

[设置项目]

项目	内容
Tag name	显示编辑中的标签的标签设置 No. 及标签名。
Item	选择要进行编辑、删除的要素 No. 。
Component name	显示要素名。
CPU name	显示访问目标的 CPU 名。
Data type	显示采集数据的数据类型。
Device	显示所采集的软元件数据。
Display form	显示实数的显示形式。
Operator	显示采集数据的类型及是否对其执行四则运算。
Operand	显示四则运算的加数，减数、乘数、除数。
Add	添加要素。 如果点击 Add 按钮，将显示设置栏中设置的最终 No. 的下一个设置编辑画面。 (上述画面的情况下，将显示设置 No. 5 的编辑画面。)
Edit	对所选择的要素进行编辑。
Delete	删除所选择的要素。 所删除的设置 No. 以后的要素的设置将向前填补空缺。(*) * 在用户画面创建功能的用户部件中设置了要素时，由于设置 No. 被更改，因此应重新进行参数设置。(关于用户部件，参阅第 7 章)

要点		
(1) 在进行要素设置之前，需要通过“Edit screen (Tag setting)”进行标签设置。		
(2) 在要素设置中，如果存在软元件编号错误的要素，获取了与此相同访问目标 CPU 的软元件的其它要素也将出错。 应将要素设置中设置的软元件编号重新设置。		
[要素设置]		
要素名	CPU名	软元件
A	01: Control CPU	D20000
B	01: Control CPU	D0
C	05: QCPU001	D100

← 软元件编号出错

↓

[标签数据监视]

要素名	值
01:A	ERRFFFEh
02:B	ERRFFFEh
03:C	100

← 软元件编号出错 (FFFEh)

← 由于相同访问目标的要素“A”中有错误，因此要素“B”也出错。

- (4) 编辑画面(要素设置)
设置访问目标 CPU、数据类型、访问软元件等。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
Component name	设置要素名。(最多全角 8 个字符，半角 16 个字符)
CPU name	设置访问目标的 CPU 名。
Data type	设置采集数据的数据类型。
Device	设置软元件数据。
Display form	设置实数的显示形式。
Operator	设置采集数据的类型及对其是否进行四则运算。
Operand	对采集数据设置四则运算的数值。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Back / Cancel	删除更改内容，返回至标签设置画面。
Tag name	显示编辑中的标签的标签设置 No. 及标签名。
Select component setting No. and click on Load	读取要素设置 No. 中选择的 No. 的参数，显示在编辑画面中。 最多可以选择“设置数+1”。

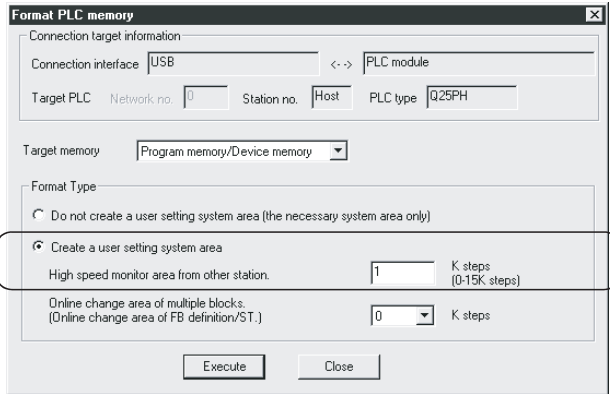
- (a) 要素名(最多全角 8 个字符, 半角 16 个字符)
 - 1) 设置要素名。
 - 2) 关于要素名中可使用的字符, 请参阅附录 4(5)。
- (b) CPU 名
 - 1) 设置访问目标 CPU。
 - 2) 选择在访问目标 CPU 设置中设置的 CPU 名。
(关于访问目标 CPU 设置, 请参阅 4.6.7 节)
 - 3) CPU 名的选择栏中, 显示访问目标 CPU 设置的设置 No. 及 CPU 名。
(例)01:Control CPU
 - 4) 在默认状况下 Web 服务器模块的自站 CPU 被设置为访问目标 CPU 设置 No. 1。
 - 5) 在标签设置中选择“Sampling: Execute at high speed”时, 将成为访问目标 CPU 设置 No. 1(管理 CPU)。(固定)
- (c) 数据类型
 - 1) 选择采集数据(软元件数据)的数据类型。
 - 单精度 : 设置为单精度。
 - 双精度 : 设置为双精度。
 - 浮点 : 设置为浮点。
 - 位 : 设置为位。(位软元件时有效)
 - 字符串 : 设置字符串。(*)
 - 2) 字软元件时, 可以选择单精度/双精度/浮点/字符串。
 - 位软元件时, 可以选择位。
 - 3) 选择“位”时, 使用 1 位单位(0/1)的数据。
 - 4) 选择了“字符串”时, 设置字符数。(1~32 字节)
 - * 数据类型为“String(字符串)”时, 软元件值的情况如下所示:
 - 软元件值不是 ASCII 代码时, 将被替换为“.”(句号:2EH)。
 - 软元件值为“,”(逗号:2CH)时, 将被替换为“.”(句号:2EH)。
(为了区别于 CSV 文件的分割符)
 - 软元件值为终端字符(NULL 代码:00H)时, 此后的字符数据将被忽略。(被视为字符串结束。)
- (d) 软元件
 - 1) 指定软元件的类型及实际软元件编号。
 - 2) 不能通过修饰(变址、位数指定、字软元件的位指定)进行软元件指定。
 - 3) 关于可访问的软元件, 请参阅附录 2。
 - 4) 在标签设置中选择了“Sampling: Execute at high speed”时, 应将软元件的合计点数设置在 96 点以内。

- (e) 显示形式
 - 1) 设置实数的显示形式。
小数形式/指数形式
 - 2) 设置小数部分的位数。(0~6)
 - 3) 下述的数据类型为有效的类型。
 - 浮点型
 - 单精度/双精度(运算后, 有可能会出现小数点以下的数值。)
- (f) 运算符
设置采集数据的类型及是否进行四则运算。
(无、+、-、×、÷)
- (g) 运算数
对采集数据设置四则运算的数值。(-32768~32767)

要点
(1) 对同一台可编程控制器 CPU 的软元件数据进行多次采集时, 与登录在不同的标签上相比, 登录在同一个标签上可提高采集效率。
(2) 更改了设置内容后, 必须点击 Save 按钮。 点击设置更新画面的 Update 按钮, 或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

备注

- (1) 用户设置的系统区的创建方法
将用户设置的系统区创建到管理 CPU 的程序内存中的方法如下所示。
[启动步骤]
GX Developer → [Online] → “Format PLC memory”
[操作步骤]
 - 1) 在 PLC 内存格式化中, 将格式化形式选择为“Create a user setting system area(创建用户设置的系统区)”。
 - 2) 对于“High speed monitor area from other station(用于其它站的高速监视区)”, 应为每 1 台 Web 服务器模块预留 1k step 的容量。(*1)
 - 3) 执行 PLC 内存格式化。



*1 在GX Developer及GOT使用的区域之外, 必须为每台Web服务器模块单独配置 1k step容量的区域。

6.4 记录功能

6.4.1 关于记录功能

记录功能是指，将标签数据按用户指定的执行时机(时机、开始/停止条件)，作为时间系列的CSV格式的记录文件保存到标准ROM或者袖珍型快闪卡中的功能。

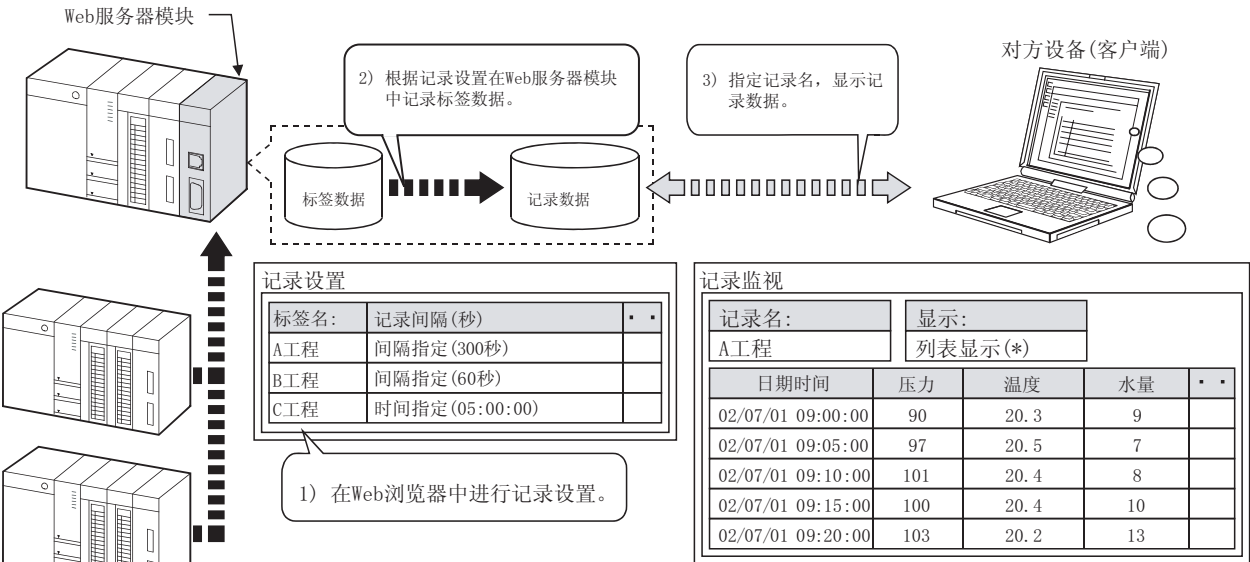
TIME	product A	product B	product C	product D
11/14/2002 16:18:51	100	695	278	139

标签数据被记录。

TIME	product A	product B	product C	product D
11/14/2002 16:18:51	100	695	278	139
11/14/2002 16:19:51	100	700	280	140

(1) 可以进行记录文件的监视/下载

通过记录监视画面可以监视记录文件。
此外，通过从记录监视画面中下载、发送电子邮件/文件传送，可以将记录文件发送到对方设备中。

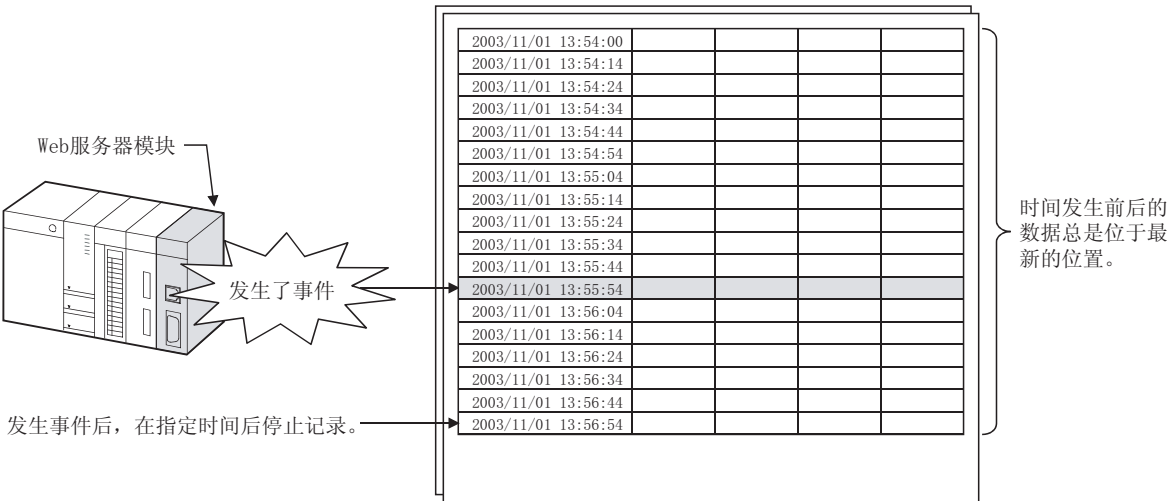


* 记录数据可以以列表及图形方式显示。

(2) 可以保存事件发生前后的记录数据

通过对事件发生的记录设置开始/停止条件，可以保存事件发生前后的记录数据。

由此，可以使事件发生前后的记录数据将不被埋没在文件内，可以仅保存必要的
数据。



要点

为了使 Web 服务器模块记录采集的标签数据，在使用记录功能时，需要事先进行标签设置。

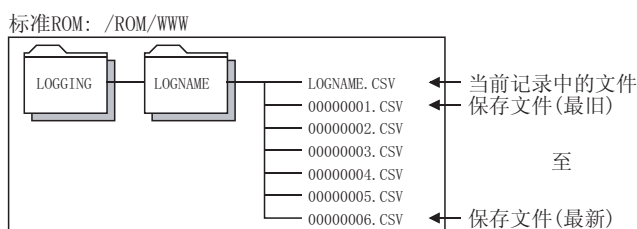
6.4.2 关于记录文件

以下介绍记录文件有关内容。

(1) 关于记录文件的保存位置

- (a) 记录文件保存在标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中。
- (b) 创建记录文件时，在如下所示的目录下创建记录设置的“File name”中设置的文件名的目录，保存记录文件。
 - 1) 指定标准 ROM 时 : /ROM/WWW/LOGGING
 - 2) 指定袖珍型快闪卡时 : /CF/LOGGING

(例) 将文件名为“LOGNAME”的记录文件保存到标准 ROM 中时



(2) 关于文件容量及文件容量装满时的处理

(a) 文件容量

记录文件的容量取决于如下所示的某一因素。



(b) 文件容量装满

文件容量装满是指，当前记录中的文件已达到指定的文件容量，不能向该文件中写入更多内容。(*1)

*1 与文件容量的设置无关，下述情况下文件容量将成为装满状态：

- 行数已达 10000 行时
- 文件大小已达 512k 字节时
- 对正在执行记录的文件进行了标签的设置内容(要素数、要素名)更改时

(c) 文件容量装满时的处理

- 1) 新文件及保存文件的创建
当前记录中的文件容量处于装满状态时，创建新的文件。
对容量已满的文件进行另存为。(保存文件的创建)
- 2) 关于保存文件名
保存文件名为 8 位数 (16 进制数) 的连续编号。
此外，通过对记录设置的“Saved files names(保存文件名)”进行设置，可以将名称、日期、时间附加到保存文件名中。

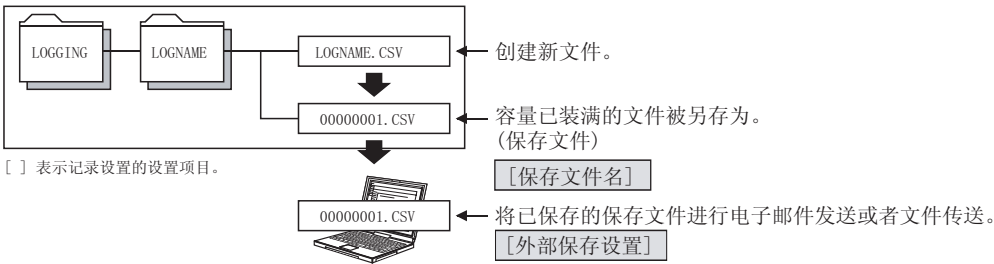
(例) LOGNAME_200307 02_20 1230_00000001 .CSV

↑ ↑ ↑ ↑

名称 日期 时间 连号(8位16进制数)

(必须附加连续编号)

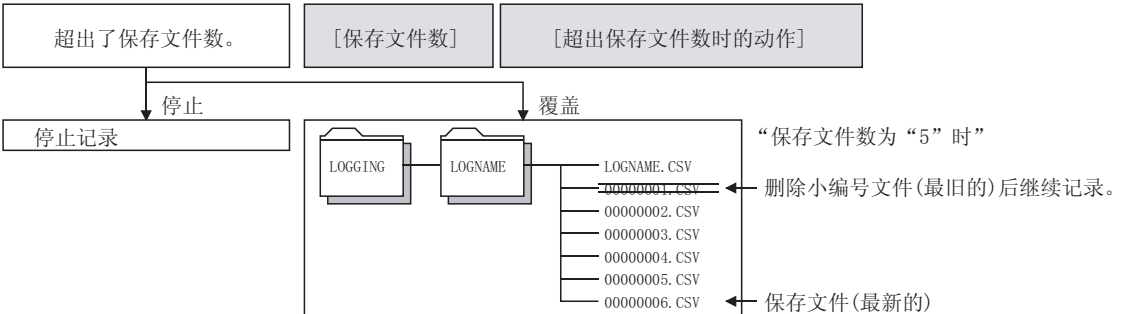
- 3) 希望将保存文件也同时保存到外部设置时
通过对记录设置的“External storage setting(外部保存设置)”进行设置，在对保存文件进行保存时，可以将保存的文件进行电子邮件发送或者文件传送。



(3) 超出保存文件数时的动作

超出保存文件数时，根据记录设置的“**When the number of saved files exceeds the above set value**(超出保存文件数时的动作)”的设置内容执行动作。

- (a) 选择了“Overwrite(覆盖)”时
删除最旧的文件后继续记录。
- (b) 选择了“Stop(停止)”时
停止记录。
发生记录保存文件数溢出错误(615h)。(参阅 9.3 节)



[] 表示记录设置的设置项目。

(4) 文件格式

记录文件的文件格式如下所示：

	TIME	要素名1	要素名2	要素名3	要素名4	要素名5	[CR+LF]
*1 →	2002/07/01 09:00:00	1	100	123	2.123	1280	[CR+LF]
	2002/07/01 09:05:00	2	97	125	2.544	1280	[CR+LF]
	2002/07/01 09:10:00	3	101	125	2.343	2300	[CR+LF]
	2002/07/01 09:15:00	4	100	123	2.438	3504	[CR+LF]
	2002/07/01 09:20:00	5	103	126	2.397	5034	[CR+LF]

要素数(最多64个)

(例) CSV 文件的显示示例

TIME	product A	product B	product C	product D
11/14/2002 16:18:51	100	695	278	139
11/14/2002 16:19:51	100	700	280	140
11/14/2002 16:20:51	100	705	282	141
11/14/2002 16:21:51	100	710	284	142
11/14/2002 16:22:51	100	715	286	143

*1 选择了高速采集的标签时，最多显示 100ms。

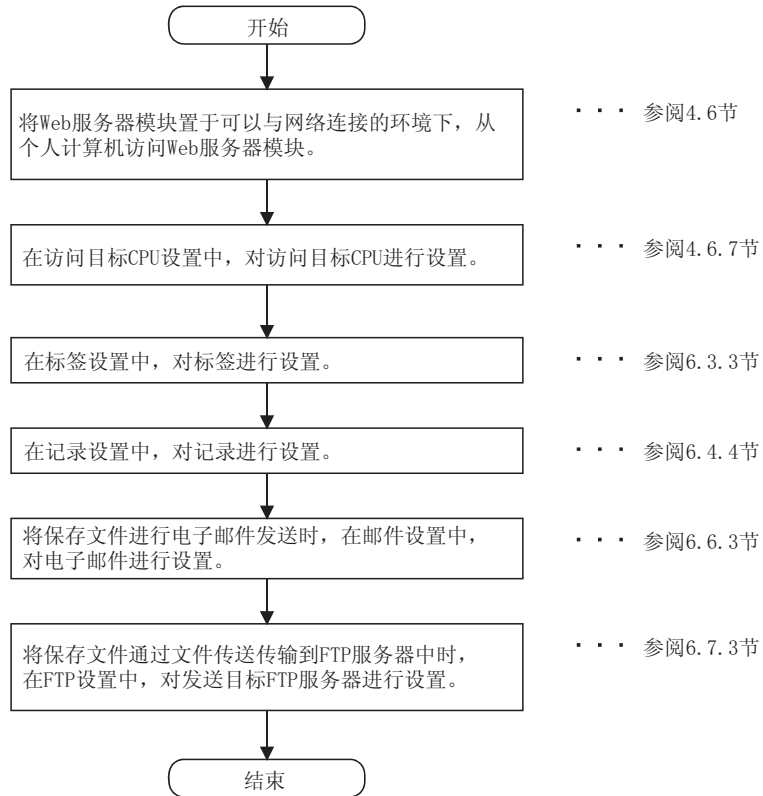
(例) 2003/07/01 09:00:00.1
↑
100ms单位(仅为高速采集时)

(5) 将记录文件以表格计算软件显示时的注意事项

将记录文件以表格计算软件显示时，由于软件上的数据转换，日期时间及“＝、＋、－、％”等的字符有可能不能正常显示。
在上述情况下，应首先将记录文件通过文本编辑器打开，确认记录数据内容已正确输入。
应在确认记录数据内容正确的基础上，确认表格计算软件的规格后进行设置以达到正确显示之目的。

6.4.3 记录功能的设置步骤

使用记录功能时的设置步骤如下所示。



(2) 编辑画面

设置记录的标签、执行时机、文件容量等。

[设置画面]

[Logging setting] | Home > Administrative menu > Logging setting > Edit screen

Save Back Load

Logging setting No. 01

Tag name: 04 process A

File name: processA CSV (1 to 8 characters)

Save in: Standard ROM (Standard ROM can be selected for saving the setting No. 1 to 4 only)

Schedule setting

Timing: Same as the tag sampling interval

Interval specification 60 seconds (1 to 86400)

Time specification 00 00 00 (hour:minute:second)

Condition for Start: Start at start-up

Do not start

Start at the specified time after event occurrence. CPU event setting No. 01 / after 0 seconds (0 to 32767)

Tag event setting No. / after 0 seconds (0 to 32767)

Time/interval event setting No. / after 0 seconds (0 to 32767)

Start at the specified time. 00 00 00 (hour:minute:second)

Condition for Stop: Do not stop

Stop at the specified time after event occurrence. CPU event setting No. 01 / after 60 seconds (0 to 32767)

Tag event setting No. / after 0 seconds (0 to 32767)

Time/interval event setting No. / after 0 seconds (0 to 32767)

Stop at the specified time. 00 00 00 (hour:minute:second)

Saved file setting

File capacity: Specification for number of lines 1000 (Lines) (1 to 10000) / For high speed logging (100 to 10000)

Size specification 1 (KB) (1 to 512) / For high speed logging (10 to 512)

Time specification 01 / 00 00 (day:hour:minute)

Saved file name: Add the name specified at [File name]

Add the date

Add the time

Number of saved files: 100 (1 to 1000)

When the number of saved files exceeds the above set value: Overwrite (Delete the oldest file and keep on logging)

Stop (Stop logging)

External storage setting

E-mail delivery: Send a saved file to the following e-mail address.

1 01

2 Do not send

3 Do not send

File transfer: Transfer a saved file to the following FTP server.

1 Do not transfer

[设置项目]

项目	内容
Logging setting	设置记录的标签、记录文件名、记录文件的保存位置。
Schedule setting	显示执行时机、开始/停止条件。
Saved file setting	显示文件容量、保存文件数及超出保存文件数时的动作。
External storage setting	显示是否对保存文件进行电子邮件发送或者文件传送。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Back / Cancel	删除更改的内容，返回至记录设置画面。
Select logging setting No. and click on Load	读取记录设置 No. 中选择的 No. 的参数，显示在编辑画面中。

- (a) 标签名
 - 1) 设置进行记录的标签名。
 - 2) 选择标签设置中设置的标签名。
(关于标签设置, 参阅 6.3.3 节)
 - 3) 使用记录功能时, 需要事先对标签进行设置。
 - 4) 对于高速采集的标签, 只能选择 1 个记录设置。(不能进行多个设置)
对于高速采集的标签, 在标签名后将显示 “(*)” 。
(例) 04:A 工程(*)
- (b) 文件名
 - 1) 设置记录文件的文件名。(半角 1~8 个字符)
 - 2) 关于文件名中可使用的字符, 请参阅附录 4(3)。
- (c) 保存位置
 - 1) 文件的保存位置可在标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中任选一个。
 - 2) 只有在记录设置 No. 为 1~4 时才可以选择标准 ROM。
 - 记录设置 No. 5 以后将被固定为袖珍型快闪卡。
 - 选择高速采集的标签时, 被固定为袖珍型快闪卡。
- (d) 时机

从以下方式中任选一个记录的执行时机。(*1)

 - 1) 与标签采集间隔相同
 - 根据标签的采集间隔执行记录。
 - 选择高速采集的标签时, 被固定为本时机。
 - 2) 指定间隔

在 Web 服务器模块启动时或者设置更新时执行 1 次, 以后按指定的间隔执行记录。(1~86400 秒)
 - 3) 指定时间
 - 在指定的时间执行记录。
小时:0~23, “每”
分钟:0~59, “每”(只有在指定了每小时的情况下才可以指定每分钟)
秒:0~59
 - 在 Web 服务器模块启动时不执行记录。

*1 与本设置无关, 执行了专用指令 LOG 时, 执行记录。

要点	
(1)	根据标签的采集间隔、记录的时机的设置, 最多可记录相当于标签的采集间隔的旧数据。 (例) 以标签的采集间隔为 10 秒、记录的间隔为 1 秒执行时, 最多可记录 10 秒前的标签数据。
(2)	通过选择标签设置的“Sampling: Update before logging.(采集指定:执行记录前采集。)", 可以与记录时机同步进行标签的采集。
(3)	通过在时机设置中选择“Same as the tag sampling interval(与标签采集间隔相同)", 可以根据标签的采集间隔进行记录。

(e) 开始条件(*1)

从以下条件中任选一个记录开始条件。

- 1) 启动时开始。
 - 点击设置更新画面的设置更新按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块的复位时开始记录。
 - 进行常时记录时选择此项。
- 2) 不开始。
 - 不开始记录。
 - 通过专用指令 LOG 执行记录时，或者只设置而不执行记录时选择此项。
- 3) 事件发生后，在指定时间开始。

指定的事件发生之后，经过指定时间(秒)后开始记录。

☐ Start at the specified time after event occurrence.

☒ CPU event setting

No. / after seconds (0 to 32767)

☐ Tag event setting

No. / after seconds (0 to 32767)

☐ Time/Interval event setting

No. / after seconds (0 to 32767)

1)

2)

3)

- 1) 选择事件类型中的某一种。
- 2) 选择事件监视设置编号。
- 3) 设置记录开始时间。
(事件发生时开始记录的情况下，指定为“0”)

要点

将开始条件设置为上述 3) 时，开始条件中设置的事件发生后，在经过指定时间之前，再次发生了相同的事件时，先发生的事件的开始条件有效。

(例) 将开始条件设置为事件发生 10 秒后时

事件

发生

发生

记录

10秒

开始

- 4) 在指定时间开始。

在指定的时间开始记录。

小时 : 0~23, “每”

分钟 : 0~59, “每” (只有在指定了每小时的情况下才可以指定每分钟)

秒 : 0~59

*1 与本设置无关，执行了专用指令 LOG 时，执行记录。

6 - 44

6 - 44

(f) 停止条件

从以下条件中任选一个作为选择记录停止条件。

- 1) 不停止。
 - 不停止记录。
 - 执行常时记录时选择此项。
- 2) 事件发生后，在指定时间停止。
指定的事件发生之后，在经过指定时间(秒)后停止记录。

☒ Stop at the specified time after event occurrence.		☒ CPU event setting	No. 01 / after 60 seconds (0 to 32767)
		☐ Tag event setting	No. - / after 0 seconds (0 to 32767)
		☐ Time/Interval event setting	No. - / after 0 seconds (0 to 32767)

1) 2) 3)

- 1) 选择事件类型中的某一种。
- 2) 选择事件监视设置编号。
- 3) 设置记录停止时间。
(事件发生时停止记录的情况下，指定为“0”)

要点	将停止条件设置为上述 2) 时，在停止条件中设置的事件发生后，在经过指定时间之前，再次发生了相同的事件时，后发生的事件的停止条件有效。 (例) 将停止条件设置为事件发生 10 秒后时

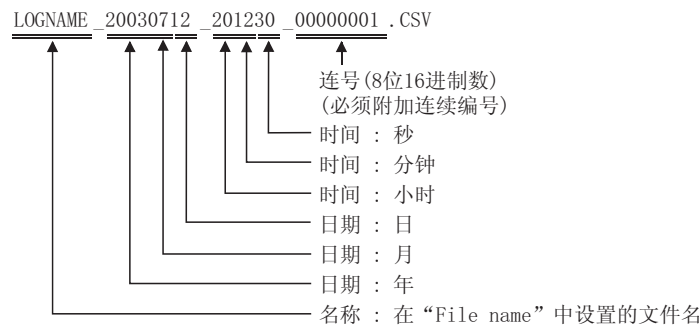
- 3) 在指定时间停止。
在指定的时间停止记录。
小时 : 0~23, “每”
分钟 : 0~59, “每” (只有在指定了每小时的情况下才可以指定每分钟)
秒 : 0~59

(g) 文件容量

任选以下一种文件容量。

- 1) 行数指定 (1~10000 行) / 高速记录时 (100~10000 行)
- 2) 大小指定 (1~512k 字节) / 高速记录时 (10~512k 字节)
- 3) 时间指定
小时 : 0~23, “每”
分钟 : 0~59, “每” (只有在指定了每小时的情况下才可以指定每分钟)
秒 : 0~59

- (h) 保存文件名
从下列内容中选择附加到保存文件名后的信息。(可选择多个)
按 1) 至 3) 的顺序附加到保存文件名后。
 - 1) 名称(在“File name”中设置的文件名)
 - 2) 日期(年月日)
 - 3) 时间(时分秒)



- (i) 保存文件数
设置保存文件数。(1~1000)

要点
通过记录监视或者 FTP 阅读记录文件时，应设置较小的保存文件数。 如果将保存文件数设置的过大，通过记录监视或者 FTP 获取文件一览表需要耗费数分钟时间。 (关于记录监视，只有在文件指定栏中显示有文件的最后更新时间时才需要进行较小的设置。(参阅 4.7 节(2)))

- (j) 超出保存文件数时的动作
从以下内容中任选一种超出保存文件数时的动作。
 - 1) 覆盖
 - 2) 停止
- (k) 邮件发送:将保存文件按以下的地址进行邮件发送。
设置是否对保存文件进行电子邮件发送。
 - 1) 不勾选
不发送电子邮件。
 - 2) 勾选
 - 对保存文件进行保存时，将保存的文件附加到电子邮件中发送。
 - 关于通过记录功能进行电子邮件的发送，请参阅 6.6.5 节。
 - 3) 发送目标 1~3
发送目标选择邮件设置的“E-mail address (T0:) setting(发送目标邮件地址设置)”中设置的电子邮件地址。(关于邮件设置，参阅 6.6.3 节)

- (1) 文件传送:将保存文件传送至以下的 FTP 服务器。
设置是否将保存文件以文件传送方式发送到 FTP 服务器中。
 - 1) 不勾选
不传送文件。
 - 2) 勾选
 - 对保存文件进行保存时, 将保存的文件通过文件传送功能传送到 FTP 服务器中。
 - 关于通过记录功能进行的文件传送, 请参阅 6. 7. 6 节。
 - 3) 传送目标
将传送目标选择为在 FTP 设置中设置的 FTP 服务器名。
(关于 FTP 设置, 请参阅 6. 7. 3 节)

(3) 高速记录的设置方法及注意事项

- (a) 高速记录的设置方法
进行高速记录时, 在记录设置中进行下述设置。
只能登录 1 个高速记录。
除下述以外的项目可由用户任意进行设置。
 - 1) 标签名 : 选择设置为 “Sampling: Execute at high speed(采集设置:高速采集)” 的标签
 - 2) 保存位置 : 固定为 “Compact Flash™ card(袖珍型快闪卡)”
 - 3) 时机 : 固定为 “Same as the tag sampling interval(与标签采集间隔相同)”
- (b) 高速记录时的注意事项
 - 1) 必须在管理 CPU 的程序内存中创建用户设置的系统区。(参阅 6. 3. 3 节 备注)
 - 2) 根据管理 CPU 的扫描时间、从外围设备/智能型功能模块访问可编程控制器 CPU 的时间, 有时会产生记录间隔偏差。

要点
更改设置内容后, 必须点击 Save 按钮。 点击设置更新画面的 Update 按钮, 或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

备注

- (1) 将文件的保存位置设置为标准 ROM 时
在记录设置中将记录文件的保存位置设置为标准 ROM 时，在设置时应注意标准 ROM 的用户区的空余容量或者标准 ROM 的写入次数。(*1) (*2)
 - *1 用户区的可用空间应考虑记录文件的容量、用户 HTML 文件及用户数据文件的容量。(标准 ROM 的用户区容量:5MB)
 - *2 关于标准 ROM 驱动器的写入容量，请参阅附录 7.1。
- (2) 标准 ROM 驱动器的使用状况的确认方法
对于标准 ROM 驱动器的使用状况，可以通过将缓冲内存的标准 ROM 的擦除次数(缓冲内存:10~11)作为标准 ROM 的擦除执行次数确认。
频繁地进行标准 ROM 的擦除时，应采取停止记录或者将记录文件的保存位置更改为袖珍型快闪卡等的措施。

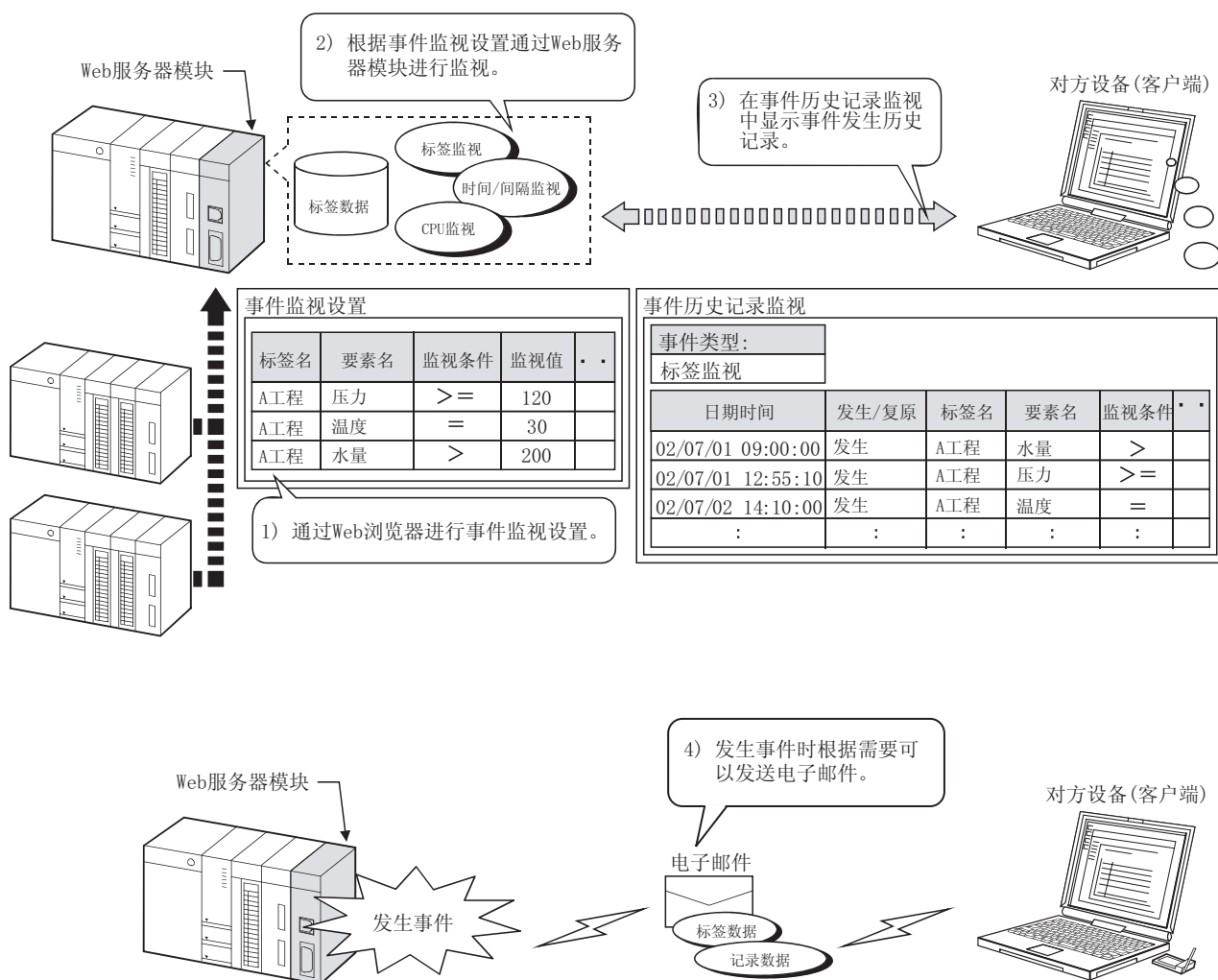
6.5 事件监视功能

6.5.1 关于事件监视功能

事件监视功能是指，进行可编程控制器 CPU 状态的监视 (CPU 监视)、标签数据的监视 (标签监视)、时间的监视 (时间/间隔监视)，将发生的事件的历史记录保存为 CSV 文件的功能。

保存的文件可以显示到 Web 浏览器中或者通过 FTP 操作进行下载。

此外，事件发生时可以根据需要发送电子邮件。



(1) 关于事件监视文件

可以将如下所示的条件设置为事件历史记录条件，对各事件历史记录条件创建事件历史记录文件。

(a) CPU 监视

- 1) 对在事件监视设置的“CPU event setting”中设置的可编程控制器 CPU 状态(系统出错/RUN/STOP/PAUSE 等)进行监视。
- 2) 保存位置
 - 文件名 : “CPUWATCH.CSV”
 - 保存位置(标准 ROM) : /ROM/WWW/EVENT/
- 3) 文件格式

关于各项目的详细内容，请参阅 6.2.4 节(2)。

日期	监视编号	状况	CPU名	动作状态	邮件发送	[CR+LF]
2002/11/29 12:15:00	1	Occurrence	01:Control CPU	Warning RUN	Complete	[CR+LF]
2002/11/29 12:30:00	1	Restoration	01:Control CPU	Warning STOP	—	[CR+LF]

(b) 标签监视

- 1) 对在事件监视设置的“标签监视设置”中设置的 Web 服务器模块中采集的标签数据与监视值进行比较监视(=、≠、≤、<、>、≧=)。
- 2) 保存位置
 - 文件名 : “TAGWATCH.CSV”
 - 保存位置(标准 ROM) : /ROM/WWW/EVENT/
- 3) 文件格式

关于各项目的详细内容，请参阅 6.2.4 节(3)。

日期	监视编号	状况	标签名	要素名	监视条件	
2002/11/29 12:15:00	1	Occurrence	01:Tag data1	01:Component data1	>=	
2002/11/29 12:30:00	1	Restoration	01:Tag data1	01:Component data1	>=	
监视值	要素值	邮件发送	[CR+LF]			
100	100	Complete	[CR+LF]			
100	100	—	[CR+LF]			

(c) 时间/间隔监视

- 1) 对事件监视设置的“时间/间隔监视设置”中设置的时间或者时间间隔进行监视。
- 2) 保存位置
 - 文件名 : “TIMWATCH.CSV”
 - 保存位置(标准 ROM) : /ROM/WWW/EVENT/
- 3) 文件格式

关于各项目的详细内容，请参阅 6.2.4 节(4)。

日期	监视编号	邮件发送	[CR+LF]
2002/11/29 12:15:00	1	Complete	[CR+LF]
2002/11/29 12:30:00	1	None	[CR+LF]

(2) 关于事件历史记录文件超出了监视历史记录数时的处理

各事件历史记录文件超出了事件监视设置的“Common setting(通用设置)”中设置的各监视历史记录数时的情况如下所示：

- 从最旧的数据起至监视历史记录数的二分之一的数据为止将被删除。
- 剩余的数据后面将保存最新的数据。

(例) 将 CPU 监视历史记录数设置为 10 行时

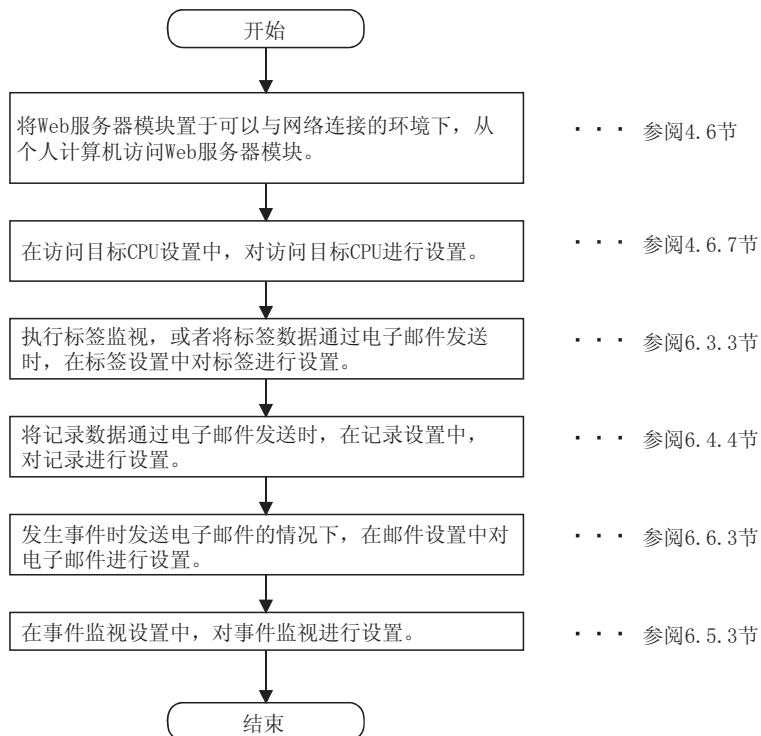
Date	Event number	Status	CPU name	Operation status	E-mail sending
11/07/2002 11:01:55	1	Occurrence	01: Control CPU	Normal STOP	None
11/07/2002 11:02:00	1	Restoration	01: Control CPU	Normal RUN	-----
11/07/2002 11:02:05	1	Occurrence	01: Control CPU	Normal STOP	None
11/07/2002 11:02:10	1	Restoration	01: Control CPU	Normal RUN	-----
11/07/2002 11:02:15	1	Occurrence	01: Control CPU	Normal STOP	None
11/07/2002 11:02:20	1	Restoration	01: Control CPU	Normal RUN	-----
11/07/2002 11:02:25	1	Occurrence	01: Control CPU	Normal STOP	None
11/07/2002 11:02:30	1	Restoration	01: Control CPU	Normal RUN	-----
11/07/2002 11:02:35	1	Occurrence	01: Control CPU	Normal STOP	None
11/07/2002 11:02:40	1	Restoration	01: Control CPU	Normal RUN	-----

Date	Event number	Status	CPU name	Operation status	E-mail sending
11/07/2002 11:02:20	1	Restoration	01: Control CPU	Normal RUN	-----
11/07/2002 11:02:25	1	Occurrence	01: Control CPU	Normal STOP	None
11/07/2002 11:02:30	1	Restoration	01: Control CPU	Normal RUN	-----
11/07/2002 11:02:35	1	Occurrence	01: Control CPU	Normal STOP	None
11/07/2002 11:02:40	1	Restoration	01: Control CPU	Normal RUN	-----
11/07/2002 11:02:45	1	Occurrence	01: Control CPU	Normal STOP	None

删除从最旧的数据起5行的事件历史记录数据，最新的数据被保存在第6行中。

6.5.2 事件监视功能的设置步骤

使用事件监视功能时的设置步骤如下所示：



6.5.3 事件监视设置

[设置目的]

- 1) 通用设置是指，对各监视历史记录数进行设置。
- 2) CPU 监视设置是指，对用于执行可编程控制器 CPU 的动作状态监视进行设置。
- 3) 标签监视设置是指，对用于执行标签数据与监视值的比较监视进行设置。
- 4) 时间/间隔监视设置是指，对用于执行时间/时间间隔的监视进行设置。

[启动步骤]

- 1) 通用设置(参阅(1))

[Administrative menu] → “Event setting” → <<Common setting>>选项卡
→ “Common setting”

- 2) CPU 监视设置(参阅(2))

[Administrative menu] → “Event setting” → << CPU event setting >>选项卡
→ “CPU event setting” → 选择 CPU 监视 No. 后，点击 Edit
→ “Edit screen”

- 3) 标签监视设置(参阅(3))

[Administrative menu] → “Event setting” → << Tag event setting >>选项卡
→ “Tag event setting” → 选择标签监视 No. 后，点击 Edit
→ “Edit screen”

- 4) 时间/间隔监视设置(参阅(4))

[Administrative menu] → “Event setting” → << Time/Interval event setting >>选项卡
→ “Time/Interval event setting” → 选择时间/间隔监视 No. 后，点击 Edit → “Edit screen”。

(1) 通用设置

进行通用设置。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
No. of CPU event historical data (CPU 监视历史记录数)	设置 CPU 监视的历史记录数。
No. of tag event historical data (标签监视历史记录数)	设置标签监视的历史记录数。
No. of time/interval event historical data (时间/间隔监视历史记录数)	设置时间/间隔监视的历史记录数。
Clear history	清除各文件的所有历史记录。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Back / Cancel	删除更改内容，返回至通用设置画面。

(a) CPU 监视历史记录数

- 1) 设置 CPU 监视的历史记录数。(0~1000 行)
关于超出 CPU 监视历史记录数时的处理，请参阅 6.5.1 节(2)。
- 2) 如果点击

Clear history

 按钮，CPU 监视历史记录文件 (CPUWATCH.CSV) 的历史记录将被清除。

(b) 标签监视历史记录数

- 1) 设置标签监视的历史记录数。(0~1000 行)
关于超出标签监视历史记录数时的处理，请参阅 6.5.1 节(2)。
- 2) 如果点击

Clear history

 按钮，标签监视历史记录文件 (TAGWATCH.CSV) 的历史记录将被清除。

(c) 时间/间隔监视历史记录数

- 1) 设置时间/间隔监视的历史记录数。(0~1000 行)
关于超出时间/间隔监视历史记录数时的处理，请参阅 6.5.1 节(2)。
- 2) 如果点击

Clear history

 按钮，时间/间隔监视历史记录文件 (TIMWATCH.CSV) 的历史记录将被清除。

(2) CPU 监视设置

进行用于可编程控制器 CPU 的动作状态监视的设置。
CPU 监视设置最多可以设置 64 个。

[CPU 监视设置画面]

 [Event setting]

Home > Administrative menu > Event setting > CPU event setting

Common setting | CPU event setting | Tag event setting | Time/Interval event setting

[CPU event setting]

Item	No.	CPU name	Interval	Condition						E-mail	Attached file
				Normal STOP	Normal RUN	Warning STOP	Warning RUN	System error	PAUSE		
☐	1	01: Control CPU	5 [seconds]	Set	Not set	Not set	Not set	Not set	Not set	Do not send	-
☐	2	01: Control CPU	5 [seconds]	Not set	Not set	Set	Not set	Set	Not set	Send	Logging data(01: process A)
☐	3										

[设置项目]

项目	内容
Item	选择要进行编辑、删除的 CPU 监视 No.。
CPU name	显示 CPU 名。
Interval	显示 CPU 监视间隔。
Condition	显示 CPU 监视的监视条件。
E-mail sending	显示事件发生时是否进行电子邮件发送。
Attached file	显示电子邮件发送时的附件的内容。
Edit	对所选择的 CPU 监视进行编辑。
Delete	删除所选择的 CPU 监视。

[编辑画面]

[Event setting]

Home > Administrative menu > Event setting > CPU event setting > Edit screen

Common setting | CPU event setting | Tag event setting | Time/Interval event setting

[CPU event setting(edit)]

SaveBackLoad

CPU event setting No. 01

CPU name: 01: Control CPU

Interval: 5 [seconds](1 to 86400)

Condition: ☒ Normal STOP ☐ Normal RUN
☐ Warning STOP ☐ Warning RUN
☐ System error ☐ PAUSE

Mail setting for event occurrence

☐ Send an e-mail when an event occurs.
☒ Disconnect from the network after sending mail.

E-mail main text:

Attached file:

☒ None
☐ Tag data 01: line 1
☐ Logging data 01: process A

Send to:

E-mail address (To)	Notification	E-mail address (To)	Notification
01: controlcpu@melco.co.jp	☐	09:	☐
02: tagdata@melco.co.jp	☐	10:	☐
03: logdata@melco.co.jp	☐	11:	☐
04:	☐	12:	☐
05:	☐	13:	☐
06:	☐	14:	☐
07:	☐	15:	☐
08:	☐	16:	☐

[设置项目]

项目	内容
CPU name	设置进行 CPU 监视的 CPU 名。
Interval	设置 CPU 监视间隔。
Condition	设置 CPU 监视的监视条件。
Mail setting for event occurrence	事件发生时发送电子邮件的情况下进行此设置。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Back / Cancel	删除更改内容，返回至 CPU 监视设置画面。
Select CPU event setting No. and click on Load	读取在 CPU 监视设置 No. 中选择的 No. 的参数，显示到编辑画面中。

- (a) CPU 名
- 1) 设置执行 CPU 监视的 CPU 名。
 - 2) 在访问目标 CPU 设置中设置的 CPU 名中选择。
(关于访问目标 CPU 设置, 请参阅 4.6.7 节)
 - 3) CPU 名的选择栏中, 显示访问目标 CPU 设置的设置 No. 及 CPU 名。
(例) 01:Control CPU
 - 4) 在默认状况下 Web 服务器模块的自站 CPU 被设置为访问目标 CPU 设置 No. 1。
- (b) 监视间隔
- 1) 设置执行 CPU 监视的间隔。(1~86400 秒)
 - 2) Web 服务器模块启动时, 或者设置更新时执行 1 次, 以后按指定的间隔执行 CPU 监视。
- (c) 监视条件
- 1) 设置执行 CPU 监视的监视条件。
对 1 个可编程控制器 CPU 可以指定多个监视条件。
多个设置时, 即使 1 个条件成立时事件将发生。

项目	内容
Normal STOP	可编程控制器 CPU 处于 STOP 中且未发生出错的状态。
Normal RUN	可编程控制器 CPU 处于 RUN 中且未发生出错的状态。
PAUSE	可编程控制器 CPU 处于 PAUSE 中。
Warning STOP(*1)	可编程控制器 CPU 处于 STOP 中且发生了继续运行错误的状态。
Warning RUN	可编程控制器 CPU 处于 RUN 中且发生了继续运行错误的状态。
System Error	可编程控制器 CPU 处于发生了停止错误状态, 或者处于不能与对象可编程控制器 CPU 进行通信的状态(网络异常等)。

*1 在 QCPU(Q 模式)的功能版本 A、QCPU(A 模式)、QnACPU、ACPU 中, 可编程控制器 CPU 处于 STOP 中且发生了继续运行错误时, 不发生报警 STOP。
(成为系统出错状态。)

- 2) 恢复为监视条件以外的状态时, 事件将被复原。
多个数设置时, 恢复为所有的监视条件以外的状态时, 事件将被复原。
- (d) 事件发生时进行邮件发送。
- 1) 设置事件发生时是否进行电子邮件发送。
 - 2) 关于通过事件监视功能进行电子邮件发送, 请参阅 6.6.6 节。
- (e) 邮件发送后从网络上断开。
事件发生时进行了电子邮件发送后如果不希望断开网络, 将本设置设置为无效。
在不进行常时连接时进行本设置。
关于不进行常时连接时的网络的连接/切断处理, 请参阅 5.4 节。
- (f) 邮件正文
- 1) 设置电子邮件的正文。
(半角 0~256 个字符/全角 0~128 个字符)
 - 2) 关于邮件正文中可使用的字符, 请参阅附录 4(5)。

(g) 附件类型

- 1) 选择电子邮件的附件。
(无、标签数据、记录数据)
- 2) 添加标签数据时，选择标签设置中设置的标签数据。
(关于标签设置，参阅 6.3.3 节)
- 3) 添加记录数据时，选择记录设置中设置的记录数据。(关于记录设置，
请参阅 6.4.4 节)

(h) 发送目标 1~16

- 1) 选择电子邮件的发送目标。
- 2) 发送目标选择邮件设置的“E-mail address (T0:)setting(发送目标
邮件地址设置)”中设置的电子邮件地址。
(关于邮件设置，参阅 6.6.3 节)
- 3) 发送目标的选择栏中，显示发送目标邮件地址设置的设置 No. 及电子
邮件地址。

要点
更改设置内容后，必须点击 Save 按钮。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

(3) 标签监视设置

进行用于标签数据及监视值的比较监视的设置。
标签监视设置最多可设置 256 个。
在每次对象的标签被采集到 Web 服务器模块时执行标签监视。

[标签监视设置画面]

[Event setting]

Home > Administrative menu > Event setting > Tag event setting

Common setting | CPU event setting | Tag event setting | Time/Interval event setting

[Tag event setting]

EditDelete

Page switching: [1-64] [65-128] [129-192] [193-256]

Item	No.	Tag name	Component name	Condition	Trigger value	Restoration value	E-mail	Attached file
☐	1	02: production magnt	01: product A	=	100	-	Do not send	-
☐	2	02: production magnt	05: pressure	>=	80	65	Do not send	-
☐	3							

[设置项目]

项目	内容
Item(选择)	选择要进行编辑、删除的标签监视 No.。
Tag name(标签名)	显示标签名。
Component name(要素名)	显示要素名。
Condition(监视条件)	显示标签监视的监视条件。
Trigger value(监视值)	显示监视值。
Restoration value (复原值)	显示复原值。
E-mail sending (邮件发送)	显示事件发生时是否发送电子邮件。
Attached file(附件类型)	显示发送电子邮件时的附件的内容。
Edit	对所选择的标签监视进行编辑。
Delete	删除所选择的标签监视。
Page switching (页面切换)	通过选择编号范围，切换至相应编号范围的一览表画面中。

[编辑画面]

[Event setting]

Home > Administrative menu > Event setting > Tag event setting > Edit screen

Common setting | CPU event setting | Tag event setting | Time/Interval event setting

[Tag event setting(edit)]

SaveBackLoad

Tag event setting No. 001

Tag name: 02: production mngmt

Component name: 01: product ASingle word / Decimal(0 decimal places)

Condition: =

Trigger value: 100

Restoration value: 0

Mail setting for event occurrence

☐ Send an e-mail when an event occurs.

☒ Disconnect from the network after sending mail.

E-mail main text:

Attached file:

☒ None

☐ Tag data01: line 1

☐ Logging data01: process A

Send to:

E-mail address (To:)	Notification	E-mail address (To:)	Notification
01: xxxxxxxx@xxxxxx.co.jp	☐	09:	☐
02: xxxxxxxx@xxxxxx.co.jp	☐	10:	☐
03: xxxxxxxx@xxxxxx.co.jp	☐	11:	☐
04:	☐	12:	☐
05:	☐	13:	☐
06:	☐	14:	☐
07:	☐	15:	☐
08:	☐	16:	☐

[设置项目]

项目	内容
Tag name	设置标签名。
Component name	设置要素名。
Condition	设置标签监视的监视条件。
Trigger value	设置监视值。
Restoration value	设置复原值。
Mail setting for event occurrence	设置事件发生时是否进行电子邮件发送。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Back / Cancel	删除更改的内容，返回至标签监视设置画面。
Select tag event setting No. and click on Load	读取标签监视设置 No. 中选择的 No. 的参数，显示到编辑画面。

- (a) 标签名
- 1) 设置进行标签监视的标签名。

2) 选择标签设置中设置的标签名。
(关于标签设置, 参阅 6.3.3 节)

3) 标签名的选择栏中, 显示标签设置的设置 No. 及标签名。
- (b) 要素名
- 1) 设置进行标签监视的要素名。(数据类型为字符串的要素除外) (*)

2) 选择标签设置的“要素设置”中设置的要素名。
(关于标签设置, 参阅 6.3.3 节)

3) 在要素名的选择栏中, 显示要素设置的设置 No. 及要素名。
- * 要素的显示形式为指数形式的情况下, 超出小数部分位数中设置的位数时将会产生舍去误差。
因此, 在标签监视设置中设置了指数形式的要素时, 有可能不能正确地检测出事件。
- (例) 将要素的表示形式设为“指数形式”, 小数部分位数设置为“4”时
- 软元件值为 123456 时, 要素值变为 1.2346E+05。

软元件值为 123464 时, 要素值变为 1.2346E+05。
- 如上所述, 由于最低位数的信息被四舍五入, 因此只要将标签监视条件设置为监视条件“=”、将监视值设置为“123460”时, 事件将发生。
- (c) 监视条件
- 选择监视可编程控制器 CPU 的要素的监视条件。

项目	内容
Component = Trigger value	要素值与监视值相同时。
Component <> Trigger value	要素值与监视值不相同。
Component >= Trigger value	要素值大于等于监视值时。
Component > Trigger value	要素值大于监视值时。
Component < Trigger value	要素值小于监视值时。
Component <= Trigger value	要素值小于等于监视值时。

- (d) 监视值
- 设置监视条件的监视值。

(e) 复原值

- 1) 设置从监视条件复原的值。
- 2) 监视条件为 $\geq$ 、 $>$ 、 $<$ 、 $\leq$ 时可以进行此设置。
- 3) 在下述情况下，事件将被复原。

监视条件	复原条件
要素=监视值	要素 $\neq$ 监视值
要素 $\neq$ 监视值	要素=监视值
要素 $\geq$ 监视值	要素 $<$ 复原值
要素 $>$ 监视值	要素 $\leq$ 复原值
要素 $<$ 监视值	要素 $\geq$ 复原值
要素 $\leq$ 监视值	要素 $>$ 复原值

(f) 事件发生时的邮件发送。

- 1) 设置事件发生时是否进行电子邮件发送。
- 2) 关于通过事件监视功能进行电子邮件的发送，请参阅 6.6.6 节。

(g) 邮件发送后从网络上断开。

事件发生时发送了电子邮件后，不希望从网络上断开时，将本设置设置为无效。

在不希望常时连接时进行本设置。

关于不进行常时连接时的网络的连接/切断处理，请参阅 5.4 节。

(h) 邮件正文

- 1) 设置电子邮件的正文。
(半角 0~256 个字符/全角 0~128 个字符)
- 2) 关于邮件正文中可使用的字符，请参阅附录 4(5)。

(i) 附件类型

- 1) 选择电子邮件的附件。
(无、标签数据、记录数据)
- 2) 添加标签数据时，选择标签设置中设置的标签数据。
(关于标签设置，参阅 6.3.3 节)
- 3) 添加记录数据时，选择记录设置中设置的记录数据。(关于记录设置，参阅 6.4.4 节)

(j) 发送目标 1~16

- 1) 选择电子邮件的发送目标。
- 2) 发送目标选择邮件设置的“E-mail address (TO:) setting(发送目标邮件地址设置)”中设置的电子邮件地址。(关于邮件设置，参阅 6.6.3 节)
- 3) 在发送目标的选择栏中，显示发送目标邮件地址设置的设置 No. 及电子邮件地址。

要点
更改了设置内容后，必须点击 Save 按钮。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

- (4) 时间/间隔监视设置
- 进行用于时间/时间间隔的监视的设置。
- 时间/间隔监视设置最多可设置 16 个。

[时间/间隔监视设置画面]

[Event setting]

Home > Administrative menu > Event setting > Time/Interval event setting

Common setting | CPU event setting | Tag event setting | Time/Interval event setting |

[Time/Interval event setting] Edit Delete

Item	No.	Time/Interval	E-mail	Attached file
☐	1	Time specification(17:00:00)	Send	Logging data(01: process A)
☐	2	Interval specification(3600seconds)	Send	Logging data(02: process B)
☐	3			

[设置项目]

项目	内容
Item	选择要进行编辑、删除的时间/间隔监视 No. 。
Time/Interval	显示监视的时间/间隔。
E-mail sending	显示事件发生时是否进行电子邮件发送。
Attached file	显示电子邮件发送时的附件的内容。
Edit	对所选择的时间/间隔监视进行编辑。
Delete	删除所选择的时间/间隔监视。

[编辑画面]

[Event setting]

Home > Administrative menu > Event setting > Time/Interval event setting > Edit screen

Common setting | CPU event setting | Tag event setting | Time/Interval event setting |

[Time/Interval event setting(edit)] Save Back Load

Time/Interval event setting No. 01

Time/Interval: ☒ Time specification 17 : 00 : 00 (hour:minute:second)
☐ Interval specification [] [seconds](1 to 86400)

Mail setting for event occurrence

☒ Send an e-mail when an event occurs.
☒ Disconnect from the network after sending mail.

E-mail main text:

TIME 17:00:00

Attached file:

☐ None
☐ Tag data 01: line 1
☒ Logging data 01: process A

Send to:

E-mail address (To.)	Notification	E-mail address (To.)	Notification
01: master@sigpos.com	☒	09:	☐
02: master@sigpos.com	☐	10:	☐
03: master@sigpos.com	☐	11:	☐
04:	☐	12:	☐
05:	☐	13:	☐
06:	☐	14:	☐
07:	☐	15:	☐
08:	☐	16:	☐

[设置项目]

项目	内容
Time/Interval	设置要监视的时间/间隔。
Mail setting for event occurrence	设置事件发生时是否进行电子邮件发送。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Back / Cancel	删除更改的内容，返回至标签监视设置画面。
Select time/interval event setting No. and click on Load	读取时间/间隔监视设置 No. 中选择的 No. 的参数，并显示到编辑画面。

(a) 时间/间隔

从以下时间中选择事件发生的时间。

1) 时间指定

- 在指定的时间发生事件。

时 : 0~23, “每”

分 : 0~59, “每” (只有在指定了每小时的情况下才可以指定每分钟)

秒 : 0~59

- 启动 Web 服务器模块时不发生事件。

2) 间隔指定

启动 Web 服务器模块时，或者设置更新时执行 1 次，以后在指定的间隔发生事件。(1~86400 秒)

(b) 事件发生时的邮件发送。

1) 设置事件发生时是否进行电子邮件发送。

2) 关于通过事件监视功能进行的电子邮件的发送，请参阅 6.6.6 节。

(c) 邮件发送后从网络上断开。

事件发生时进行了电子邮件发送后，不希望从网络上断开时，将本设置设置为无效。

在不希望常时连接时进行本设置。

关于不进行常时连接时的网络的连接/切断处理，请参阅 5.4 节。

(d) 邮件正文

1) 设置电子邮件的正文。

(半角 0~256 个字符/全角 0~128 个字符)

2) 关于邮件正文中可使用的字符，请参阅附录 4(5)。

(e) 附件类型

1) 选择电子邮件的附件。

(无、标签数据、记录数据)

2) 添加标签数据时，选择标签设置中设置的标签数据。

(关于标签设置，参阅 6.3.3 节)

3) 添加记录数据时，选择记录设置中设置的记录数据。(关于记录设置，参阅 6.4.4 节)

(f) 发送目标 1~16

- 1) 选择电子邮件的发送目标。
- 2) 发送目标选择邮件设置的“E-mail address (T0:) setting (发送目标邮件地址设置)”中设置的电子邮件地址。(关于邮件设置, 参阅 6.6.3 节)
- 3) 在发送目标的选择栏中, 显示发送目标邮件地址设置的设置 No. 及电子邮件地址。

要点
更改了设置内容后, 必须点击 Save 按钮。 点击设置更新画面的 Update 按钮, 或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

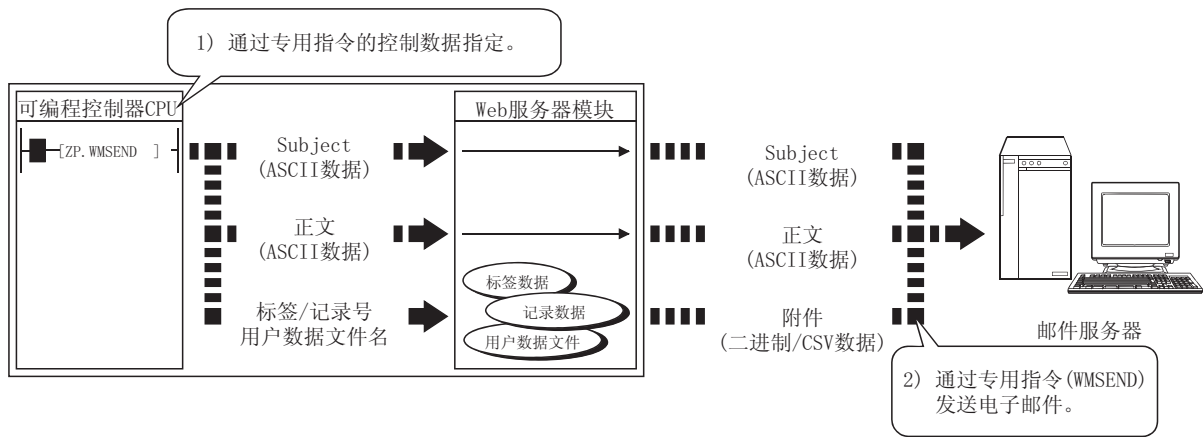
6.6 电子邮件功能

本节介绍电子邮件功能有关内容。

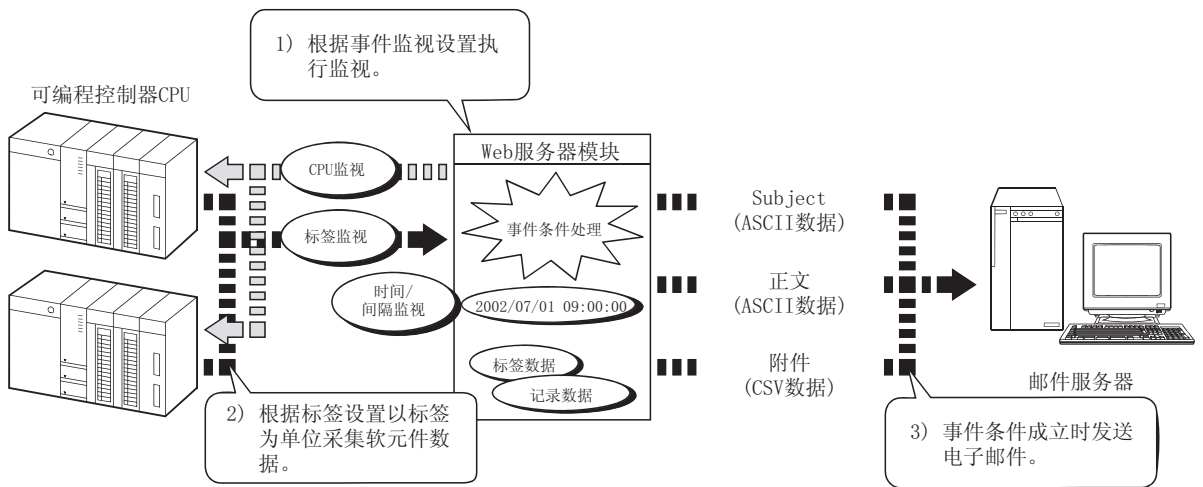
6.6.1 关于电子邮件功能

电子邮件功能是指，将 Web 服务器模块经由互联网通过可编程控制器 CPU 采集的远程的对方设备的信息(标签数据、记录数据、用户数据文件)通过电子邮件进行发送的功能。
由本功能进行的电子邮件的发送方法有如下所示的四种：

- (1) 通过可编程控制器 CPU 进行的电子邮件发送
使用专用指令(WMSEND)，通过顺控程序进行发送。
可以以任意 Subject+任意正文+标签数据/记录数据/用户数据文件的附件进行发送。



- (2) 通过事件监视功能进行的电子邮件发送
根据 Web 浏览器的事件监视设置，由 Web 服务器模块执行发送。
由于事件(CPU 监视、标签监视、时间/间隔监视)的发生导致电子邮件被发送。
可以以固定格式 Subject+任意正文+标签数据或者记录数据的附件进行发送。

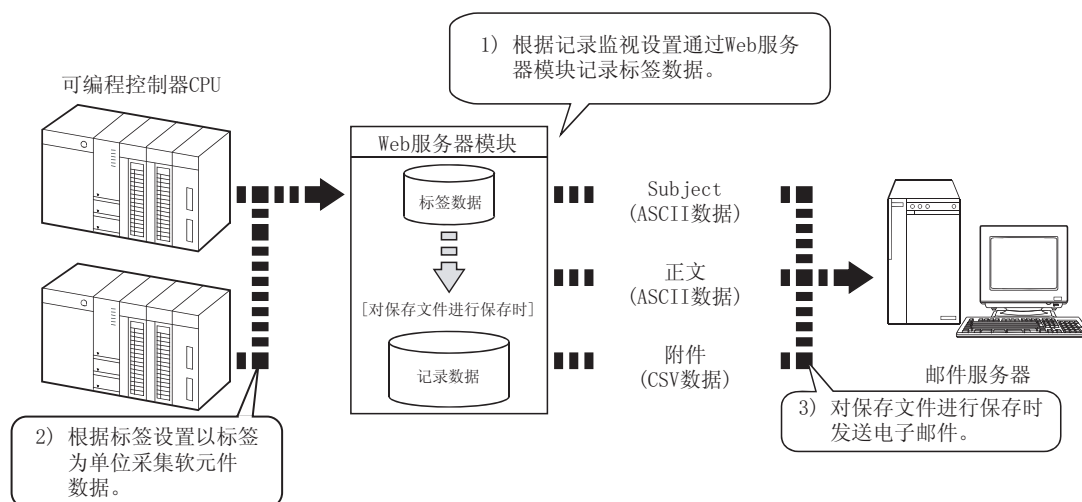


(3) 通过记录功能进行的电子邮件发送

根据 Web 浏览器的记录设置，由 Web 服务器模块执行发送。

对保存文件进行保存时发送电子邮件。

可以以固定格式 Subject+固定格式正文+记录数据的 CSV 格式附件进行发送。



(4) 通过诊断功能进行的电子邮件发送(参阅 6. 11. 2 节)

根据 Web 浏览器的设置测试，由 Web 服务器模块进行发送。

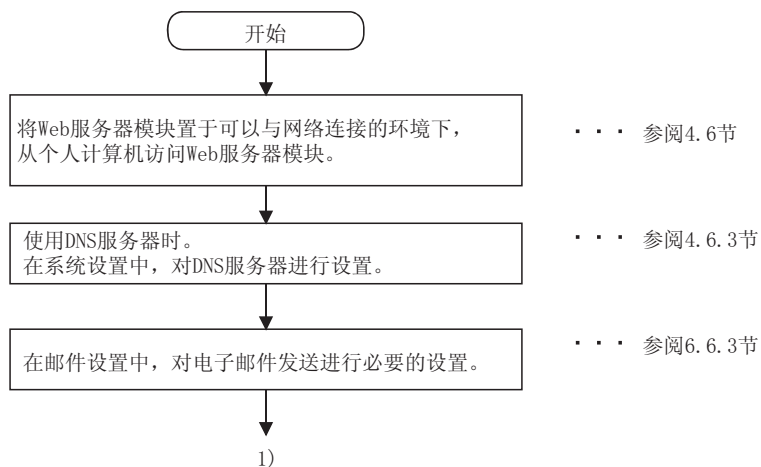
可以发送固定格式 Subject+固定格式正文的电子邮件，进行邮件发送测试。

6.6.2 电子邮件功能的设置步骤

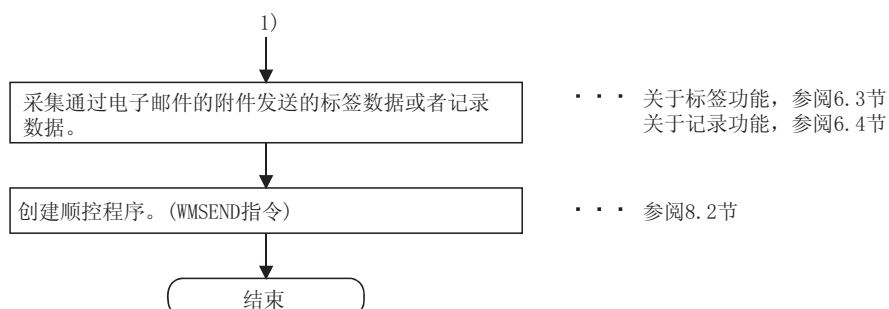
使用电子邮件功能时的设置步骤如下所示：

(1) 通用事项

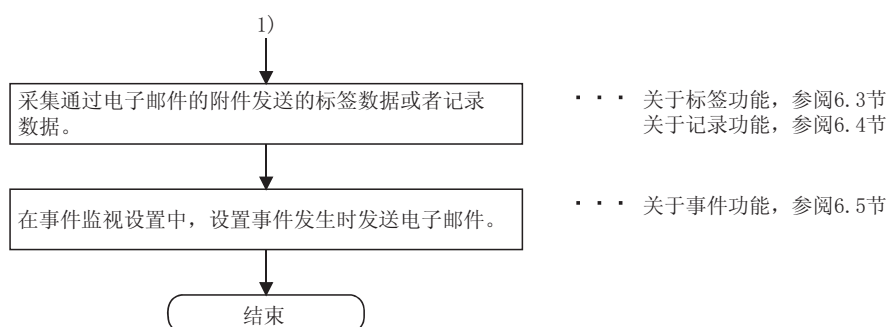
用于电子邮件功能的必要的通用事项如下所示：



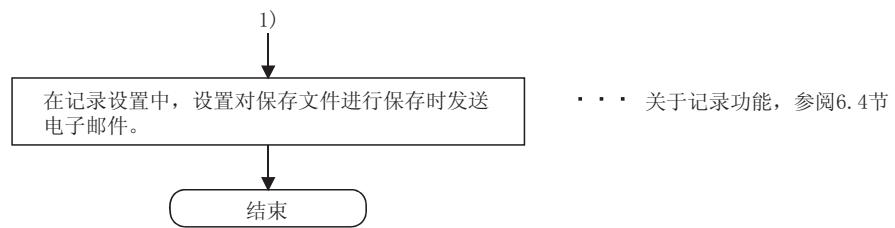
(2) 通过可编程控制器 CPU 进行电子邮件发送时的步骤



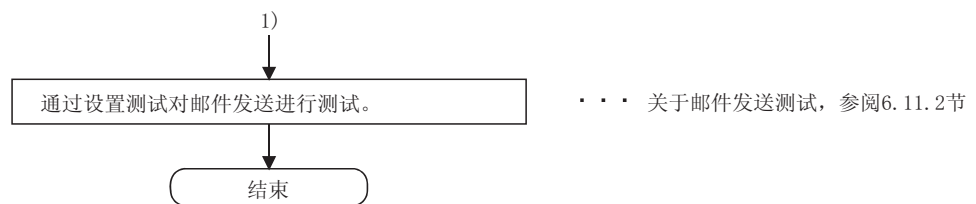
(3) 通过事件监视功能进行电子邮件发送时的步骤



(4) 通过记录功能进行电子邮件发送时的步骤



(5) 通过诊断功能进行电子邮件发送时的步骤



6.6.3 邮件设置

[设置目的]

邮件设置是指，进行用于电子邮件的必要设置。

[启动步骤]

[Administrative menu] → “E-mail setting”

[设置画面]

 [E-mail setting]

Home > Administrative menu > E-mail setting

SaveCancel

Send e-mail account setting

SMTP server name:

(1 to 64 characters)

E-mail address (From):

(1 to 64 characters)

User name:

(1 to 32 characters)

Password:

(0 to 16 characters)

Confirm password:

E-mail address (To:) setting

No.1

(0 to 64 characters)

No.2

No.3

No.4

No.5

No.6

No.7

No.8

No.9

No.10

No.11

No.12

No.13

No.14

No.15

No.16

Option setting

☐ POP before SMTP

POP server name:

(1 to 64 characters)

[设置项目]

项目	内容
Send e-mail account setting (发送源帐户设置)	设置 Web 服务器模块的电子邮件发送的必要帐户。
E-mail address (TO:) setting (发送目标邮件地址设置)	设置发送目标邮件地址。
Option setting (选项设置)	设置电子邮件的相关选项。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Cancel	删除更改的内容，恢复为更改前的设置内容。

(1) 发送源帐户设置

设置用于 Web 服务器模块的电子邮件发送的必要帐户。

设置互联网服务提供商及系统管理者指定的帐户。

关于发送源帐户设置中可使用的字符，请参阅附录 4(2)。

(a) SMTP 服务器名

1) 通过 IP 地址或者域名设置 SMTP 服务器名。

2) 以域名设置时的情况如下所示：(*)

- 将主机名及域名均输入到 SMTP 服务器名设置栏中。

(例) mailserver.****.ne.jp



* 以域名设置时，需要在系统设置的“DNS 服务器设置”中设置 DNS 服务器。(参阅 4.6.3 节)

(b) 邮件地址

设置 Web 服务器模块的电子邮件地址。

(c) 用户名

设置邮件服务器中的用户名。

(d) 口令、口令再输入

1) 设置邮件服务器的口令。

2) 为了确认口令，在“Confirm password”中再次设置口令。

(2) 设置发送目标邮件地址

设置发送目标的电子邮件地址。

最多可以登录 16 个发送目标邮件地址。

关于发送目标邮件地址中可使用的字符，请参阅附录 4(2)。

(3) 选项设置

(a) POP before SMTP

1) 邮件服务器的规格为 POP before SMTP 时，将本设置设置为有效。

2) 选择“POP before SMTP”时，以 IP 地址或者域名设置 POP 服务器名。

关于设置方法，请参阅本节 (1) (a)。

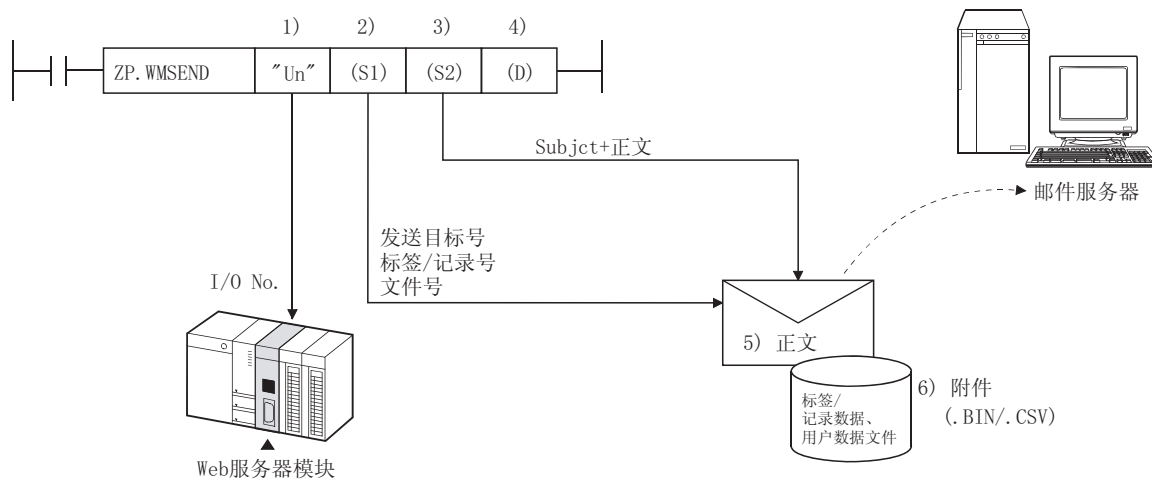
要点

更改了设置内容后，必须点击 **Save** 按钮。

点击设置更新画面的 **Update** 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

6.6.4 通过可编程控制器 CPU 进行的电子邮件发送

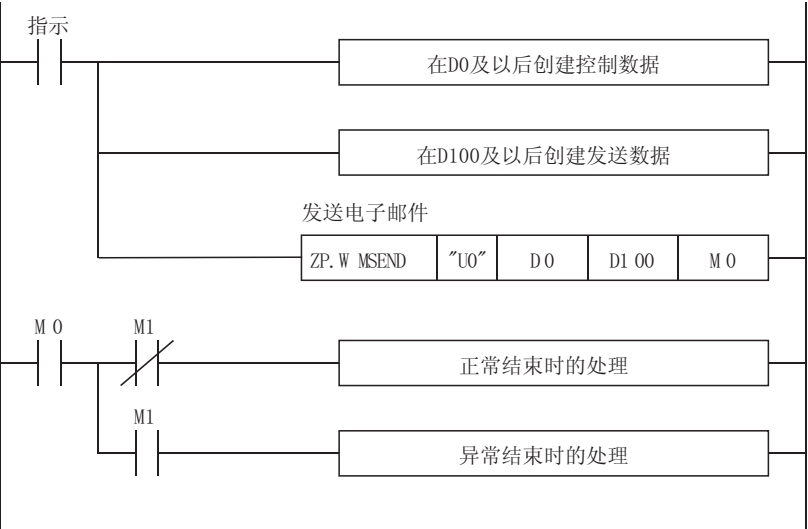
以下介绍用于通过顺控程序发送电子邮件的 WMSSEND 指令。



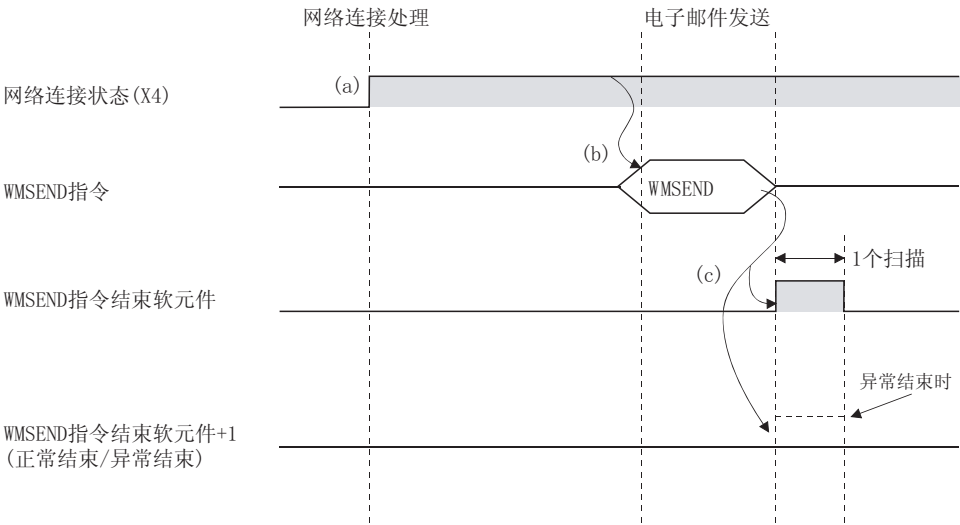
- 1) Web 服务器模块的起始 I/O 编号
- 2) 控制数据(发送目标 No.、标签/记录 No.、文件名等)
对邮件设置中设置的发送目标邮件地址、附件的标签-记录数据/用户数据文件等进行设置。
- 3) 发送数据(Subject+正文)
是通过顺控程序设置的文本数据。
由于不进行由文本数据至 ASCII 格式的转换，因此应在顺控程序中设置 ASCII 字符。
- 4) 结束位
- 5) 电子邮件的正文
是通过顺控程序设置的文本数据。
由于不进行由文本数据至 ASCII 格式的转换，因此应在顺控程序中设置 ASCII 字符。
将下述二进制代码的数据作为控制代码使用。
 0D0A_H : 换行代码 CR+LF
 00_H : 本文的最后
- 6) 附件
标签数据/记录数据/用户数据文件

(1) 通过顺控程序进行的电子邮件发送

以下介绍关于通过顺控程序进行的发送方法。
关于 WMSEND 指令的详细内容，请参阅 8.2 节。



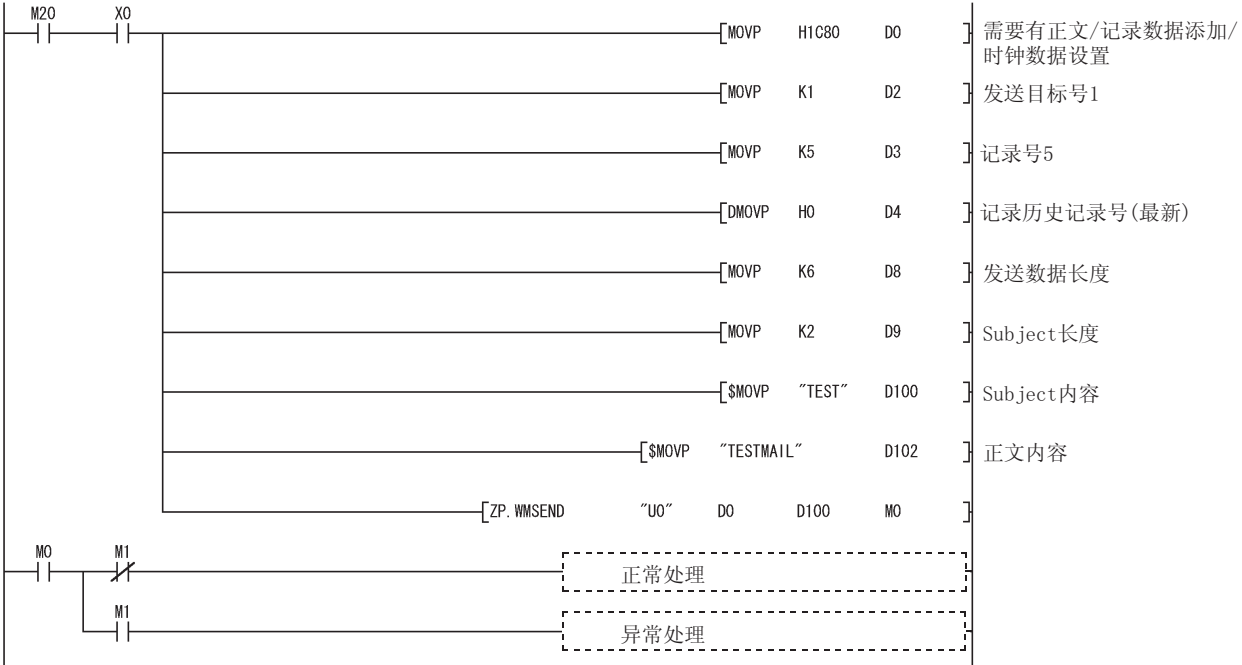
(2) 指令执行时机



- (a) 将 Web 服务器模块连接至网络。
未与网络相连接时，执行 WMSEND 指令时将自动连接，WMSEND 指令结束后将自动地断开。
- (b) 执行 WMSEND 指令。
通过 WMSEND 指令指定的电子邮件被发送至邮件服务器。
- (c) 发往发送用邮件服务器的电子邮件的发送结束后，WMSEND 指令的结束软元件将 ON。
结束软元件+1 为 ON(异常结束时)时，出错代码将被存储到控制数据的结束状态 ((S1)+1) 中。
关于出错代码，请参阅 9.3 节。

(3) 样本程序

是 M20 为 ON 时，I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置中安装的 Web 服务器模块发送电子邮件的程序。



(4) 通过个人计算机接收电子邮件

(a) 通过个人计算机接收 Web 服务器模块发送的电子邮件。

(b) Web 服务器模块发送的电子邮件的形式如下所述：

项目	内容
E-mail address (From:)	Web 服务器模块的电子邮件地址
Subject	在专用指令的控制数据中设置的内容 (1~373 字)
Main text	在专用指令的控制数据中设置的内容 (0~960 字)
Attached file name	标签数据 : TAG□.CSV (□为标签设置 No.) 记录数据 : 在记录设置中设置的文件名 (.CSV) 用户数据文件 : 用户数据文件名 (.BIN/.CSV)
Attached file data (*1)	标签数据/记录数据/用户数据文件
Attached file capacity	最大 512k 字节

*1 标签数据的 CSV 形式文件的内容如下所述：

要素名1, 要素名2, 要素名3 . . . [CR+LF]

要素值1, 要素值2, 要素值3 . . . [CR+LF]

(例)

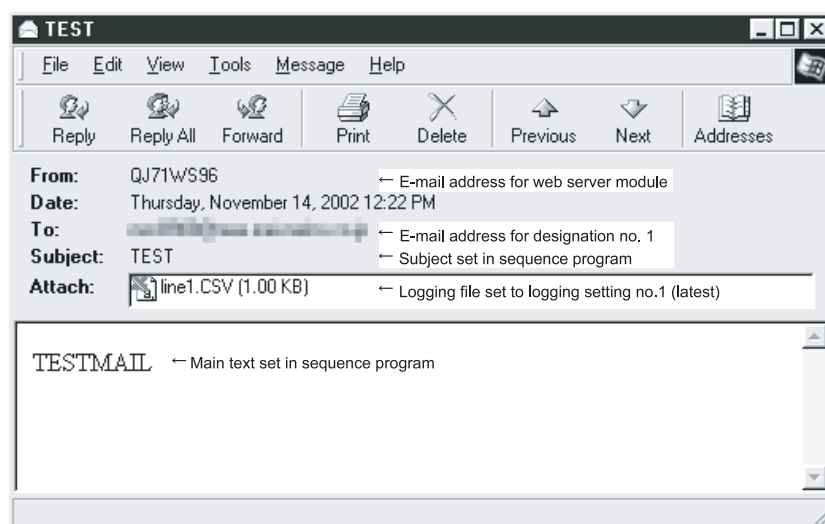
产品A、产品B、产品C [CR+LF]

100,350,50 [CR+LF]

(c) 通过个人计算机接收电子邮件。

(例) 将通过 (3) 的样本程序发送的电子邮件通过个人计算机接收时的示例如下所示。

(Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时)



6.6.5 通过记录功能进行的电子邮件发送

对保存文件进行保存时，Web 服务器模块对发送目标邮件地址发送电子邮件。
关于记录功能的详细内容，请参阅 6.4 节。

(1) 记录设置(参阅 6.4.4 节)

- (a) 在记录设置中设置“E-mail delivery: Send a saved file to the following e-mail address. (邮件发送:将保存文件以邮件方式发送至以下地址。)”后，选择发送目标邮件地址。

External storage setting

E-mail delivery: ☒ Send a saved file to the following e-mail address.

1.

2.

3.

File transfer: ☐ Transfer a saved file to the following FTP server.

1.

- (b) 对保存文件进行保存时，向发送目标邮件地址发送电子邮件。

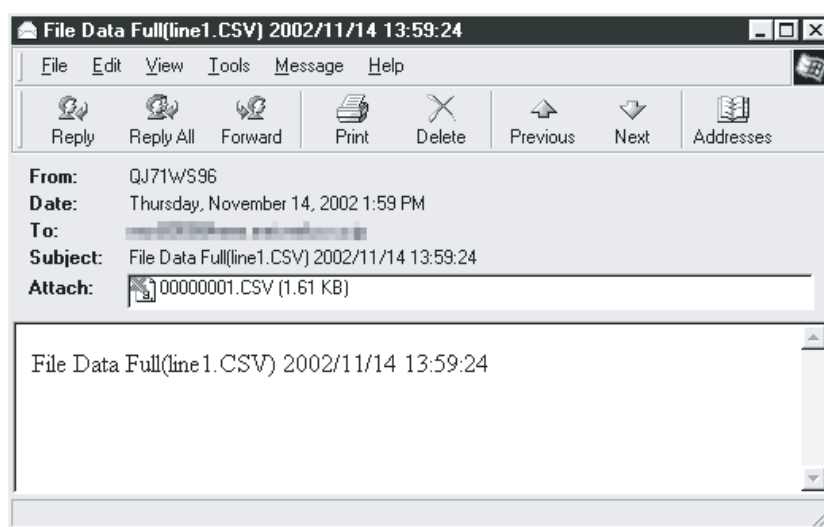
(2) 通过个人计算机接收电子邮件

- (a) 将 Web 服务器模块发送的电子邮件通过个人计算机接收。
- (b) Web 服务器模块发送的电子邮件形式如下所述：

项目	内容
E-mail address (From:)	Web 服务器模块的电子邮件地址
Subject	File Data Full(文件名.CSV) 日期 时间文件名: 记录设置中设置的文件名
Main text	与 Subject 相同
Attached file name	保存文件名 (例) 00000009.CSV
Attached file data	保存文件
Attached file capacity	最大 512k 字节

(c) 通过个人计算机接收电子邮件。

(例) Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时



(3) 通过记录功能进行电子邮件发送时的注意事项

电子邮件的发送根据网络线路/发送数据量的情况需要耗费数秒~数十秒时间。

在记录设置中设置了“**When the number of saved files exceeds the above set value: Overwrite** (超出保存文件数时的动作:覆盖)”时,在电子邮件发送结束之前,对象文件被作为小号文件(最旧的)删除时,将出错。

应重新进行时机、文件容量、保存文件数的设置,将至文件被删除的时间延长。

6.6.6 通过事件监视功能进行的电子邮件发送

进行 CPU 监视、标签监视、时间/间隔监视以及事件发生时，Web 服务器模块对发送目标邮件地址发送电子邮件。

关于事件监视功能的详细内容，请参阅 6.5 节。

(1) 通过 CPU 监视进行的电子邮件发送

(a) CPU 监视设置(参阅 6.5.3 节)

- 1) 在 CPU 监视设置中设置“Send an e-mail when an event occurs. (事件发生时发送邮件。)", 设置邮件正文、附件类型、发送目标。


[Event setting]

Home > Administrative menu > Event setting > CPU event setting > Edit screen

[Common setting] | [CPU event setting] | [Tag event setting] | [Time/Interval event setting] |

[CPU event setting(edit)]
Save
Back
Load

CPU event setting No. 01

CPU name: 01: Control CPU

Interval: 5 [seconds](1 to 86400)

Condition:
 ☒ Normal STOP
 ☐ Normal RUN
 ☐ Warning STOP
 ☐ Warning RUN
 ☐ System error
 ☐ PAUSE

Mail setting for event occurrence

☒ Send an e-mail when an event occurs.

☒ Disconnect from the network after sending mail.

E-mail main text:

Control CPU
 Normal STOP

Attached file:

☐ None
 ☐ Tag data 01: line 1
☒ Logging data 01: line 1

Send to:

E-mail address (To)	Notification	E-mail address (To)	Notification
01:                                           			

- 2) CPU 监视的事件发生时, 向发送目标邮件地址发送电子邮件。

- (b) 通过个人计算机接收电子邮件
- 1) 通过个人计算机接收 Web 服务器模块发送的电子邮件。
 - 2) Web 服务器模块发送的电子邮件形式如下所述:

项目	内容
E-mail address (From:)	Web 服务器模块的电子邮件地址
Subject (*1)	CPU 名 Status 状态 日期时间
Main text	在 CPU 监视设置的“邮件正文”中设置的内容(0~128 字)
Attached file name	标签数据 : TAG□.CSV(□, 标签设置 No.) 记录数据 : 记录设置中设置的文件名(.CSV)
Attached file data (*2)	标签数据/记录数据
Attached file capacity	最大 512k 字节

*1 Subject 的内容如下所示。

(例) Control CPU Status STOP 2002/07/24 16:46:23

 ↑ ↑ ↑

 └─ CPU名 └─ 状态 └─ 时期时间

- CPU 名
显示在访问目标 CPU 设置中设置的 CPU 名。
- 状态
根据 CPU 模块的状态的发送内容如下所示：

CPU 模块的状态		发送内容
Running	正常时	RUN
	报警发生中	RUN(Warning) 或者 RUN(Slight Abnormal)
Stopping	正常时	STOP
	报警发生中	STOP(Warning) 或者 STOP(Slight Abnormal)
	系统出错发生中	STOP(Serious/Fatal Error) 或者 STOP(Abnormal)
Pausing	—	PAUSE

- 日期时间
显示事件发生的日期时间。

*2 标签数据的 CSV 形式文件的内容如下所示。

要素名1, 要素名2, 要素名3 ■ ■ ■ [CR+LF]

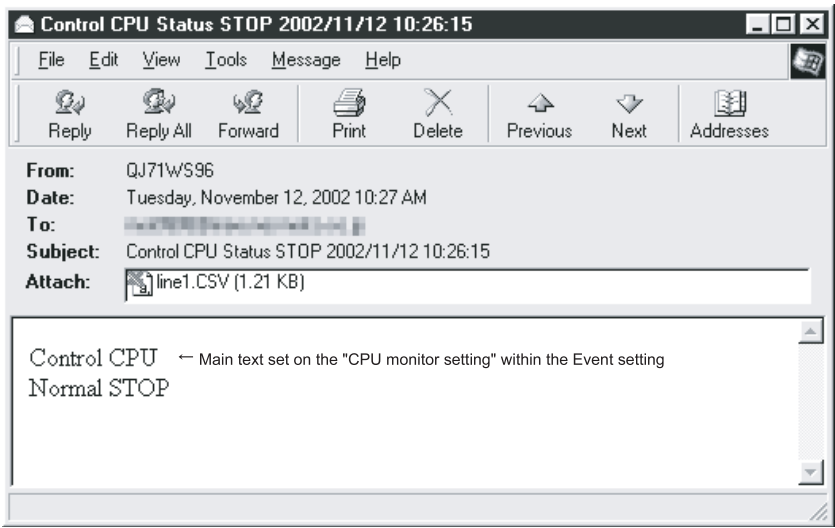
要素值1, 要素值2, 要素值3 ■ ■ ■ [CR+LF]

(例)

产品A、产品B、产品C [CR+LF]

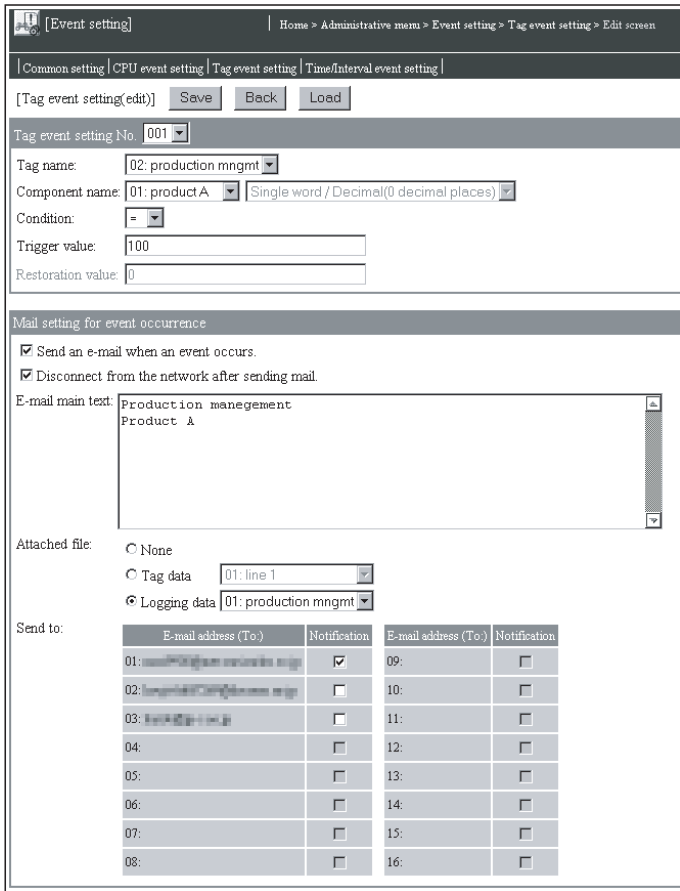
100,350,50 [CR+LF]

- (c) 通过个人计算机接收电子邮件。
(例) Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时



(2) 通过标签监视进行的电子邮件发送

- (a) 标签监视设置 (参阅 6.5.3 节)
 - 1) 在标签监视设置中设置 “Send an e-mail when an event occurs. (事件发生时发送邮件。)” 后，设置邮件正文、附件类型、发送目标。

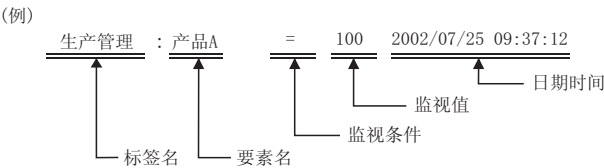


- 2) 标签监视的事件发生时，向发送目标邮件地址发送电子邮件。

- (b) 通过计算机接收电子邮件
- 1) 通过计算机接收 Web 服务器模块发送的电子邮件。
 - 2) Web 服务器模块发送的电子邮件形式如下所述：

项目	内容
E-mail address (From:)	Web 服务器模块的电子邮件地址
Subject (*1)	标签名 要素名 监视条件 监视值 日期时间
Main text	在标签监视设置的“邮件正文”设置的内容(0~128 字)
Attached file name	标签数据 : TAG□.CSV(□为标签设置 No.) 记录数据 : 记录设置中设置的文件名(.CSV)
Attached file data (*2)	标签数据/记录数据
Attached file capacity	最大 512k 字节

*1 Subject 的内容如下所述：

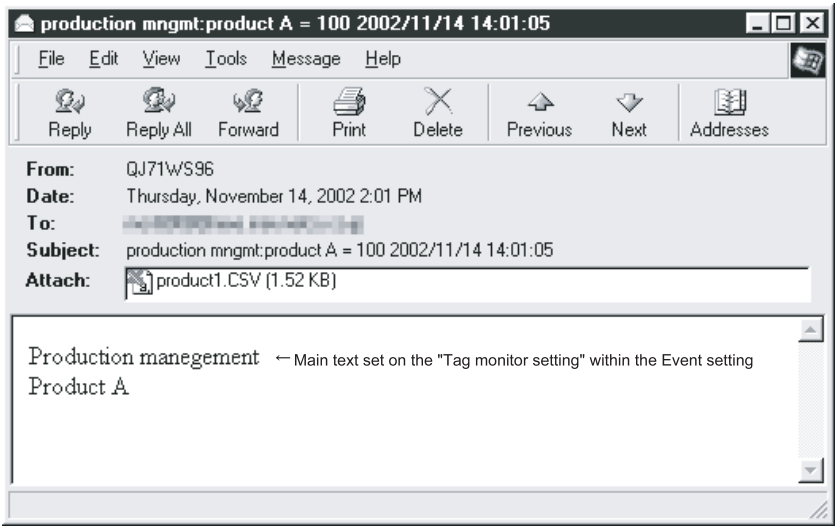


- 标签名
显示标签设置中设置的标签名。
- 要素名
显示标签设置的“要素设置”中设置的要素名。
- 监视条件/监视值
显示标签监视的监视条件及监视值。
- 日期时间
显示事件发生的日期时间。

*2 标签数据的 CSV 形式文件的内容如下所述。

要素名1, 要素名2, 要素名3 . . . [CR+LF]
 要素值1, 要素值2, 要素值3 . . . [CR+LF]
 (例)
 产品A、产品B、产品C [CR+LF]
 100,350,50 [CR+LF]

- (c) 通过个人计算机接收电子邮件。
- (例) Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时



(3) 通过时间/间隔监视进行的电子邮件发送

(a) 时间/间隔监视设置(参阅 6.5.3 节)

- 1) 在时间/间隔监视设置中设置“Send an e-mail when an event occurs. (事件发生时发送邮件。)”后，设置邮件正文、附件类型、发送目标。

The screenshot shows the 'Time/Interval event setting' web interface. The top navigation bar includes 'Home > Administrative menu > Event setting > Time/Interval event setting > Edit screen'. The main content area is divided into several sections:

- Time/Interval event setting:** Includes a dropdown for 'Time/Interval event setting No.' (set to 01), a 'Time/Interval' section with radio buttons for 'Time specification' and 'Interval specification' (set to 3600 seconds), and buttons for 'Save', 'Back', and 'Load'.
- Mail setting for event occurrence:** Includes checkboxes for 'Send an e-mail when an event occurs.' (checked) and 'Disconnect from the network after sending mail.' (checked). Below these is a text area for 'E-mail main text' containing 'Time/Interval monitoring'.
- Attached file:** Includes radio buttons for 'None', 'Tag data' (set to '01: line 1'), and 'Logging data' (set to '01: line 1').
- Send to:** A table with columns 'E-mail address (To.)' and 'Notification'. It lists 16 email addresses, with the first one (01) having its notification checkbox checked.

- 2) 时间/间隔监视的事件发生时，向发送目标邮件地址发送电子邮件。

(b) 通过个人计算机接收电子邮件

- 1) 通过个人计算机接收 Web 服务器模块发送的电子邮件。
2) Web 服务器模块发送的电子邮件形式如下所述：

项目	内容
E-mail address (From:)	Web 服务器模块的电子邮件地址
Subject (*1)	Time Event 日期时间
Main text	在时间/间隔监视设置的“邮件正文”中设置的内容(0~128 字)
Attached file name	标签数据 : TAG□.CSV(□, 标签设置 No.) 记录数据 : 记录设置中设置的文件名(.CSV)
Attached file data (*2)	标签数据/记录数据
Attached file capacity	最大 512k 字节

*1 Subject 的内容如下所述:

(例) Time Event 2002/07/25 09:39:11
↑ 日期时间

- 日期时间

显示事件发生的日期时间。

*2 标签数据 CSV 形式文件内容如下所述。

要素名1, 要素名2, 要素名3 . . . [CR+LF]

要素值1, 要素值2, 要素值3 . . . [CR+LF]

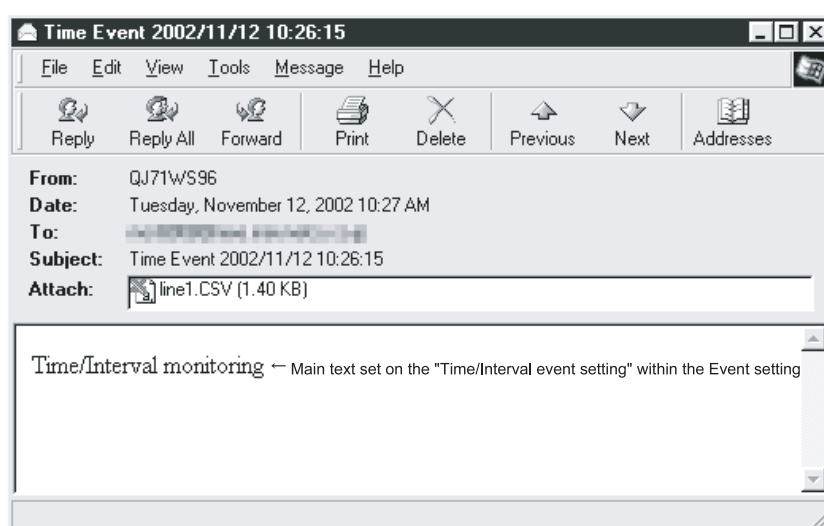
(例)

产品A、产品B、产品C [CR+LF]

100,350,50 [CR+LF]

(c) 通过个人计算机接收电子邮件。

(例) Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时



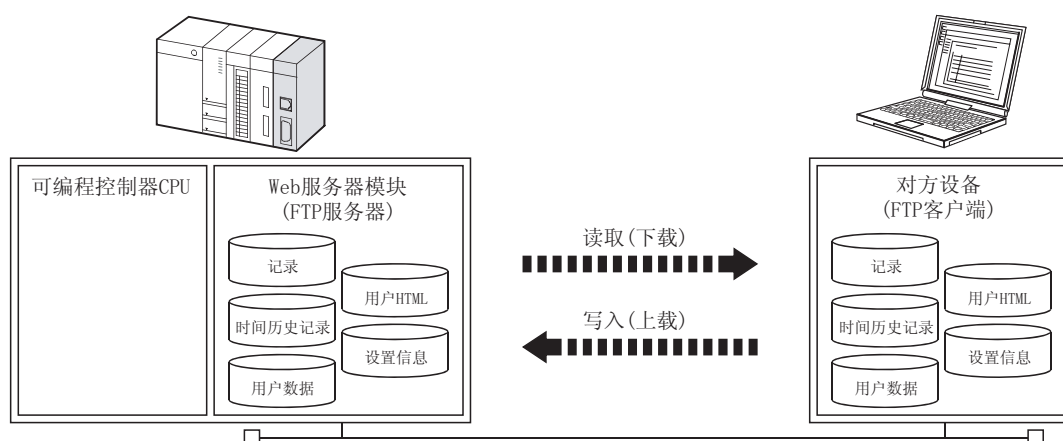
6.7 FTP 功能

FTP 功能是用在 Web 服务器模块与对方设备之间的进行文件传送的功能。
FTP 功能中有 FTP 服务器功能及 FTP 客户端功能。

6.7.1 FTP 服务器功能

(1) 关于 FTP 服务器功能

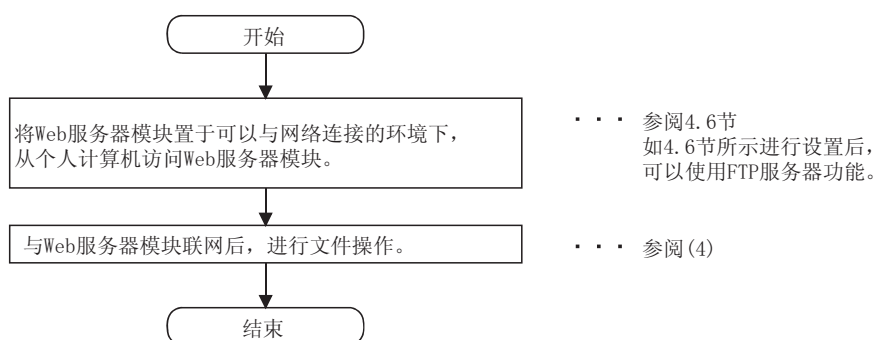
可以从对方设备 (FTP 客户端) 对 Web 服务器模块内保存的文件进行读取/写入。



(2) 关于访问 FTP 服务器时的帐户

- (a) 通过 FTP 访问 Web 服务器模块时，使用帐户设置中设置的帐户进行访问。
关于帐户设置，请参阅 4.6.5 节。
- (b) 根据帐户的访问权限的不同，通过 FTP 客访问的范围也不同。
关于通过 FTP 可访问的目录，请参阅附录 3。

(3) FTP 服务器功能的设置步骤



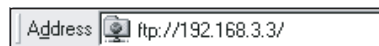
(4) 访问 FTP 服务器的示例

使用 Web 服务器模块的 FTP 服务器功能，通过个人计算机的 Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5，进行用户 HTML 文件写入的示例如下所示。

(a) 与 Web 服务器模块联网。

- 1) 启动 Microsoft® Corporation 制 Internet Explorer 5.5，输入 Web 服务器模块的地址。

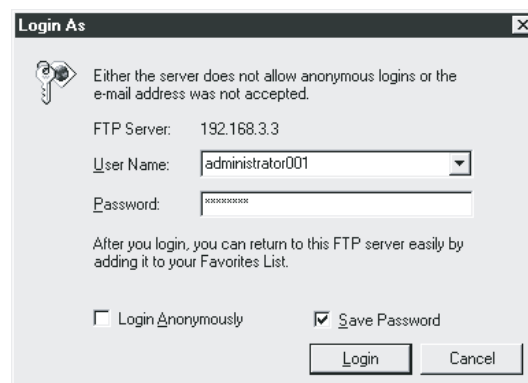
关于 IP 地址的设置，请参阅 4.6.3 节。



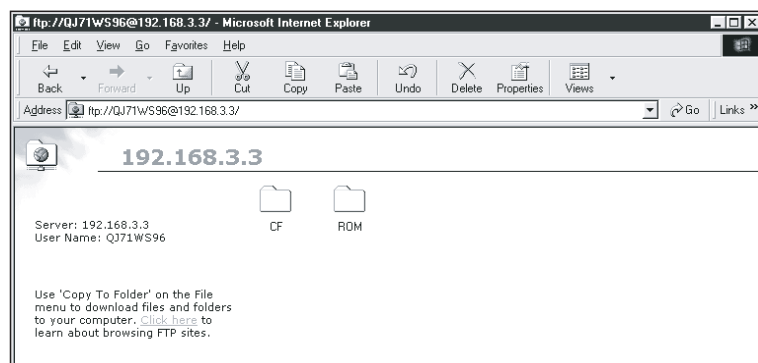
Web 服务器模块的 IP 地址或者主机名

- 2) 访问 Web 服务器模块时显示用户验证画面(“联网方法”画面)后，输入帐户。

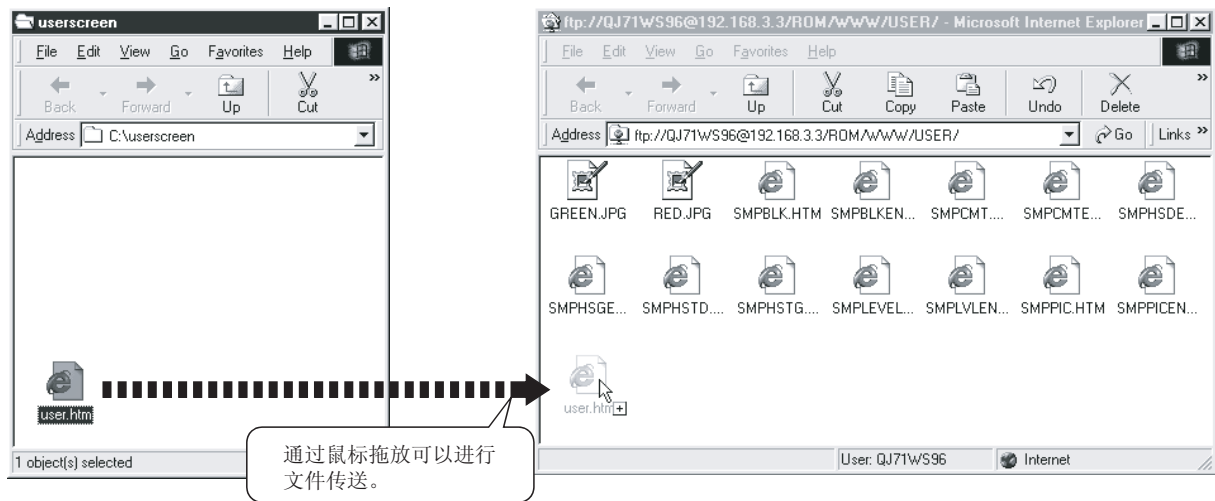
关于帐户的设置，请参阅 4.6.5 节。



- 3) 与 Web 服务器模块联网。



- (b) 联网至 Web 服务器模块后，为了通过通常的浏览器进行文件操作，将个人计算机上的用户 HTML 文件写入到 Web 服务器模块的 USER 目录内。



(5) 使用通过 FTP 服务器功能时的注意事项

- (a) 由于 FTP 客户端应用程序的限制，在 FTP 中输入了错误的用户名或者口令时，将 FTP 的操作结束一次后，应从头开始重新进行至 FTP 的连接。即使在 FTP 指令的“user”中，再次输入正确的用户名、口令后，有时 FTP 也不能正常动作。
- (b) 至 FTP 服务器的最多同时连接数为 10 次连接。
但是，有时由于 FTP 客户端内部进行了多个同时连接，因此即使表面上看未达到 10 个连接时也可能不能进行联网。
- (c) 通过 FTP 一次传送了多个文件时，有可能发生 426 (Data connection error) 错误。
在这种情况下，应分数次重新进行文件传送。
- (d) 通过 FTP 对 Web 服务器模块的文件进行覆盖时，在文件写入过程如果发生了错误，Web 服务器模块的文件将被删除。
应再次通过 FTP 进行文件的写入。
- (e) 通过 Internet Explorer 进行 FTP 访问时，根据 Internet Explorer 的规格，有时不显示用户验证画面。
此时，应按以下形式输入 Web 服务器模块的地址。

ftp://<用户名>:<口令>@<Web 服务器模块的地址或者主机名>/

(例) 出厂时的设置:

ftp://QJ71WS96:MITSUBISHI@192.168.3.3/

6.7.2 FTP 客户端功能

(1) 关于 FTP 客户端功能

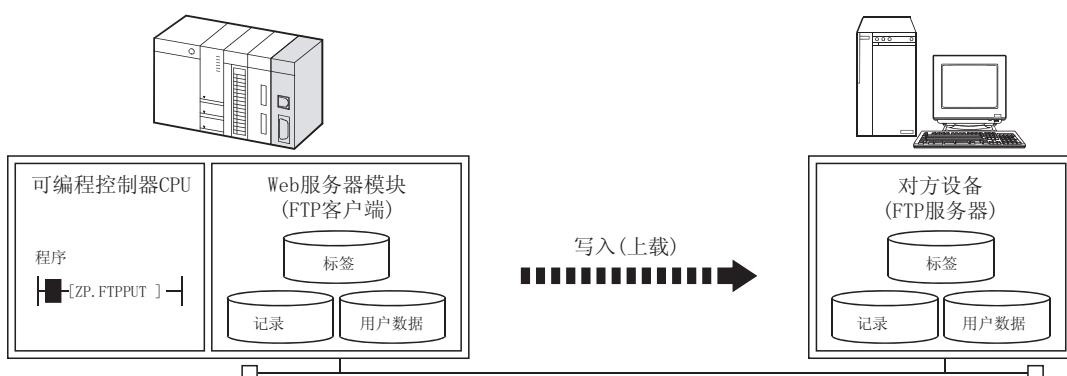
可以从 Web 服务器模块对对方设备 (FTP 服务器) 内的文件进行读取/写入。

通过本功能进行文件传送的方法有以下 3 种。

(a) 通过可编程控制器 CPU 进行的文件传送

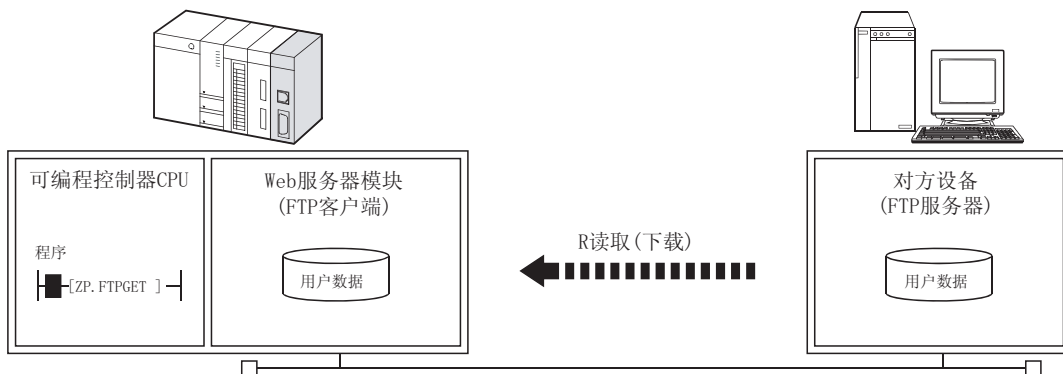
1) FTPPUT 指令

可以将 Web 服务器模块内保存的标签数据/记录数据/用户数据文件写入到对方设备 (FTP 服务器) 中。

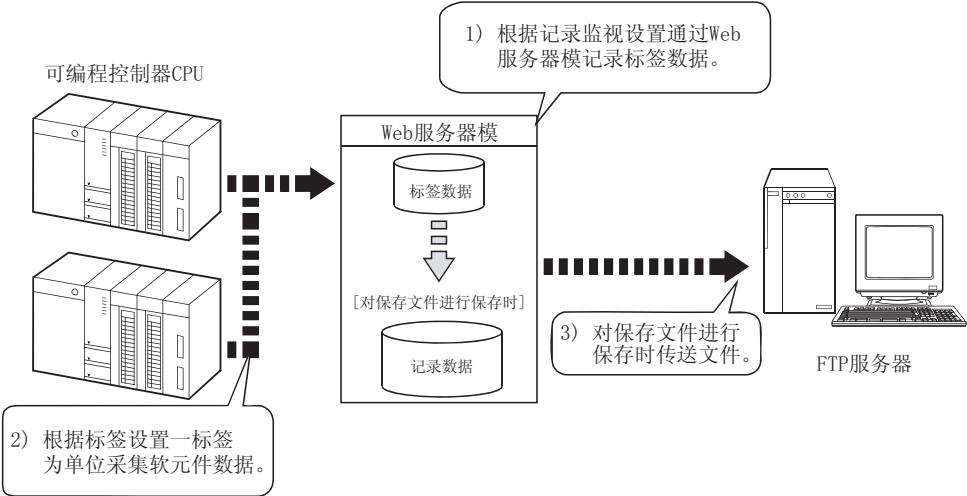


2) FTPGET 指令

可以将对方设备 (FTP 服务器) 内保存的用户数据文件读取到 Web 服务器模块中。



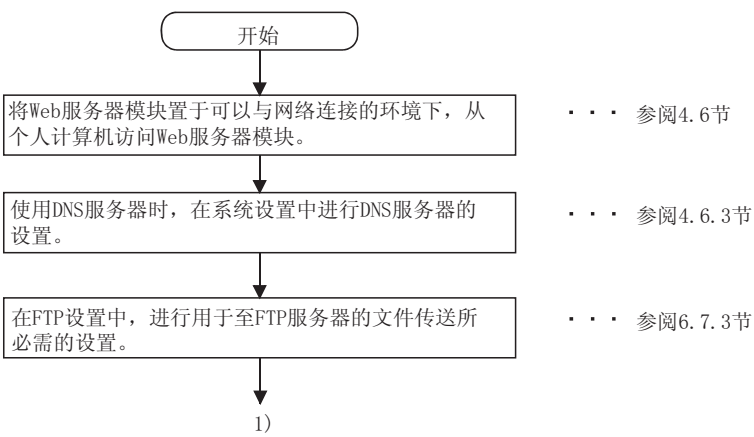
- (b) 通过记录功能进行的文件传送
由 Web 服务器模块根据 Web 浏览器的记录设置进行传送。
对保存文件进行保存时，将记录文件传送至 FTP 服务器。



- (c) 通过诊断功能进行的文件传送 (参阅 6. 11. 2 节)
由 Web 服务器模块根据 Web 浏览器的设置测试进行传送。
将测试文件传送至 FTP 服务器后，确认文件传送状态。

(2) FTP 客户端功能的设置步骤

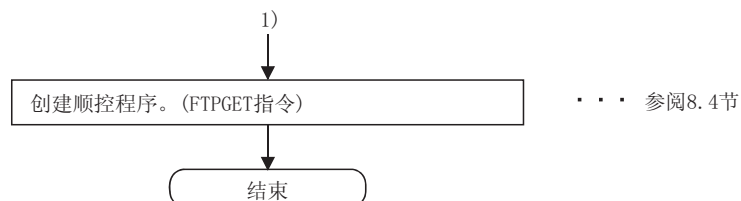
- (a) 通用事项
用于使用 FTP 客户端功能的必要通用事项如下所示：



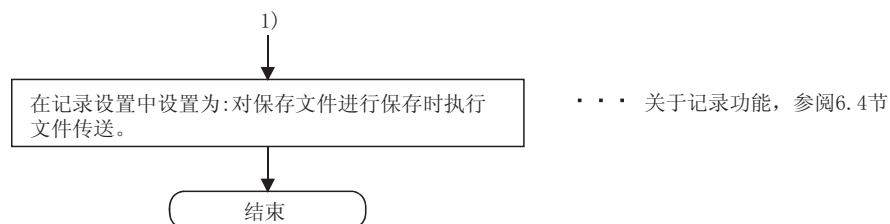
(b) 执行通过可编程控制器 CPU 进行的文件传送 (PUT) 时的步骤



(c) 执行通过可编程控制器 CPU 进行文件传送 (GET) 时的步骤



(d) 执行通过记录功能进行的文件传送时的步骤



(e) 执行通过诊断功能进行文件传送时的步骤



6.7.3 FTP 设置

[设置目的]

TP 设置是指，进行用于使用 FTP 客户端功能的设置。
使用 FTP 服务器功能时，不需要进行本设置。

[启动步骤]

[Administrative menu] → “FTP setting” (参阅(1)) → 选择 FTP 设置 No. 后点击 **Edit** → “编辑画面” (参阅(2))

(1) FTP 设置

进行 FTP 设置。

[设置画面]

Item	No	FTP server name	User name	Directory path
☐	1	192.168.3.10	QJ71WS96	/QJ71WS96/USER/
☐	2			
☐	3			

[设置项目]

项目	内容
Item	选择要进行编辑、删除的 FTP 设置 No.。
FTP server name	显示文件传送目标的 FTP 服务器名。
User name	显示帐户(用户名)。
Directory path	显示文件传送目标的目录路径。
Edit	对所选择的 FTP 设置进行编辑。
Delete	删除所选择的 FTP 设置。

(2) 编辑画面

设置 FTP 服务器名、联网用户名/口令、目录路径。
关于 FTP 设置中可使用的字符，请参阅附录 4(2)。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
FTP server name	通过 IP 地址或者域名设置文件传送目标的 FTP 服务器名。
Login user name	设置 FTP 服务器中联网的用户名。
Login password	设置 FTP 服务器中联网的口令。
Confirm login password	为了确认联网口令，再次设置联网口令。
Directory path	设置文件传送目标的目录路径。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Back / Cancel	删除更改的内容，返回至 FTP 设置画面。
Select FTP setting No. and click on Load	读取 FTP 设置 No. 中选择的 No. 的参数，显示到编辑画面。

(a) FTP 服务器名

- 1) 以 IP 地址或者域名设置 FTP 服务器名。
 - 2) 以域名设置时，按如下所述进行设置。(*)
- 在 FTP 服务器设置栏中输入主机名及域名。

(例) ftpserver. ****.ne.jp

 ↑ ↑

 主机 域名

* 以域名设置时，需要在系统设置的“DNS server setting (DNS 服务器设置)”中设置 DNS 服务器。(参阅 4.6.3 节)

(b) 联网用户名

设置 FTP 服务器中联网用户名。

(c) 再次输入联网口令/联网口令

- 1) 设置 FTP 服务器中的联网口令。
- 2) 为了确认联网口令，在“Confirm login password(再次输入联网口令)”中再次设置联网口令。

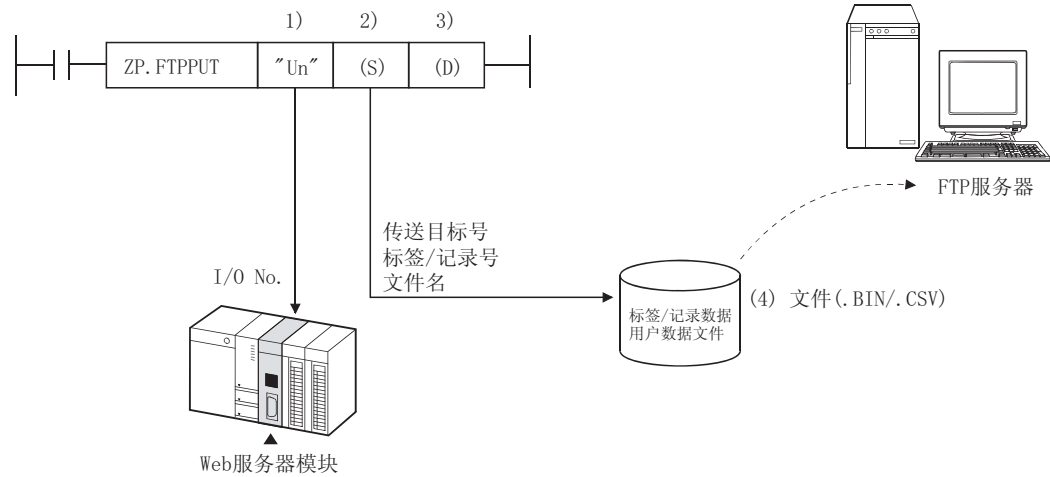
(d) 目录路径

设置 FTP 服务器上的文件传送目标目录路径。
目录的分割符使用“/”或者“\”。

要点
更改了设置内容后，必须点击 Save 按钮。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

6.7.4 通过可编程控制器 CPU 进行的文件传送 (PUT)

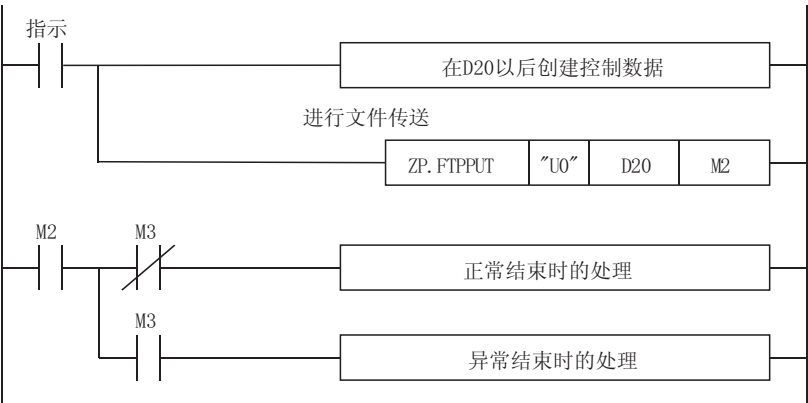
以下介绍顺控程序中用于文件传送的 FTPPUT 指令有关内容。



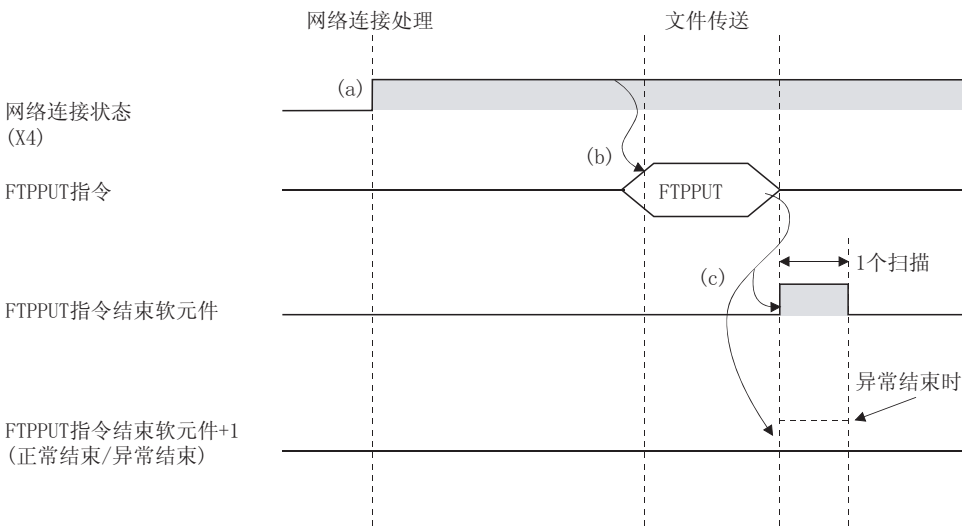
- 1) Web 服务器模块的起始 I/O 编号
- 2) 控制数据(传送目标 No.、标签/记录 No.、文件名等)
对 FTP 设置中设置的传送目标 FTP 服务器、传送文件的标签/记录数据/用户数据文件等进行设置。
- 3) 结束位
- 4) 文件
标签数据/记录数据/用户数据文件

(1) 通过顺控程序进行的文件的传送

以下介绍通过顺控程序进行的文件传送方法。
关于 FTPPUT 指令的详细内容，请参阅 8.3 节。



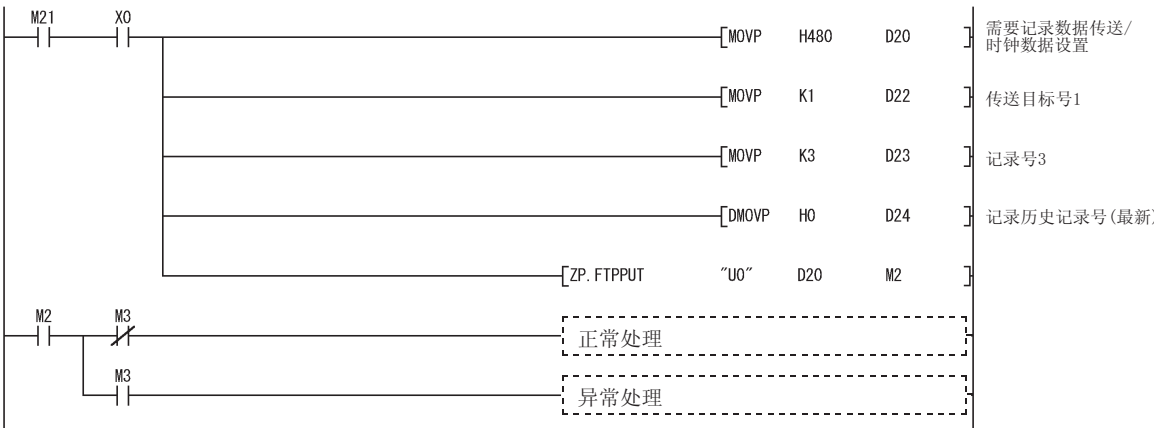
(2) 指令执行时机



- (a) 将 Web 服务器模块连接至网络。
未与网络连接时，执行 FTPPUT 指令时将自动地连接，FTPPUT 指令结束后自动地断开。
- (b) 执行 FTPPUT 指令。
FTPPUT 指令中指定的文件被传送至 FTP 服务器中。
- (c) 至 FTP 服务器的文件传送结束后，FTPPUT 指令的结束软元件将 ON。
结束软元件+1 为 ON(异常结束时) 时，出错代码将被存储到控制数据的结束状态((S1)+1)中。
关于出错代码，请参阅 9.3 节。

(3) 样本程序

是如果 M21 为 ON，由安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置中的 Web 服务器模块向 FTP 服务器传送记录数据 (PUT) 的程序。



(4) 传送文件的格式

Web 服务器模块向 FTP 服务器传送的文件的格式如下所述：

项目	内容
File name	标签数据 : TAG□.CSV(□为标签设置 No.) 记录数据 : 记录设置中设置的文件名(.CSV) 用户数据文件 : 用户数据文件名(.BIN/.CSV)
File data (*1)	标签数据/记录数据/用户数据文件
File capacity	最大 512k 字节

*1 标签数据 CSV 形式文件内容如下所述。

要素名1, 要素名2, 要素名3 . . . [CR+LF]

要素值1, 要素值2, 要素值3 . . . [CR+LF]

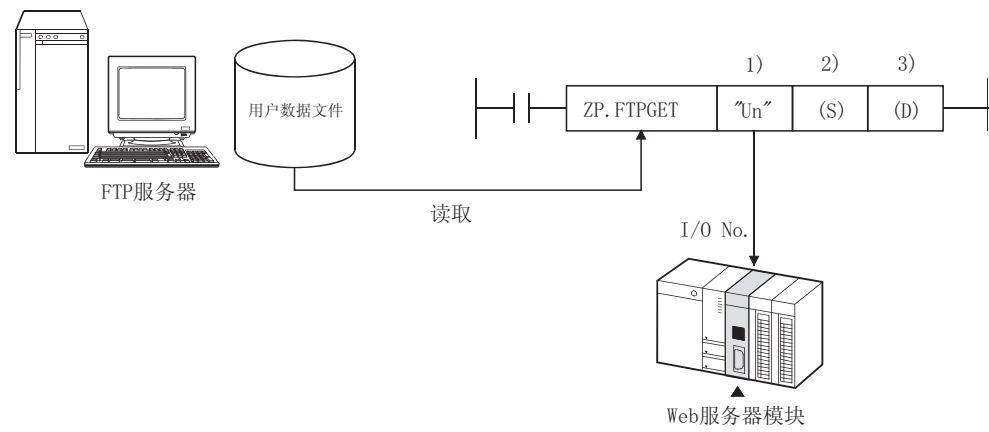
(例)

产品A、产品B、产品C [CR+LF]

100,350,50 [CR+LF]

6.7.5 通过可编程控制器 CPU 进行的文件传送 (GET)

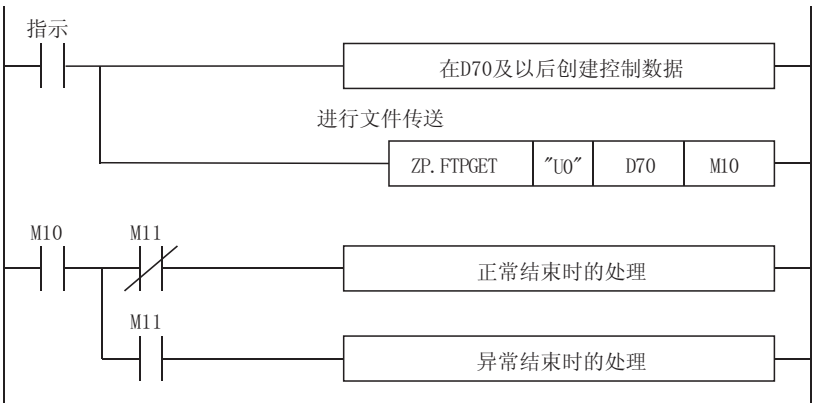
以下介绍顺控程序中用于文件传送的 FTPGET 指令有关内容。



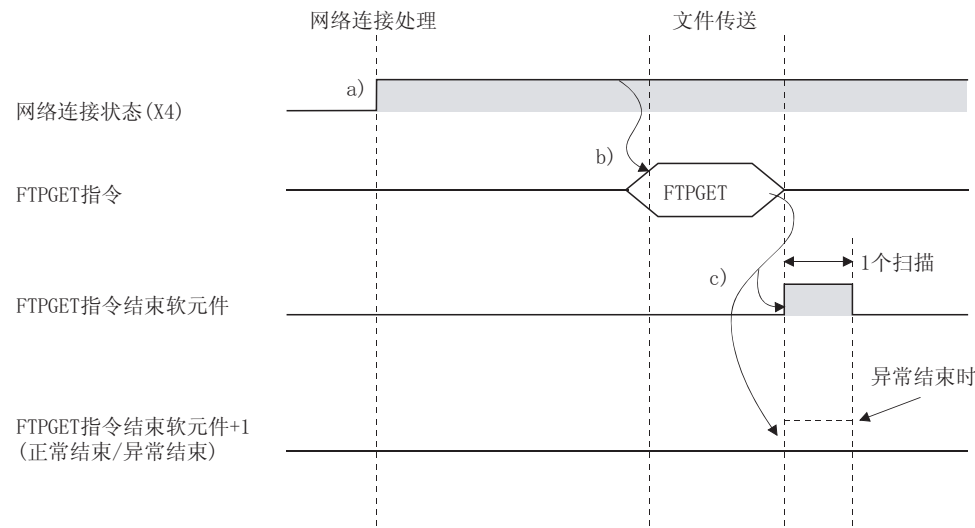
- 1) Web 服务器模块的起始 I/O 编号
- 2) 控制数据 (传送源 No.、文件名等)
设置FTP 设置中设置的传送源 FTP 服务器、传送的文件名等。
- 3) 结束位

(1) 通过顺控程序进行的文件传送

以下介绍通过顺控程序进行文件传送的方法。
关于 FTPGET 指令的详细内容，请参阅 8.4 节。



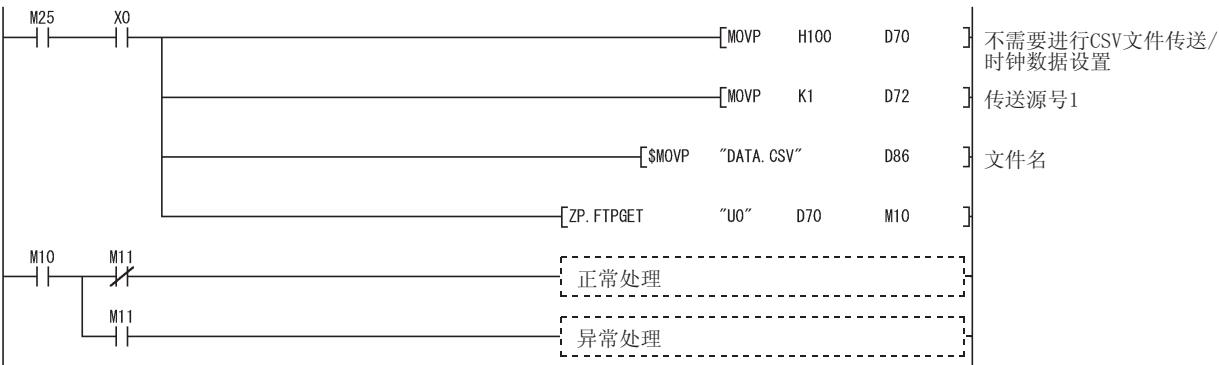
(2) 指令执行时机



- (a) 将 Web 服务器模块连接至网络。
未与网络相连接时，执行 FTPGET 指令时将自动地连接，FTPGET 指令结束时
将自动地断开。
- (b) 执行 FTPGET 指令。
从 FTP 服务器传送通过 FTPGET 指令指定的文件。
- (c) 来自于 FTP 服务器的文件传送结束后，FTPGET 指令的结束软元件将 ON。
结束软元件+1 为 ON(异常结束时) 时，出错代码被存储到控制数据的结束
状态 ((S1)+1) 中。
关于出错代码，请参阅 9.3 节。

(3) 样本程序

是 M25 为 ON 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块从
FTP 服务器传送 (GET) 用户数据文件 “DATA.CSV” 的程序。



6.7.6 通过记录功能进行的文件传送

对保存文件进行保存时，Web 服务器模块向传送目标 FTP 服务器传送记录文件。
关于记录功能的详细内容，请参阅 6.4 节。

(1) 记录设置(参阅 6.4.4 节)

- (a) 在记录设置中设置“File transfer: Send a saved file to the following FTP server. (文件传送:将保存文件传送至以下的 FTP 服务器。)”后，选择传送目标 FTP 服务器名。

- (b) 对保存文件进行保存时，向传送目标 FTP 服务器传送记录文件。

(2) 传送文件的格式

Web 服务器模块向 FTP 服务器传送的文件格式如下所述：

项目	内容
File name	保存文件名 (例) 00000009.CSV
File data	保存文件
File capacity	最大 512k 字节

(3) 通过记录功能进行文件传送时的注意事项

文件的传送根据网络线路/发送数据量的情况需要耗费数秒～数十秒时间。

在记录设置中设置了“**When the number of saved files exceeds the above set value: Overwrite**(超出保存文件数时的动作:覆盖)”时，如果在文件传送结束之前，对象文件被作为小号文件(最旧)删除，将发生错误。

应重新设置时机、文件容量、保存文件数，延长文件被删除之前的时间。

6.8 访问记录功能

[设置目的]

访问记录是指，对通过对方设备访问 Web 服务器模块进行记录的功能。
可以检查通过对方设备进行访问的频度及有无非法访问。

[启动步骤]

[Administrative menu] → “Access log”

[设置画面]

[Access log]				
Home > Administrative menu > Access log				
Clear				
No.	Time	User name	Operation	Source IP address
1	2002/11/05 20:35:42	QJ71WS96	HTTP login	192.168.3.1
2	2002/11/06 14:20:50	QJ71WS96	HTTP login	192.168.3.1
3	2002/11/06 14:53:17	QJ71WS96	FTP login	192.168.3.1
4	2002/11/06 14:53:19	QJ71WS96	FTP login	192.168.3.1
5	2002/11/06 14:53:24	QJ71WS96	FTP login failure	192.168.3.1
6	2002/11/06 14:53:28	QJ71WS96	FTP login failure	192.168.3.1
7	2002/11/06 14:53:55	QJ71WS96	HTTP login	192.168.3.1
8	2002/11/06 14:54:18	QJ71WS96	HTTP login	192.168.3.1
9	2002/11/06 14:54:21	QJ71WS96	HTTP login	192.168.3.1
10	2002/11/06 16:28:15	QJ71WS96	HTTP login	192.168.3.1
11	2002/11/06 18:45:57	QJ71WS96	HTTP login	192.168.3.1
12	2002/11/07 10:09:09	QJ71WS96	HTTP login	192.168.3.1
13	2002/11/07 10:09:38	QJ71WS96	Event setting	192.168.3.1
14	2002/11/07 10:09:53	QJ71WS96	Event setting	192.168.3.1
15	2002/11/07 10:10:08	QJ71WS96	Setting update	192.168.3.1
16	2002/11/07 10:13:14	QJ71WS96	FTP login	192.168.3.1
17	2002/11/07 10:13:16	QJ71WS96	FTP login	192.168.3.1
18	2002/11/07 10:13:19	QJ71WS96	FTP login failure	192.168.3.1
19	2002/11/07 10:13:24	QJ71WS96	FTP login failure	192.168.3.1
20	2002/11/07 10:14:08	QJ71WS96	FTP login	192.168.3.1

[设置项目]

项目	内容
Time	显示访问的时间。
User name	显示进行了访问的用户名。
Operation	显示访问时的操作。
Source IP address	显示访问源的 IP 地址。
Clear	清除访问记录。访问记录最多可保存 500 件。

(1) 时间

显示访问的时间。
(例) 2002/07/18 19:42:01

(2) 用户名

- (a) 显示进行了访问的用户名。
- (b) 用户名是在帐户设置中设置。
(关于帐户设置，参阅 4.6.5 节)

(3) 操作

显示访问时的操作。

项目	内容
HTTP login	进行与 Web 服务器的联网。
HTTP login failure	与 Web 服务器的试联网失败。
Data write	进行至软元件数据的写入，或者至标签数据的写入。
System setting	进行了系统设置。
Dial-up setting	进行了拨号设置。
Access target CPU setting	进行了访问目标 CPU 设置。
Tag setting	进行了标签设置。
Logging setting	进行了记录设置。
FTP setting	进行了 FTP 设置。
E-mail setting	进行了邮件设置。
Event setting	进行了事件监视设置。
Address notification setting	进行了地址通知设置。
Account setting	进行了帐户设置。
IP filter setting	进行了 IP 过滤器设置。
CF backup	进行了至袖珍型快闪卡的备份。
CF restore	进行了从袖珍型快闪卡的恢复。
CF format	进行了袖珍型快闪卡的格式化。
CSV export	将设置信息导出到 CSV 文件。
CSV import	将设置信息从 CSV 文件导入。
Setting update	进行了设置更新。
FTP login	进行了至 FTP 服务器的联网。
FTP login failure	至 FTP 服务器的试联网失败。

(4) 访问源 IP 地址

以 10 进制数显示访问源的 IP 地址。

(例) 192.168.3.1

(5) 使用访问记录功能时的注意事项

访问记录有时会将一次联网登录为多次联网记录，这是由于在内部进行了多个联网的缘故，并不属于异常状态。

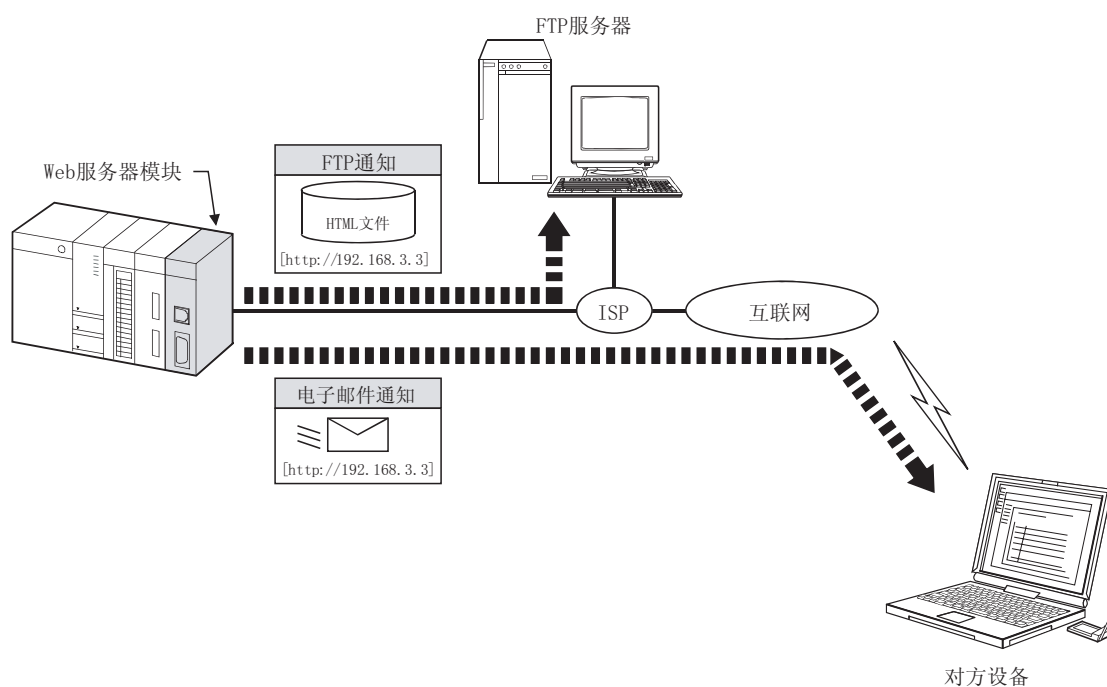
6.9 地址通知功能

6.9.1 关于地址通知功能

地址通知功能是指，将 Web 服务器模块的 URL 通过电子邮件或者 FTP 通知到对方设备中的功能。

进行网络连接时，由互联网服务提供商向 Web 服务器模块分配全球 IP 地址。

将 Web 服务器模块获取的 IP 地址通过地址通知、接收通知，可以访问 Web 服务器模块。



6.9.2 地址通知设置

[设置目的]

- 1) 通知 IP 地址设置是指，设置通过电子邮件或者 FTP 向对方设备通知的 IP 地址、HTTP 端口编号。
- 2) 邮件通知设置是指，设置通过电子邮件进行 IP 地址通知时的发送目标邮件地址、地址通知时机。
- 3) FTP 通知设置是指，设置通过文件传送进行 IP 地址通知时的传送目标 FTP 服务器。

[启动步骤]

- 1) 通知 IP 地址设置 (参阅 (1))
[Administrative menu (管理菜单)] → “Address notification setting (地址通知设置)” → <<IP address setting (通知 IP 地址设置)>>选项卡 → “IP address setting (通知 IP 地址设置)”
- 2) 邮件通知设置 (参阅 (2))
[Administrative menu] → “Address notification setting” → <<E-mail notification setting>>选项卡 → “E-mail notification setting”
- 3) FTP 通知设置 (参阅 (3))
[Administrative menu] → “Address notification setting” → <<FTP notification setting>>选项卡 → “FTP notification setting”

(1) 通知 IP 地址设置

进行通知 IP 地址设置。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
Notification IP address (通知 IP 地址)	设置通知 IP 地址、HTTP 端口。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Cancel	删除更改的内容，恢复为更改前的设置内容。

- (a) 设置通知 IP 地址。
1) 选择要通知的 IP 地址。

项目	内容
Notify the IP address set in the "System setting" screen. (通知系统设置中指定的 IP 地址)	对系统设置中设置的 IP 地址进行通知时选择此项。(参阅 4.6.3 节)
Notify the global IP address obtained from the router. (通知从路由器获取的全球 IP 地址。)(*)	通过路由器连接时选择此项。 从路由器获取 WAN 侧(互联网侧)的 IP 地址后进行通知。
Notify the following IP address. (使用以下 IP 地址。)	使用指定的 IP 地址时选择此项。

- *1 路由器为 UPnP 不兼容的产品时, Web 服务器模块将不能从路由器获取全球 IP 地址。
从互联网服务提供商获取固定全球 IP 地址后, 将获取的 IP 地址指定到 "Notify the following IP address." 中。
- 2) 选择了 "Notify the following IP address." 时, 将 IP 地址以 10 进制数进行设置。
(例) 192. 168. 3. 3
- 3) 关于 IP 地址, 请在与网络管理者(进行网络规划及 IP 地址的管理等的人)进行了协商的基础上进行设置。

- (b) 指定通知 HTTP 端口编号。
1) 选择要通知的 HTTP 端口编号。
建议 HTTP 端口编号使用默认值(80)。

项目	内容
Notify the HTTP port number set in the "System setting" screen. (通知系统设置中指定的 HTTP 端口编号。)	使用系统设置中设置的 HTTP 端口编号时选择此项。
Notify the following HTTP port number. (使用以下 HTTP 端口编号)	使用指定的 HTTP 端口编号时选择此项。(1024~65535)

- 2) 选择了 "Notify the following HTTP port number." 时, 以 10 进制数设置 HTTP 端口编号。
1024~65535:HTTP 端口编号
- 3) 关于 HTTP 端口编号, 请在与网络管理者(进行网络规划及 IP 地址的管理等的人)进行了协商的基础上进行设置。

要点
更改了设置内容后, 必须点击 Save 按钮。 点击设置更新画面的 Update 按钮, 或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

(2) 邮件通知设置
进行邮件通知设置。

[设置画面]

[Address notification setting] | Home > Administrative menu > Address notification setting > E-mail notification setting

| IP address setting | E-mail notification setting | FTP notification setting |

[E-mail notification setting] Save Cancel

IP address notification

☒ Notify an IP address at network connection.

E-mail address (To.)	Notification	E-mail address (To.)	Notification
01:	☒	09:	☐
02:	☒	10:	☐
03:	☒	11:	☐
04:	☐	12:	☐
05:	☐	13:	☐
06:	☐	14:	☐
07:	☐	15:	☐
08:	☐	16:	☐

☐ Include IP address to E-mail of WMSSEND instruction.
☐ Include IP address to E-mail of event monitor function.

[设置项目]

项目	内容
IP address notification (IP 地址通知)	设置发送目标邮件地址、地址通知时机。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Cancel	删除更改的内容，恢复为更改前的设置内容。

- (a) IP 地址通知:通过网络连接时的 IP 地址。
1) 对所选择的发送目标邮件地址进行网络连接时的地址通知。
2) 可以选择邮件设置中设置的发送目标邮件地址。
- (b) IP 地址通知:在 WMSSEND 指令的邮件中附加 IP 地址。
使本设置生效时，通过 WMSSEND 指令发送的电子邮件正文的末尾处将附加 URL 信息。
- (c) IP 地址通知:在事件监视的邮件中附加 IP 地址。
使本设置生效的情况下，事件发生时发送的电子邮件正文的末尾处将附加 URL 信息。

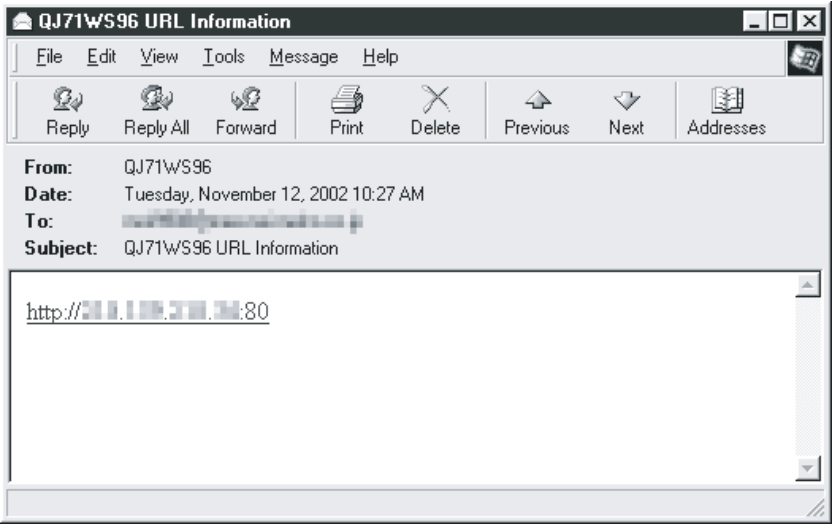
要点
更改了设置内容后，必须点击 Save 按钮。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

[地址通知的执行]

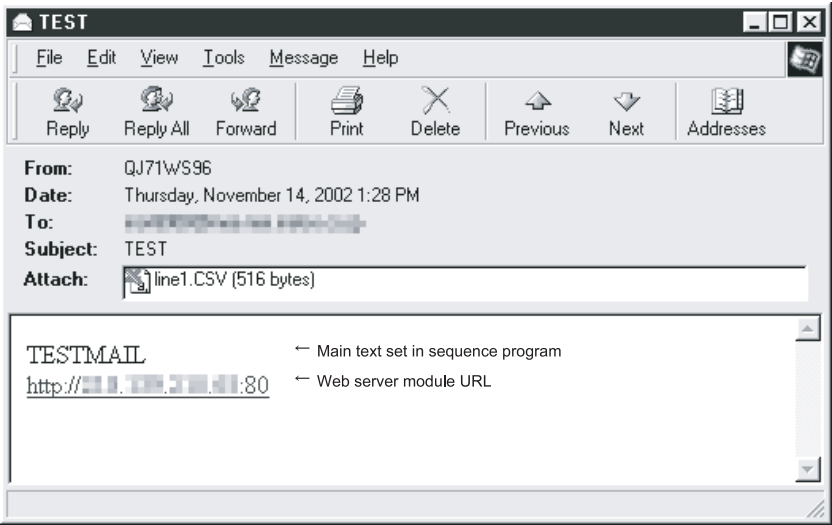
- (a) 网络连接时进行 IP 地址通知的情况下
 - 1) 网络连接时对所选择的发送目标邮件地址发送地址通知的电子邮件。
 - 2) 发送的电子邮件形式如下所述：

项目	内容
E-mail address (From:)	Web 服务器模块的电子邮件地址
Subject	QJ71WS96 URL Information
Main text	http:// “IP 地址” : “HTTP 端口编号”
Attached file	无

- 3) 通过个人计算机接收电子邮件。
(例) 使用 Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时



- (b) WMSSEND 指令的电子邮件中附加 IP 地址时
 - 1) 通过 WMSSEND 指令进行电子邮件发送时，在发送的正文的末尾处将附加 URL 信息。
 - 2) 通过个人计算机接收电子邮件。
(例) 使用 Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时

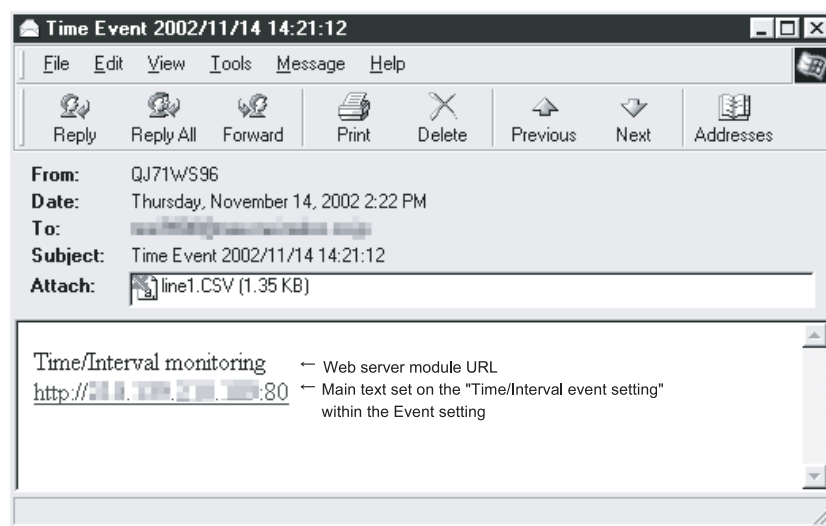


(c) 在事件监视的电子邮件附加 IP 地址时

- 1) 由于事件发生进行了电子邮件发送时，在发送的正文的末尾处将附加 URL 信息。
- 2) 通过个人计算机接收电子邮件。

根据时间/间隔监视的事件发生时的示例如下所示：

(例) 使用 Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时



(3) FTP 通知设置
进行 FTP 通知设置。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
IP address notification	设置传送目标 FTP 服务器名。
Option setting	设置 FTP 通知的相关选项。
Save	保存设置内容。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。
Cancel	删除更改的内容，恢复为更改前的设置内容。

- (a) IP 地址通知：通知网络连接时的 IP 地址。
- 1) 对所选择的传送目标 FTP 服务器，进行网络连接时的地址通知。
 - 2) 可以选择 FTP 设置中设置的传送目标 FTP 服务器名。
- (b) 选项设置
- 1) 通知文件名(半角 1~8 个字符)
 - 设置传送至 FTP 服务器的 HTML 文件的文件名。
(默认:QJ71WS96)
 - 关于通知文件名中可使用的字符，请参阅附录 4(3)。
 - 2) 链接字符串(最多全角 32 个字符/半角 64 个字符)
 - 设置 HTML 文件内中记述的 Web 服务器模块的链接用字符串。
(默认:QJ71WS96)
 - 关于链接字符串中可使用的字符，请参阅附录 4(2)。

要点
更改了设置内容后，必须点击 Save 按钮。 点击设置更新画面的 Update 按钮，或者进行电源 OFF→ON、CPU 模块复位时设置内容将被保存。

[地址通知的执行]

1) 对所选择的传送目标 FTP 服务器传送网络连接时的地址通知的 HTML 文件。

2) FTP 服务器传送的文件内容如下所述：

文件名 : QJ71WS96.HTM (在“Notification file name”中设置。)

文件内容 :

```
<html>
<head>
<title>
QJ71WS96 URL Information</title>
</head>
<body>
<a href="http://192.168.3.3:80">QJ71WS96</a>
</body>
</html>
```

在“Link character string”中设置。

HTTP端口号

IP地址

6.10 数据管理功能

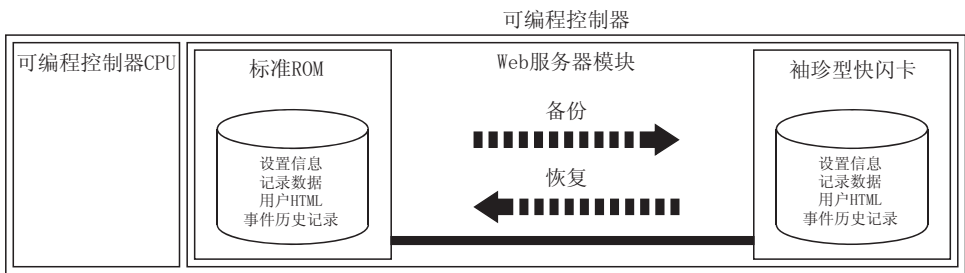
本节介绍用于操作安装在 Web 服务器模块的袖珍型快闪卡安装插槽中的袖珍型快闪卡的数据管理功能。

6.10.1 备份/恢复功能

(1) 关于备份/恢复功能

可以使用袖珍型快闪卡，对标准 ROM 中存储的设置信息、记录数据、用户 HTML、事件历史记录进行备份/恢复。

- (a) 从标准 ROM 至袖珍型快闪卡的文件传送(备份)
在数据管理画面中，将标准 ROM 中存储的设置信息、记录数据、用户 HTML、事件历史记录传送至袖珍型快闪卡后进行备份。
- (b) 从袖珍型快闪卡至标准 ROM 的文件传送(恢复)
在数据管理画面中，将袖珍型快闪卡中备份的设置信息、记录数据、用户 HTML、事件历史记录传送至标准 ROM 中进行恢复。



(2) 备份/恢复的对象目录

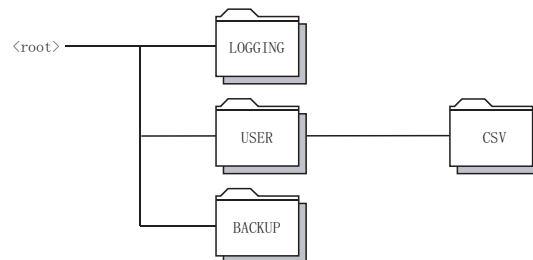
使用袖珍型快闪卡的数据的备份/恢复的对象目录如下所示。
关于 Web 服务器模块的目录结构，请参阅附录 3。

存储文件	备份/恢复对象目录
Setting information (设置信息)	/ROM/SETTINGS
Logging Data(记录数据)	/ROM/WWW/LOGGING
User HTML(用户 HTML)	/ROM/WWW/USER
Event history (事件历史记录)	/ROM/WWW/EVENT

要点
可以将序列 No. 的高 5 位数为 05111 以前的产品的设置信息文件恢复到序列 No. 的高 5 位数为 05112 以后的产品中。 但是，不能将序列 No. 的高 5 位数为 05112 以后的产品的设置信息文件恢复到序列 No. 的高 5 位数为 05111 以前的产品中。

(3) 个人计算机上的目录结构

将存储了备份数据的袖珍型快闪卡在个人计算机上进行了确认时的目录结构如下所示。



重要

不要对备份数据(\BACKUP\以下的文件)进行更改。
如果使用了被更改了的备份数据，可能导致模块故障以及误动作。

(4) 袖珍型快闪卡的安装

关于袖珍型快闪卡的安装方法，请参阅 4.9 节。

6.10.2 格式化功能

(1) 关于格式化功能

可以对袖珍型快闪卡进行格式化，可以创建用于 Web 服务器模块的必要的目录。

(a) 袖珍型快闪卡的格式化

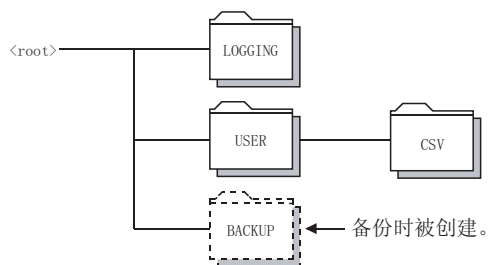
在数据管理画面中，将袖珍型快闪卡用基于 MS-DOS 的兼容文件系统格式 (FAT 格式) 进行格式化，创建用于 Web 服务器模块的必要的目录。

要点

进行格式化时，袖珍型快闪卡中存储的数据将全部被删除。

(2) 袖珍型快闪卡的目录结构

通过格式化功能在袖珍型快闪卡中创建如下所示的目录：



(3) 袖珍型快闪卡的安装

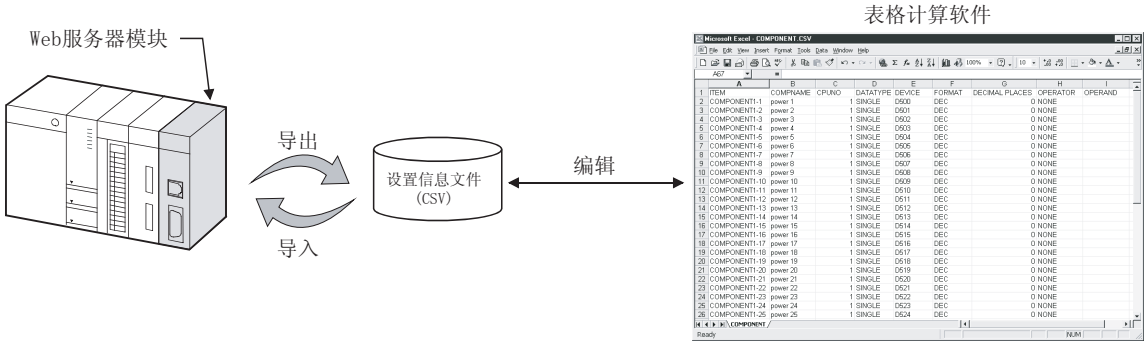
关于袖珍型快闪卡的安装方法，请参阅 4.9 节。

6.10.3 CSV 导出/CSV 导入功能

可以将 Web 服务器模块的设置信息(管理菜单的各种设置)保存到 CSV 文件中,通过个人计算机上的表格计算软件等进行编辑。
通过将编辑后的 CSV 文件读取到 Web 服务器模块中,可以更改设置信息。
在进行诸如要素设置之类的设置数较多的画面编辑时将带来便利。

要点
可以通过 Web 浏览器对 Web 服务器模块的设置信息进行设置。(参阅 4.6 节) 通过 Web 浏览器进行设置时,不需使用本功能。

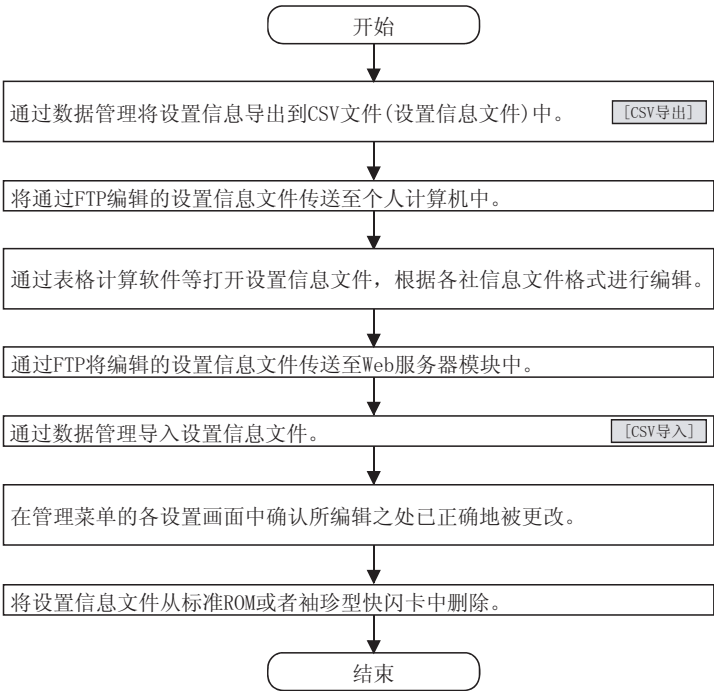
- (1) 关于 CSV 导出/CSV 导入功能
- (a) CSV 导出功能
在数据管理画面中,将 Web 服务器模块的设置信息作为 CSV 文件保存到标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中。
 - (b) CSV 导入功能
在数据管理画面中,将标准 ROM 或者袖珍型快闪卡的 CSV 文件作为设置信息读入到 Web 服务器模块中。
- 以下将通过 CSV 导出功能创建的 CSV 文件作为“设置信息文件”进行说明。



- (2) 使用 CSV 导出/CSV 导入功能时的注意事项
- (a) 进行设置信息文件的编辑时,必须使用 CSV 导出的设置信息文件。
用户不要新建设置信息文件。
 - (b) 对设置信息文件进行 CSV 导入时,应按(3)中所示步骤进行操作。
 - (c) 在通过数据管理执行 CSV 导出/CSV 导入的过程中,不要进行电源 ON→OFF、CPU 模块的复位、管理菜单的操作。
如果进行了上述操作,可能导致设置信息文件被破坏或丢失。
 - (d) 由于在设置信息文件中包含有口令等的信息,为了防止文件信息被非法获取,在设置结束之后应将设置信息文件从标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中删除。

(3) CSV 导出/CSV 导入功能的操作步骤

关于总体流程，请参阅(4)的设置示例。



关于设置信息文件格式，请参阅附录6。

[]表示数据管理的设置项目。(参阅6. 10. 4节)

(4) CSV 导出/CSV 导入功能的设置示例

(a) 登录 50 个标签设置 No. 1 的标签要素的示例如下所示。

在标签设置 No. 1 中预先登录有要素设置 No. 1，将要素设置 No. 2~50 进行新建登录。(关于标签设置。参阅 6. 3. 3 节)

[登录前]

[Tag setting]							
Home > Administrative menu > Tag setting > Component setting							
Add Edit Delete Back							
Tag name: 01: block A							
Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator
	1	power 1	01: Control CPU	Single word	D500	Decimal(0 decimal places)	None
	2						

[登录后]

[Tag setting]							
Home > Administrative menu > Tag setting > Component setting							
Add Edit Delete Back							
Tag name: 01: block A							
Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator
	1	power 1	01: Control CPU	Single word	D500	Decimal(0 decimal places)	None
	2	power 2	01: Control CPU	Single word	D501	Decimal(0 decimal places)	None
	3	power 3	01: Control CPU	Single word	D502	Decimal(0 decimal places)	None
	4	power 4	01: Control CPU	Single word	D503	Decimal(0 decimal places)	None
	5	power 5	01: Control CPU	Single word	D504	Decimal(0 decimal places)	None
	6	power 6	01: Control CPU	Single word	D505	Decimal(0 decimal places)	None
	7	power 7	01: Control CPU	Single word	D506	Decimal(0 decimal places)	None
	8	power 8	01: Control CPU	Single word	D507	Decimal(0 decimal places)	None
	9	power 9	01: Control CPU	Single word	D508	Decimal(0 decimal places)	None
	10	power 10	01: Control CPU	Single word	D509	Decimal(0 decimal places)	None
⋮							
	45	power 45	01: Control CPU	Single word	D544	Decimal(0 decimal places)	None
	46	power 46	01: Control CPU	Single word	D545	Decimal(0 decimal places)	None
	47	power 47	01: Control CPU	Single word	D546	Decimal(0 decimal places)	None
	48	power 48	01: Control CPU	Single word	D547	Decimal(0 decimal places)	None
	49	power 49	01: Control CPU	Single word	D548	Decimal(0 decimal places)	None
	50	power 50	01: Control CPU	Single word	D549	Decimal(0 decimal places)	None
	51						

(b) 操作步骤

(开始)

[CSV export] Execute

Exporting the setting information to CSV files.

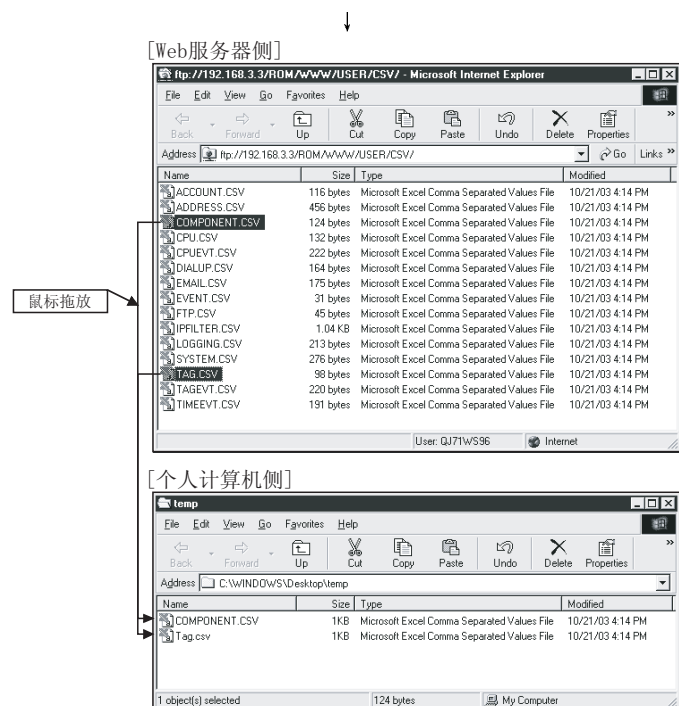
☒ Standard ROM
☐ CompactFlash™ card

[Status] Update

Displaying current data management execution status.

Start time	2003/10/20 14:21:19
Complete time	2003/10/20 14:21:20
Status	Export completed.
Drive name	Standard ROM

- 1) 通过数据管理将设置信息文件导出到标准 ROM 中。
(关于 CSV 导出的执行, 参阅 6. 10. 4 节(4))



- 2) 通过 FTP 将 /ROM/WWW/USER/CSV 上的 TAG.CSV 及 COMPONENT.CSV 传送到个人计算机中。
(关于 FTP, 参阅 6. 7. 1 节)

Microsoft Excel - Tag.csv

1	ITEM	TAGNAME	SAMPLING	INTERVAL	BEFORE LOGGING	WRITE	COMPNUM		
2	TAG1	block A	EXECUTE	10	NO	ENABLE		1	
3									
4									

Ready

- 3) 通过表格计算软件打开 TAG.CSV。
(左图为 Microsoft® EXCEL 2000 的显示示例)

Microsoft Excel - Tag.csv

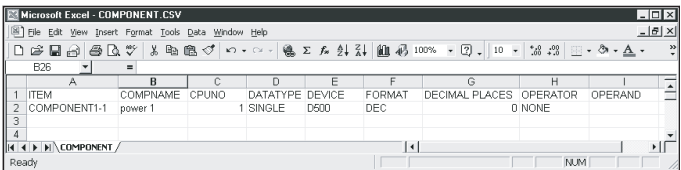
1	ITEM	TAGNAME	SAMPLING	INTERVAL	BEFORE LOGGING	WRITE	COMPNUM		
2	TAG1	block A	EXECUTE	10	NO	ENABLE	50		
3									
4									

Ready

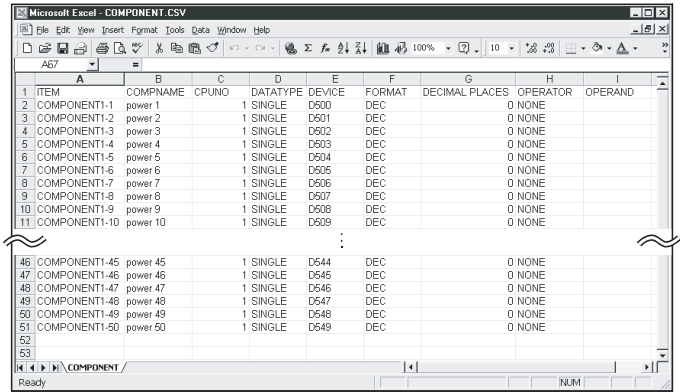
- 4) 将 TAG1 的 COMPNUM 进行了 1→50 的更改。
- 5) 将 TAG.CSV 以 CSV 格式进行覆盖保存。
(左图为 Microsoft® EXCEL 2000 显示示例)

(转下页)

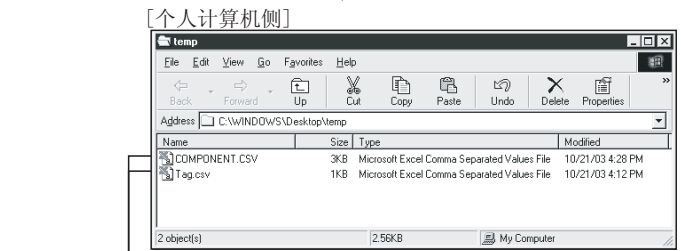
(接上页)



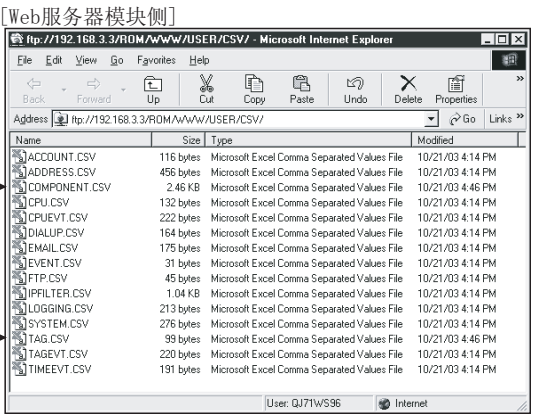
- 6) 将 COMPONENT.CSV 通过表格计算软件打开。
(左图为 Microsoft® EXCEL 2000 的显示示例)



- 7) 将 COMPONENT1-1 行进行复制后创建 COMPONENT1-2~COMPONENT1-50。
将 COMPNAME 及 DEVICE 在各行中进行更改。
8) 将 COMPONENT.CSV 以 CSV 格式进行覆盖保存。
(左图为 Microsoft® EXCEL 2000 的显示示例)



鼠标拖放



- 9) 通过 FTP 将个人计算机上 TAG.CSV 及 COMPONENT.CSV 传送至 /ROM/WWW/USER/CSV 中。
(关于 FTP, 参阅 6.7.1 节)

(转下页)

(接上页)

[CSV import]Execute

Importing the setting information from CSV files.

☒ Standard ROM

☐ CompactFlash™ card

[Status]Update

Displaying current data management execution status.

Start time2003/10/20 14:26:31

Complete time2003/10/20 14:26:32

StatusImport completed.

Drive nameStandard ROM

- 10) 通过数据管理从标准 ROM 导入设置信息文件。
(关于 CSV 导入的执行, 参阅 6. 10. 4 节(5))

Tag setting

Home > Administrative menu > Tag setting > Component setting

AddEditDeleteBack

Tag name:01: block A

Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
☐	1	power 1	01: Control CPU	Single word	D500	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	2	power 2	01: Control CPU	Single word	D501	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	3	power 3	01: Control CPU	Single word	D502	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	4	power 4	01: Control CPU	Single word	D503	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	5	power 5	01: Control CPU	Single word	D504	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	6	power 6	01: Control CPU	Single word	D505	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	7	power 7	01: Control CPU	Single word	D506	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	8	power 8	01: Control CPU	Single word	D507	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	9	power 9	01: Control CPU	Single word	D508	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	10	power 10	01: Control CPU	Single word	D509	Decimal(0 decimal places)	None	-
⋮								
☐	45	power 45	01: Control CPU	Single word	D544	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	46	power 46	01: Control CPU	Single word	D545	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	47	power 47	01: Control CPU	Single word	D546	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	48	power 48	01: Control CPU	Single word	D547	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	49	power 49	01: Control CPU	Single word	D548	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	50	power 50	01: Control CPU	Single word	D549	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	51							

- 11) 在标签设置中确认所编辑之处已被正确变更。

(结束)

- 12) 将设置信息文件从标准 ROM 中删除。

6.10.4 数据管理

[设置目的]

数据管理是指，对使用了袖珍型快闪卡的备份/恢复/格式化操作及设置信息文件进行导出/导入操作。

[启动步骤]

[Administrative menu] → “Data management”

[设置画面]

CF

[Data management]

Home > Administrative menu > Data management

[Backup]

Execute

Backing up data in standard ROM to a CompactFlash™ card.

☐ Setting information

☐ Logging data

☐ User HTML

☐ Event history

[Restore]

Execute

Restoring data in CompactFlash™ card to a standard ROM.

☐ Setting information

☐ Logging data

☐ User HTML

☐ Event history

[Format]

Execute

Formatting a CompactFlash™ card.

☐ Please check here to enable formatting of a CompactFlash™ card.

[CSV export]

Execute

Exporting the setting information to CSV files.

☒ Standard ROM

☐ CompactFlash™ card

[CSV import]

Execute

Importing the setting information from CSV files.

☒ Standard ROM

☐ CompactFlash™ card

[Status]

Update

Displaying current data management execution status.

Start time

Complete time

Status

Not executed

[设置项目]

项目	内容
Backup (备份)	将标准 ROM 的数据备份到袖珍型快闪卡中。
Restore (恢复)	将袖珍型快闪卡的备份数据恢复到标准 ROM 中。
Format (格式化)	对袖珍型快闪卡进行格式化。
CSV export (导出)	将设置信息导出到 CSV 文件。
CSV import (CSV 导入)	将设置信息从 CSV 文件导入。
Status (状态)	显示当前的数据管理执行状态。

(1) 备份的执行

将标准 ROM 的数据备份到袖珍型快闪卡中。

- (a) 选择要备份的标准 ROM 的数据。

[Backup]	Execute
Backing up data in standard ROM to a CompactFlash™ card.	
☒ Setting information	
☒ Logging data	
☒ User HTML	
☒ Event history	

- (b) 点击 **Execute** 按钮，执行备份。

- (c) 根据状态确认备份执行状态。

点击 **Update** 按钮，确认当前的状态。

在“Backing up...”的情况下，再次点击 **Update** 按钮，确认执行中的动作已结束。

正常结束时：备份结束。执行下一个处理。

异常结束时：应根据出错代码进行出错内容的确认/处理。(参阅 9.3 节)

[Status]	Update
Displaying current data management execution status.	
Start time	2002/11/13 18:32:39
Complete time	2002/11/13 18:32:43
Status	Backup completed.

(2) 恢复的执行

将袖珍型快闪卡的备份数据恢复到标准 ROM 中。

- (a) 选择要恢复的备份数据。

[Restore]	Execute
Restoring data in CompactFlash™ card to a standard ROM.	
☒ Setting information	
☒ Logging data	
☒ User HTML	
☒ Event history	

- (b) 点击 **Execute** 按钮，执行恢复。

- (c) 根据状态，确认恢复执行状态。

点击 **Update** 按钮，确认当前的状态。

在“Restoring ...”的情况下，应再次点击 **Update** 按钮，确认执行中的动作已结束。

正常结束时：恢复结束。应执行下一次的处理。

异常结束时：应根据出错代码，进行出错内容的确认/处理。(参阅 9.3 节)

[Status]	Update
Displaying current data management execution status.	
Start time	2002/11/13 18:33:31
Complete time	2002/11/13 18:33:36
Status	Restore completed.

(3) 格式化的执行

对袖珍型快闪卡进行格式化。

(a) 选择“Formatting a Compact Flash TM card.”。

[Format]	Execute
Formatting a CompactFlash™ card.	
☒ Please check here to enable formatting of a CompactFlash™ card.	

(b) 点击 Execute 按钮，执行格式化。

(c) 根据状态确认格式化执行状态。

点击 Update 按钮，确认当前的状态。

处于“Formatting ...”状态时，应再次点击 Update 按钮，确认执行动作已结束。

正常结束时：格式化完毕。应执行下一个处理。

异常结束时：应根据出错代码，进行出错内容的确认/处理。(参阅 9.3 节)

[Status]	Update
Displaying current data management execution status	
Start time	2002/11/13 18:31:57
Complete time	2002/11/13 18:31:57
Status	format completed

要点

- (1) 根据备份/恢复的数据量，有时处理结束需要耗费一定的时间。
应根据状态，确认执行动作已结束后，执行下一个处理。
- (2) 进行格式化时，袖珍型快闪卡中存储的数据将全部被删除。

(4) CSV 导出的执行

将设置信息导出到 CSV 文件。

- (a) 从标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中选择导出设置信息文件的位置。

[CSV export]	Execute
Exporting the setting information to CSV files.	
☒ Standard ROM ☐ CompactFlash™ card	

- (b) 点击 **Execute** 按钮，执行 CSV 导出。

- (c) 根据状态，确认 CSV 导出的执行状态。

驱动器名表示导出目标的驱动器名(标准 ROM 或者袖珍型快闪卡)。

点击 **Update** 按钮，确认当前的状态。

处于“CSV export is being executed”状态时，应再次点击

击 **Update** 按钮，确认执行动作已结束。

- 1) 正常结束时

CSV 导出完毕。应执行下一个处理。

[Status]	Update
Displaying current data management execution status.	
Start time	2003/10/20 14:21:19
Complete time	2003/10/20 14:21:20
Status	Export completed.
Drive name	Standard ROM

- 2) 异常结束时

- 应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。

(参阅 9.3 节)

- 应根据文件名、标签名、项目名确认检测出异常的位置后，重新进行设置。

[Status]	Update
Displaying current data management execution status.	
Start time	2003/10/20 14:25:04
Complete time	2003/10/20 14:25:05
Status	Export failed[ERR 0430h]
Drive name	CompactFlash™

(5) CSV 导入的执行

将设置信息从 CSV 文件中导入。

- (a) 从标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中选择要导入的设置信息文件的位置。

[CSV import]	Execute
Importing the setting information from CSV files.	
☒ Standard ROM	
☐ CompactFlash™ card	

- (b) 点击 **Execute** 按钮，执行 CSV 导入。

- (c) 根据状态，确认 CSV 导入的执行状态。

驱动器名表示导入源的驱动器名(标准 ROM 或者袖珍型快闪卡)。

点击 **Update** 按钮，确认当前的状态。

处于“CSV import is being executed(正在执行 CSV 导入)”状态时，应再次点击 **Update** 按钮，确认执行动作已结束。

- 1) 正常结束时

CSV 导入完毕。应执行下一个处理。

[Status]	Update
Displaying current data management execution status.	
Start time	2003/10/20 14:26:31
Complete time	2003/10/20 14:26:32
Status	Import completed.
Drive name	Standard ROM

- 2) 异常结束时

- 根据出错代码，对出错内容进行确认/处理。
(参阅 9.3 节)
- 根据文件名、标签名、项目名确认检测出异常的位置后，重新进行设置。

[Status]	Update
Displaying current data management execution status.	
Start time	2003/10/20 15:46:44
Complete time	2003/10/20 15:46:44
Status	Import failed[ERR 0436h]
Drive name	Standard ROM
File name	COMPONENT.CSV
Label name	COMPONENT1-2
Item name	CPUNO

6.11 诊断功能

本节介绍 Web 服务器模块的硬件异常及设置内容的诊断功能。

6.11.1 关于诊断功能

以下介绍 Web 服务器模块的硬件异常、设置内容的诊断方法。

- (1) 通过 GX Developer 的开关设置进行的自我诊断测试(参阅 4.8 节)
可以通过 GX Developer 的开关设置进行自我诊断测试。
 - (a) CH1 自回送测试(参阅 4.8.1)
进行用于包含 CH1(10BASE-T/100BASE-TX 接口)发送接收功能在内的硬件检查的自回送测试。
 - (b) CH2 自回送测试(参阅 4.8.2)
进行用于包含 CH2(RS-232 接口)的发送接收功能在内的硬件检查的自回送测试。
 - (c) 硬件测试(参阅 4.8.3 节)
进行 Web 服务器模块的 ROM/RAM/开关设置的相关测试。
- (2) 通过 Web 浏览器进行的设置测试(参阅 6.11.2 节)
在管理菜单的设置测试画面中, 可以进行来自于 Web 服务器模块的访问目标 CPU 测试、邮件发送测试等。
 - (a) 访问目标 CPU 测试
确认能否对访问目标 CPU 设置中设置的访问目标的可编程控制器 CPU 进行正常访问。
 - (b) 邮件发送测试
向邮件设置中设置的发送目标邮件地址发送电子邮件, 确认电子邮件的发送状态。
 - (c) 文件传送测试
向 FTP 设置中设置的 FTP 服务器传送测试文件, 确认文件传送状态。
 - (d) PING 测试
对指定的对方设备(邮件服务器、FTP 服务器等)发出 PING 指令, 确认对方设备的存在。
- (3) 通过 IBM 兼容机进行的 PING 测试(参阅 6.11.3 节)
可以从对方设备(IBM 兼容机)向 Web 服务器模块发出 PING 指令, 确认 Web 服务器模块的存在。

6.11.2 设置测试

[设置目的]

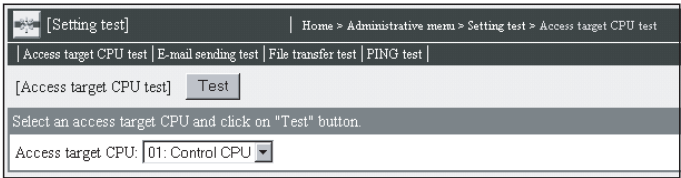
- 1) 访问目标 CPU 测试是指，确认对访问目标 CPU 设置中设置的访问目标可编程控制器 CPU 能否进行正常访问。
- 2) 邮件发送测试是指，对邮件设置中设置的发送目标邮件地址发送电子邮件，确认电子邮件的发送状态。
- 3) 文件传送测试是指，对 FTP 设置中设置的 FTP 服务器传送测试文件，确认文件传送状态。
- 4) PING 测试是指，对指定的对方设备(邮件服务器、FTP 服务器等)发出 PING 指令，确认对方设备的存在。

[启动步骤]

- 1) 访问目标 CPU 测试(参阅(1))
[Administrative menu] → “Setting test(设置测试)” → <<Access target CPU test(访问目标 CPU 测试)>>选项卡 → “Access target CPU test”
- 2) 邮件发送测试(参阅(2))
[Administrative menu] → “Setting test” → <<E-mail sending test(邮件发送测试)>>选项卡 → “E-mail sending test”
- 3) 文件传送测试(参阅(3))
[Administrative menu] → “Setting test” → <<File transfer test(文件传送测试)>>选项卡 → “File transfer test”
- 4) PING 测试(参阅(4))
[Administrative menu] → “Setting test” → <<PING test >>选项卡 → “PING test”

(1) 访问目标 CPU 测试
进行访问目标 CPU 测试。

[设置画面]



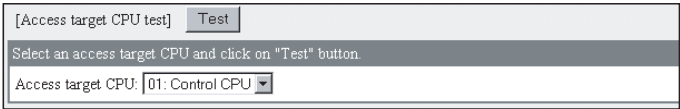
[设置项目]

项目	内容
Access target CPU (访问目标 CPU)	设置访问目标 CPU。
Test	进行访问目标 CPU 测试。

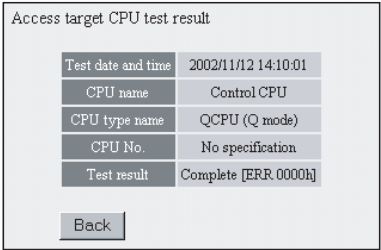
[执行测试]

进行访问目标 CPU 测试。

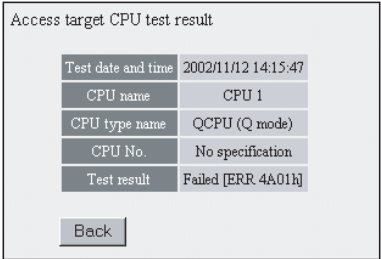
- 1) 选择访问目标 CPU 设置中设置的访问目标 CPU。



- 2) 点击 Test(通信测试) 按钮，进行访问目标 CPU 测试。
- 3) 显示访问目标 CPU 测试结果。
异常结束时，应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。



(正常结束时)



(异常结束时)

(2) 邮件发送测试
进行邮件发送测试。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
E-mail address (TO:) (发送目标邮件地址)	设置发送目标邮件地址。
Send	进行邮件发送测试。

[执行测试]

进行邮件发送测试。

- 1) 选择邮件设置中设置的发送目标邮件地址。

- 2) 点击 按钮，进行邮件发送测试。

- 3) 显示邮件发送测试结果。

异常结束时，应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。

(正常结束时)

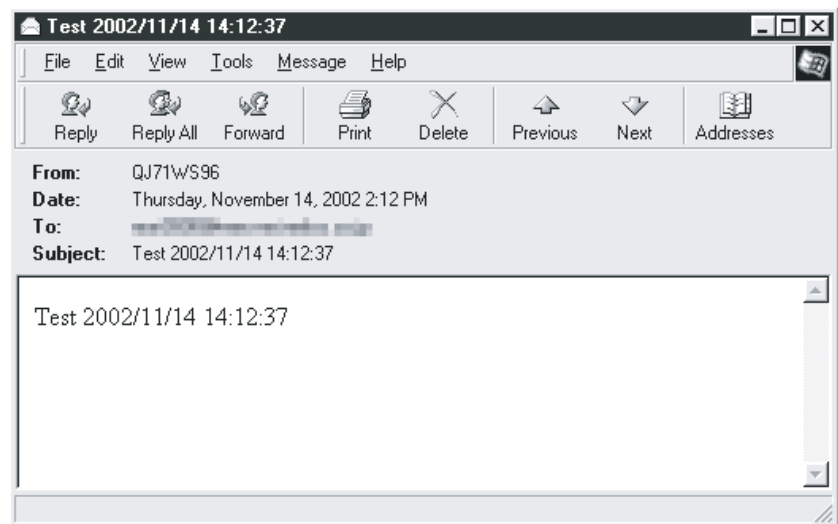
(异常结束时)

- 4) 通过个人计算机接收电子邮件。

Web 服务器模块发送的电子邮件形式如下所述：

项目	内容
Subject	Test 日期时间 (例) Test 2002/07/22 10:09:15
Main text (正文)	与 Subject 相同
Attached file (附件)	无

(例) 使用 Microsoft® Corporation 制 Outlook® Express 5.5 时



(3) 文件传送测试

进行文件传送测试。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
FTP server name	设置FTP 服务器名。
Transfer	进行文件传送测试。

[执行测试]

进行文件传送测试。

- 1) 选择在 FTP 设置中设置的 FTP 服务器名。

- 2) 点击 **Transfer** 按钮，进行文件传送测试。

- 3) 显示文件传送测试结果。

异常结束时，应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。

(正常结束时)

(异常结束时)

- 4) 传送至 FTP 服务器的文件内容如下所述：

文件名 : QJ71WS96. HTM

文件内容 : (例)Test 2002/07/27 14:35:34

(4) PING 测试
进行 PING 测试。

[设置画面]

[设置项目]

项目	内容
External device name	设置对方设备名。
Execute	进行 PING 测试。

[执行测试]

进行 PING 测试。

- 1) 以 IP 地址或者主机名(域名)设置对方设备名。

以主机名设置对方设备名时，按下述方式进行设置。(*)

关于对方设备名中可使用的字符，请参阅附录 4(2)。

- 在对方设备名设置栏中输入主机及域名。

(例) user001. ***.ne.jp

↑ ↑
主机 域名

* 以主机名设置时，需要在系统设置的“DNS 服务器设置”中设置 DNS 服务器。(参阅 4.6.3 节)

- 2) 点击 **Execute** 按钮，进行 PING 测试。
- 3) 显示 PING 测试结果。

异常结束时，应确认下述内容后再次进行 PING 测试。

- Web 服务器模块或者对方设备的网络设置
- Web 服务器模块或者对方设备的连接状态

(正常结束时)

(异常结束时)

6.11.3 通过 IBM 兼容机进行的 PING 测试

从连接在同一个以太网上 (LAN) 的对方设备 (IBM 兼容机) 向 Web 服务器模块发出 PING 指令, 确认 Web 服务器模块的存在的示例如下所示: (与 Web 服务器模块为相同网络地址的对方设备的确认示例)

(1) 指定方法

PING <IP 地址>

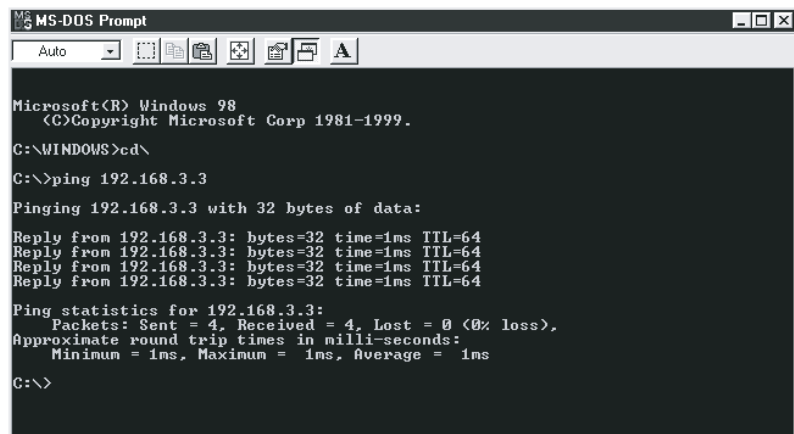
(2) PING 测试执行示例

Web 服务器模块的 IP 地址:192.168.3.3

异常结束时, 应确认下述内容后再次进行 PING 测试。

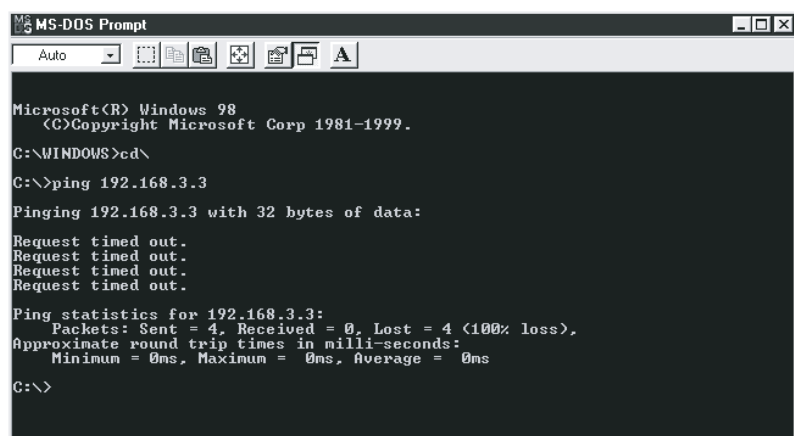
- Web 服务器模块或者对方设备的网络设置
- Web 服务器模块或者对方设备的连接状态

(例) 使用 Microsoft® Windows® 98 操作系统时



```
MS-DOS Prompt
Auto
Microsoft(R) Windows 98
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.
C:\WINDOWS>cd\
C:\>ping 192.168.3.3
Pinging 192.168.3.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.3.3: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.3.3: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.3.3: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.3.3: bytes=32 time=1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.3.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
C:\>
```

(正常结束时)



```
MS-DOS Prompt
Auto
Microsoft(R) Windows 98
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.
C:\WINDOWS>cd\
C:\>ping 192.168.3.3
Pinging 192.168.3.3 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.3.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

(异常结束时)

7 用户画面创建功能

本章介绍用户画面创建功能有关内容。

7.1 关于用户画面创建功能

7.1.1 关于用户画面创建功能

用户画面创建功能是指，用户通过创建 HTML 文件并登录到 Web 服务器模块，可以在 Web 浏览器上显示用户自己的监视画面。

用户通过将三菱公司提供的用户部件(小程序、SSI、CGI 部件)记述到 HTML 中，可以将标签数据、记录数据的信息显示在用户画面中。

三菱公司提供的用户部件如下所示：

部件	部件概要/用途	参阅章节
小程序部件	(1) 通过记述到 HTML 中，将记述的小程序部件下载后显示在记述位置上。 显示将自动地更新。 最初显示需要耗费数秒~数十秒时间。 (2) 用于创建图形画面。 (3) 客户端 Web 浏览器中需要使用 Java VM。(*1)	7.2 节
SSI 部件 (Server Side Include)	(1) 通过将部件装入 HTML 中，在 Web 浏览器中读取时根据参数转换为标签 要素名/标签要素值后显示。 显示将自动地被更新。 (2) 用于创建字符平台的画面。	7.3 节
CGI 部件 (Common Gateway Interface) parts	(1) 通过链接 HTML 中配置的按钮，在点击按钮时进行标签要素值的写入/读 取等。 显示将自动地被更新。 (2) 用于创建字符平台的画面。	7.4 节

*1 关于 Java VM 的获取方法，请参阅 3.1 节备注(2)(3)。

7.1.2 关于用户画面创建功能的注意事项

以下介绍用户画面创建功能的注意事项。

关于手机显示用户画面的注意事项，请参阅 7.1.3 节。

(1) 关于用户画面的文件/目录名的注意事项

在 Web 服务器模块中，不能使用中文名文件/目录。

将中文名文件/目录存储到 Web 服务器模块 (标准 ROM 或者袖珍型快闪卡) 中时，可能导致乱码或文件/目录被删除。

关于文件/目录名中可使用的字符，请参阅附录 4(3)。

(2) 记述用户画面的 HTML 文件时的注意事项

(a) 对于用户部件设置所必需的参数，必须进行设置。

如果未设置，将发生错误。

(b) 用户部件的文件名及参数不区分字母的大小写。

(c) 更改用户画面的内容时，应删除 Internet 临时文件 (超高速缓冲存储器) 后，在 Web 浏览器中读取用户画面。

(关于 Internet 临时文件的删除方法，参阅 6.2.7 节 (1))

(3) 关于样本画面的注意事项

Web 服务器模块在 /ROM/WWW/USER/ 目录内配备了各用户部件用样本画面。

在实际运行时，应将样本画面的文件全部删除。(为了防止对使用了样本画面的软元件的写入等)

此外，通过对模块进行初始化，可以返回为原来的样本画面。(参阅 4.13 节)

7.2 小程序部件

本节介绍小程序部件(Java 小程序)有关内容。

小程序部件一览表如下所示：

部件名	文件名	功能	参阅章节
Communication parts (通信部件)	WSCom.class	• 是用于将 Web 浏览器内的各小程序部件的小程序通信汇总后，批量地进行通信的部件。 • 使用小程序部件时，必须在小程序部件之前将 1 个通信部件记述到 HTML 内。	7.2.1 节
Data block parts (数据块部件)	WSDatblk.class	将指定的标签数据的指定块数目的要素以表格形式显示。此外，可以对指定的标签要素进行写入。	7.2.2 节
Level display parts (液位显示部件)	WSLevel.class	显示相对于要素值的全体(上限值与下限值的范围)的比例(百分率)。	7.2.3 节
Graphic display parts (图形显示部件)	WSPictur.class	要素变为所设置的值时，显示指定的图形。	7.2.4 节
Comment display parts (注释显示部件)	WSCmt.class	要素变为所设置的值时，显示指定的注释。	7.2.5 节
Audio parts (声音播放部件)	WSAudio.class	要素变为所设置的值时，播放指定的声音文件。	7.2.6 节
Historical graph display parts (历史趋势图显示部件)	WSHstgrp.class	将记录数据以时间系列的曲线图显示。	7.2.7 节
Historical data display parts (历史数据显示部件)	WSHstdat.class	将记录数据以表格形式显示。	7.2.8 节
Write button parts (写入按钮部件)	WSWrtbtn.class	在指定的标签要素中写入指定的值。	7.2.9 节
Device monitor parts (软元件监视部件)	DevMon.class	显示与标准画面的软元件监视相同显示形式的监视画面。(关于软元件监视，参阅 6.2.1 节)	7.2.10 节
Tag data monitor parts (标签数据监视部件)	TagMon.class	显示与标准画面的标签数据监视相同的显示形式的监视画面。(关于标签数据监视，参阅 6.2.2 节)	7.2.11 节
Logging monitor parts (记录监视部件)	LogMon.class	显示与标准画面的记录监视相同的显示形式的监视画面。(关于记录监视，参阅 6.2.3 节)	7.2.12 节
Event history monitor parts (事件历史记录监视部件)	EveMon.class	显示与标准画面的事件历史记录监视相同的显示形式的监视画面。(关于事件历史记录监视，参阅 6.2.4 节)	7.2.13 节
PLC diagnostics monitor parts (PLC 诊断监视部件)	DiaMon.class	显示与标准画面的 PLC 诊断监视相同的显示形式的监视画面。(关于 PLC 诊断监视，参阅 6.2.5 节)	7.2.14 节
Self-diagnostics monitor parts (自我诊断监视部件)	UniMon.class	显示与标准画面的自我诊断监视相同的显示形式的监视画面。(关于自我诊断监视，参阅 6.2.6 节)	7.2.15 节

7.2.1 将小程序部件记述到 HTML 中的方法

以下介绍将小程序部件 (Java 小程序) 记述到 HTML 中的方法。
在希望显示 HTML 中的小程序部件的位置处，以下述形式记述 applet 标签。

```
<applet code="WCom.class" codebase="/PARTS/" width="0" height="0">
<param name="INTERVAL" value="设置值">
</applet>
```

... (1) 通信部件

```
<applet code="文件名" codebase="/PARTS/" width="宽度" height="高度">
  <param name="参数名" value="设置值">
  :
  :
  <param name="参数名" value="设置值">
</applet>
```

... (2) 小程序部件

(1) 通信部件

是用于将 Web 浏览器内的各小程序部件的小程序通信汇总在一起，进行批量通信的部件。
使用小程序部件时，必须在小程序部件之前将 1 个通信部件记述到 HTML 内。

(a) 规格

项目	内容
文件名	WCom.class

(b) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
INTERVAL	以秒为单位设置通信 (数据更新) 的间隔。 但是，当实际通信时间长于设置的秒数时，以尽可能短的间隔进行通信。	1~100	5

(2) 小程序部件

	项目	内容
1)	applet	表示 applet 标签的开始。
2)	code	设置 Java 小程序的文件名(.class)。 (例)code="WSDatblk.class"
3)	codebase	设置 Java 小程序的文件存储位置(目录路径)。 由于 Java 小程序被存储在 PARTS 目录下, 因此应按下述方式进行设置。 (根据目录结构, 参阅附录 3) [codebase="/PARTS/"]
4)	width	以像素为单位设置 Java 小程序的宽度。
5)	height	以像素为单位设置 Java 小程序的高度。
6)	param	(1) 表示参数行 (2) 设置了多个参数时, 记述多个 PARAM 行。 (3) 对于未记述的参数, 以初始值进行动作。
7)	name	设置参数名。 关于各小程序部件的参数, 请参阅 7.2.2 节以后的内容。
8)	value	设置参数的值。
9)	/applet	表示 applet 标签的结束。

(3) 关于显示颜色

参数中设置的显示颜色(字符色、背景色等)是以颜色名称或者 RGB 值之一设置的。

(a) 颜色名称(不区分字母的大小写)

White	Black	Red	Green
Blue	Yellow	Purple	Aqua
Maroon	Navy	Olive	Teal
Gray	Silver	Lime	Fuchsia

(b) RGB 值

在#后面设置以 16 进制数表示的 RGB 值。

(例)

#FFFFFF 白

#000000 黑

#FF0000 红

7.2.2 数据块部件

将指定的标签数据的指定块数目的要素以表格形式显示。
此外，可以对指定的标签要素进行写入。
只有具有标签要素写入权限的用户才可以通过数据块部件进行标签要素的写入。关于用户权限，请参阅 4.6.5 节。

(1) 规格

项目	内容																																								
File name (文件名)	WSDatblk. class																																								
Number of block (块数)	最多 64 块(要素数目)																																								
Component type that can be specified (可指定的要素类型)	单精度、双精度、浮点、位、字符串																																								
Display form (显示形式)	显示对象: TAGNO ELMN01 ELMN02 : : <table><tr><td>data 1</td><td>10000</td><td>data 6</td><td>150</td></tr><tr><td>data 2</td><td>8000</td><td>data 7</td><td>1000</td></tr><tr><td>data 3</td><td>9000</td><td>data 8</td><td>2000</td></tr><tr><td>data 4</td><td>5000</td><td>data 9</td><td>5000</td></tr><tr><td>data 5</td><td>200</td><td>data 10</td><td>500</td></tr></table> 1) 要素名显示 单元格 DIRECTION BLKSIZE APLCOLOR 2) 要素值显示单元格 LNCOLOR 3) 标签要素测试对话框 1) 要素名显示单元格:ELMNAME ELMCOLOR ELMALIGN 数据1 ELMBKCOLOR ELMWIDTH 2) 要素值显示单元格 NUMCOLOR DATALIGN 150 BKCOLOR DATWIDTH 3) 标签要素测试对话框: 通过鼠标双击要素值显示单元格，打开标签要素测试对话框。 关于标签要素测试，请参阅6.2.2节(2)。 Tag component test Tag name: 01: data block Set Component name: 01: data 1 Cancel Data type: Single word Setting value: 100 Warning: Applet Window	data 1	10000	data 6	150	data 2	8000	data 7	1000	data 3	9000	data 8	2000	data 4	5000	data 9	5000	data 5	200	data 10	500																				
data 1	10000	data 6	150																																						
data 2	8000	data 7	1000																																						
data 3	9000	data 8	2000																																						
data 4	5000	data 9	5000																																						
data 5	200	data 10	500																																						
Data direction (数据方向)	可以通过参数 (DIRECTION) 设置块显示时的数据方向。 纵向 (DIRECTION=0) <table><tr><td>data 1</td><td>10000</td><td>data 6</td><td>150</td></tr><tr><td>data 2</td><td>8000</td><td>data 7</td><td>1000</td></tr><tr><td>data 3</td><td>9000</td><td>data 8</td><td>2000</td></tr><tr><td>data 4</td><td>5000</td><td>data 9</td><td>5000</td></tr><tr><td>data 5</td><td>200</td><td>data 10</td><td>500</td></tr></table> 横向 (DIRECTION=1) <table><tr><td>data 1</td><td>data 2</td><td>data 3</td><td>data 4</td><td>data 5</td></tr><tr><td>10000</td><td>8000</td><td>9000</td><td>5000</td><td>200</td></tr><tr><td>data 6</td><td>data 7</td><td>data 8</td><td>data 9</td><td>data 10</td></tr><tr><td>150</td><td>1000</td><td>2000</td><td>5000</td><td>500</td></tr></table>	data 1	10000	data 6	150	data 2	8000	data 7	1000	data 3	9000	data 8	2000	data 4	5000	data 9	5000	data 5	200	data 10	500	data 1	data 2	data 3	data 4	data 5	10000	8000	9000	5000	200	data 6	data 7	data 8	data 9	data 10	150	1000	2000	5000	500
data 1	10000	data 6	150																																						
data 2	8000	data 7	1000																																						
data 3	9000	data 8	2000																																						
data 4	5000	data 9	5000																																						
data 5	200	data 10	500																																						
data 1	data 2	data 3	data 4	data 5																																					
10000	8000	9000	5000	200																																					
data 6	data 7	data 8	data 9	data 10																																					
150	1000	2000	5000	500																																					

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
TAGNO	通过标签设置的设置 No. 设置数据块显示的标签。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
ELMN01 至 ELMN064 (*1)	通过要素设置的设置 No. 设置数据块显示的要素。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
DIRECTION	设置块数据的显示方向。 0:纵向 1:横向	0、1	0(纵向)
BLKSIZE	设置块容量。 (1) 纵向(DIRECTION=0) 时设置块的行数。 设置要素数多于块的行数时, 按块行数进行换行。 (2) 横向(DIRECTION=1) 时设置块的列数。 设置要素数多于块的列数时, 按块列数进行换行。	1~64	5
NUMCOLOR	设置要素值显示单元格的字符色。	字符串	Black
BKCOLOR	设置要素值显示单元格的背景色。	字符串	White
ELMCOLOR	设置要素名显示单元格的字符色。	字符串	Black
ELMBKCOLOR	设置要素名显示单元格的背景色。	字符串	White
LNCOLOR	设置线的颜色。	字符串	Black
APLCOLOR	设置 Java 小程序的背景色(不能绘制的区域)。	字符串	Gray
ELMNAME	设置是否显示要素名显示单元格。 0:不显示 1:显示	0、1	1(显示)
DATWIDTH	设置数据单元格的宽度。	1~1000	110
ELMWIDTH	纵向(DIRECTION=0) 时, 设置要素名显示单元格的宽度。	1~1000	110
DATALIGN	设置要素值显示单元格的排列。 0:左对齐 1:右对齐 2:居中	0~2	1 (右对齐)
ELMALIGN	设置要素名显示单元格的排列。 0:左对齐 1:右对齐 2:居中	0~2	2 (居中)
WRITE	设置可否进行标签要素写入。 0:禁止写入 1:允许写入	0、1	0(禁止写入)
LANGUAGE	选择标签要素测试对话框的语言。 0:日文 1:英文	0、1	1(英文)

*1 对 ELMN01 必须进行设置。如果未设置 ELMN01, 将会发生错误。

对于 ELMN01~ELMN064, 应设置为连续的编号。如果设置中有间隔, 将会发生错误。(参阅 7.5 节)

(3) 数据块部件样本画面

显示数据块部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面(Smpblk.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置(参阅 6.3.3 节)

- 1) 将标签设置 No. 1 的“Data write(数据写入)”设置为“Enable(允许)”。
- 2) 对标签设置 No. 1 的要素设置 No. 1~5 进行设置。

The screenshot shows a web interface titled '[Tag setting]' with a breadcrumb path 'Home > Administrative menu > Tag setting > Component setting'. Below the title are buttons for 'Add', 'Edit', 'Delete', and 'Back'. A 'Tag name' dropdown menu is set to '01: system 1'. Below this is a table with the following data:

Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
☐	1	device A	01: Control CPU	Single word	D0	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	2	device B	01: Control CPU	Single word	D1	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	3	device C	01: Control CPU	Single word	D2	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	4	device D	01: Control CPU	Single word	D3	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	5	device E	01: Control CPU	Single word	D4	Decimal(0 decimal places)	None	-

- 3) 点击设置更新画面的 Update(设置更新) 按钮, 保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名:Smpblk.htm)

HTML 源如下所示:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<title>数据块部件样本画面</title>
</head>
<body>
<h1>数据块部件样本画面</h1>
<!-- 通信部件 -->
<applet code="WCom.class" codebase="/PARTS/" width="0" height="0">
<param name="INTERVAL" value="1">
</applet>
<!-- 数据块部件 -->
<applet code="WDatblk.class" codebase="/PARTS/" width="405"
height="65">
<param name="TAGNO" value="1">
<param name="ELMNO1" value="1">
<param name="ELMNO2" value="2">
<param name="ELMNO3" value="3">
<param name="ELMNO4" value="4">
<param name="ELMNO5" value="5">
<param name="DIRECTION" value="0">
<param name="BLKSIZE" value="3">
<param name="NUMCOLOR" value="Black">
<param name="BKCOLOR" value="White">
<param name="ELMCOLOR" value="Black">
<param name="ELMBKCOLOR" value="White">
<param name="LNCOLOR" value="Black">
<param name="APLCOLOR" value="Gray">
</applet>
```

```

<param name="ELMNAME"           value="1">
<param name="DATWIDTH"          value="100">
<param name="ELMWIDTH"          value="100">
<param name="DATAALIGN"         value="1">
<param name="ELMALIGN"          value="2">
<param name="WRITE"             value="1">
<param name="LANGUAGE"          value="1">
</applet>
</body>
</html>

```

(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送到 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smpblk.htm]

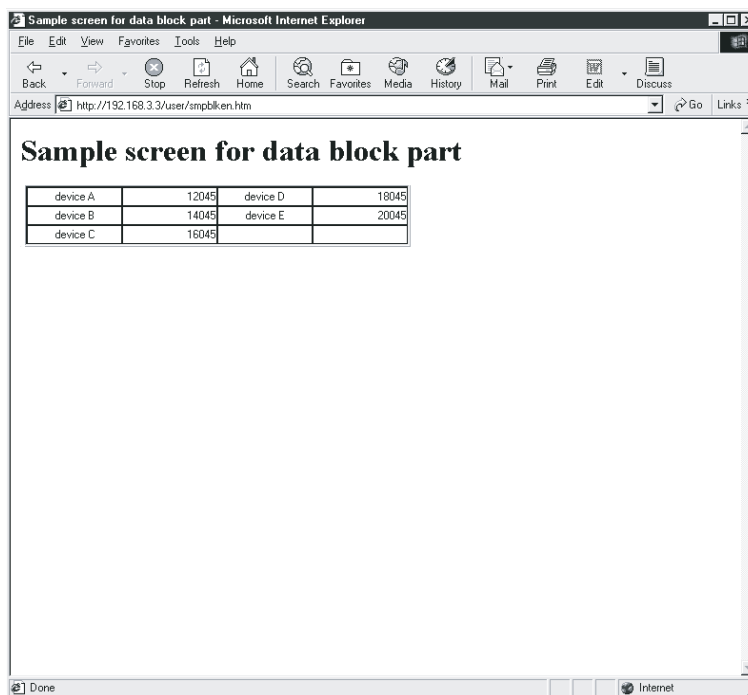
(d) 样本画面的显示

显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

样本画面地址:

[http: //192.168.3.3/USER/SMPBLKEN. HTM]



7.2.3 液位显示部件

表示相对于指定要素值的总体(上限值与下限值的范围)的比例(百分率)。

(1) 规格

项目	内容
File name(文件名)	WSLevel. class
Display shape (显示形状)	显示为长方形
Component type that can be specified (可指定的要素类型)	单精度、双精度、浮点 (指定为位、字符串时将出错。)
Display form(显示形式)	显示对象: TAGNO ELMNO 1) 当前值显示对话框: DSPDATA 2) 报警线: DSPEMER 正常时 超出上限报警值时 低于下限报警值时 LEVCOLOR UPPERCOLOR LOWERCOLOR
Display pattern (显示模式)	可以通过参数 (DIRECTION) 设置纵向显示/横向显示。 纵向显示 (DIRECTION=0) 横向显示 (DIRECTION=1)

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
TAGNO	通过标签设置的设置 No. 设置液位显示的标签。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
ELMNO	通过要素设置的设置 No. 设置液位显示的要素。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
DIRECTION	设置液位的显示方向。 0:纵向显示 1:横向显示	0、1	0 (纵向显示)
LEVCOLOR	设置液位显示的喷涂色。	字符串	Blue
UPPERCOLOR	设置超出上限报警值时的喷涂色。	字符串	Red
LOWERCOLOR	设置低于下限报警值时的喷涂色。	字符串	Red
BKCOLOR	设置液位显示的背景色。	字符串	White
UPPER	设置上限值。	-2147483648 ~ 2147483647	32767
LOWER	设置下限值。		-32768
UPPEREMER	设置上限报警值。		32767
LOWEREMER	设置下限报警值。		-32768
DSPEMER	设置是否显示报警线。 0:不显示 1:显示	0、1	0 (不显示)
DSPDATA	设置是否显示当前值显示框。 0:不显示 1:显示	0、1	0 (不显示)
DATWIDTH	设置当前值显示框的宽度。	1~1000	50
DSPCOLOR	设置报警线、当前值的显示颜色。	字符串	Black
DSPBKCOLOR	设置当前值显示框的背景色。	字符串	White
APLCOLOR	设置 Java 小程序的背景色(不能绘制的区域)。	字符串	Gray

(3) 液位显示部件样本画面

显示液位显示部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面(Smplevel.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置(参阅 6.3.3 节)

1) 设置标签设置 No. 1 的要素设置 No. 1。

Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
1	1	device A	01: Control CPU	Single word	D0	Decimal(0 decimal places)	None	-

2) 点击设置更新画面的 **Update** 按钮, 保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名: SMPLVLN.HTM)

HTML 源如下所示:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<title>液位显示部件样本画面</title>
</head>
<body>
<h1>液位显示部件样本画面</h1>
<!--通信部件-->
<applet code="WCom.class" codebase="/PARTS/" width="0" height="0">
<param name="INTERVAL" value="1">
</applet>
<!--液位显示部件-->
<applet code="WSLevel.class" codebase="/PARTS/" width="100"
height="200">
<param name="TAGNO" value="1">
<param name="ELMNO" value="1">
<param name="DIRECTION" value="0">
<param name="LEVCOLOR" value="Blue">
<param name="UPPERCOLOR" value="Red">
<param name="LOWERCOLOR" value="Red">
<param name="BKCOLOR" value="White">
<param name="UPPER" value="32767">
<param name="LOWER" value="-32768">
<param name="UPPEREMER" value="20000">
<param name="LOWEREMER" value="-20000">
<param name="DSPEMER" value="1">
<param name="DSPDATA" value="1">
<param name="DATWIDTH" value="100">
<param name="DSPCOLOR" value="Black">
<param name="DSPBKCOLOR" value="White">
<param name="APLCOLOR" value="Gray">
</applet>
</body>
</html>
```

(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smplevel.htm]

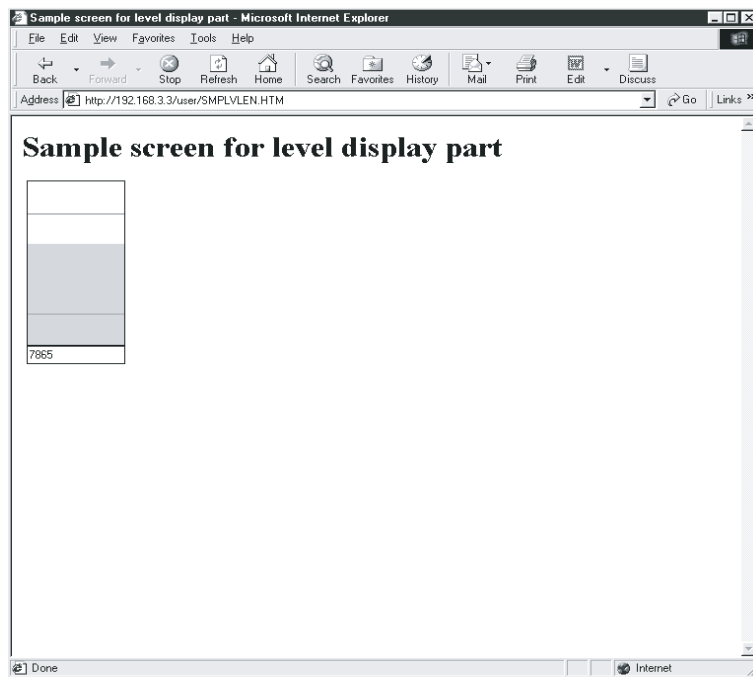
(d) 样本画面的显示

显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

样本画面地址：

[<http://192.168.3.3/USER/SMPLVLEN.HTM>]



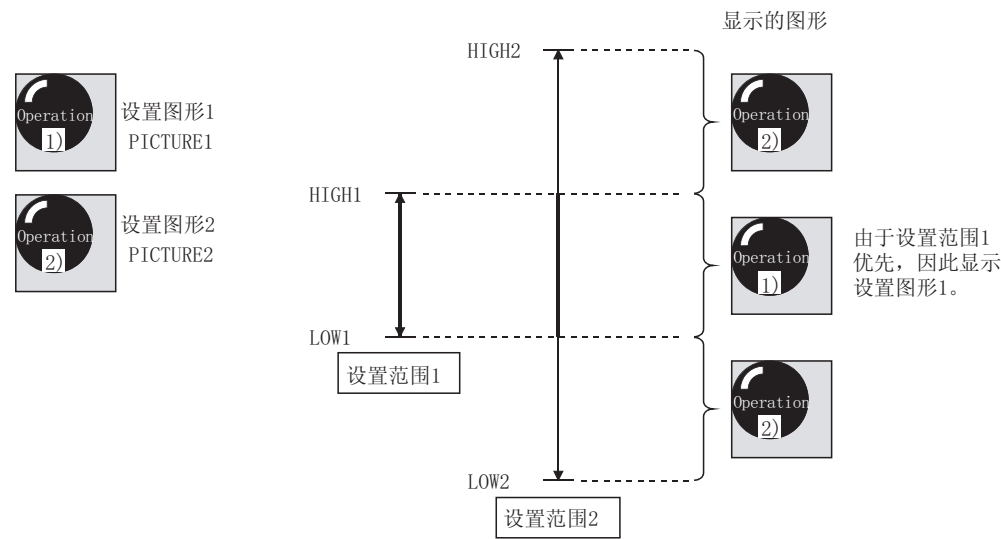
7.2.4 图形显示部件

要素变为设置值时，显示设置的图形。

(1) 规格

项目	内容
File name	WSPictur. class
Display file form	JPEG、GIF
Component type that can be specified	单精度、双精度、浮点、位 (指定了字符串时将发生错误。)
Device setting value (range) quantity	最多可登录 5 个。
Display form *1	显示对象: TAGNO ELMNO 设置范围数: RANGENO 默认图形 DEFPICTURE 设置图形1 PICTURE1 设置图形2 PICTURE2 设置图形3 PICTURE3 设置图形4 PICTURE4 设置图形5 PICTURE5 停止 运行 1 运行 2 运行 3 运行 4 运行 5 APLCOLOR HIGH1 范围1 LOW1 HIGH2 范围2 LOW2 HIGH3 范围3 LOW3 HIGH4 范围4 LOW4 HIGH5 范围5 LOW5 • 要素值达到设置范围时，显示设置图形。 • 要素值为设置范围外时，显示默认图形。

*1 设置范围重复时，显示设置范围的小编号的图形。



(2) 参数

项目		内容	设置范围	初始值
TAGNO		以标签设置的设置 No. 设置图形显示的标签。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
ELMNO		以要素设置的设置 No. 设置图形显示的要素。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
DEFPICTURE		设置默认图形的文件(. JPG, . GIF)。 要素值处于设置范围外时显示。 设置的图形需要由用户自行准备。	字符串 (. JPG、. GIF)	未设置文件 (不显示)
RANGENO (*1)		对设置范围的个数进行设置。	1~5	必须设置
设置范围 1	LOW1	对设置范围 1 的下限进行设置。	-2147483648	必须设置
	HIGH1	对设置范围 1 的上限进行设置。	~ 2147483647	必须设置
	PICTURE1	对设置范围 1 的显示图形的文件(. JPG、. GIF) 进行设置。 要素值处于设置范围 1 内时显示。 设置的图形需要由用户自行准备。	字符串 (. JPG、. GIF)	必须设置
设置范围 2	LOW2、HIGH2、 PICTURE2	对设置范围 2 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
设置范围 3	LOW3、HIGH3、 PICTURE3	对设置范围 3 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
设置范围 4	LOW4、HIGH4、 PICTURE4	对设置范围 4 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
设置范围 5	LOW5、HIGH5、 PICTURE5	对设置范围 5 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
APLCOLOR		设置 Java 小程序的背景色(不能绘制的区域)。	字符串	Gray

*1 对通过 RANGENO 指定的个数, 必须进行 LOW、HIGH、PICTURE 的设置。

如果未进行设置, 将会发生错误。(参阅 7.5 节)

(3) 图形显示部件样本画面

显示图形显示部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面(Smppic.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置(参阅 6.3.3 节)

1) 设置标签设置 No. 1 的要素设置 No. 1。

2) 点击设置更新画面的 **Update** 按钮, 保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名:Smppic.htm)

HTML 源如下所示:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<title>图形显示部件样本画面</title>
```

```

</head>
<body>
<h1>图形显示部件样本画面</h1>
<!--通信部件-->
<applet code="WCom.class" codebase="/PARTS/" width="0" height="0">
<param name="INTERVAL" value="1">
</applet>
<!--图形显示部件-->
<applet code="WPictur.class" codebase="/PARTS/" width="100"
height="100">
<param name="TAGNO" value="1">
<param name="ELMNO" value="1">
<param name="DEFPICTURE" value="GREEN.JPG">
<param name="RANGENO" value="1">
<param name="LOW1" value="-32768">
<param name="HIGH1" value="0">
<param name="PICTURE1" value="RED.JPG">
<param name="APLCOLOR" value="Gray">
</applet>
</body>
</html>

```

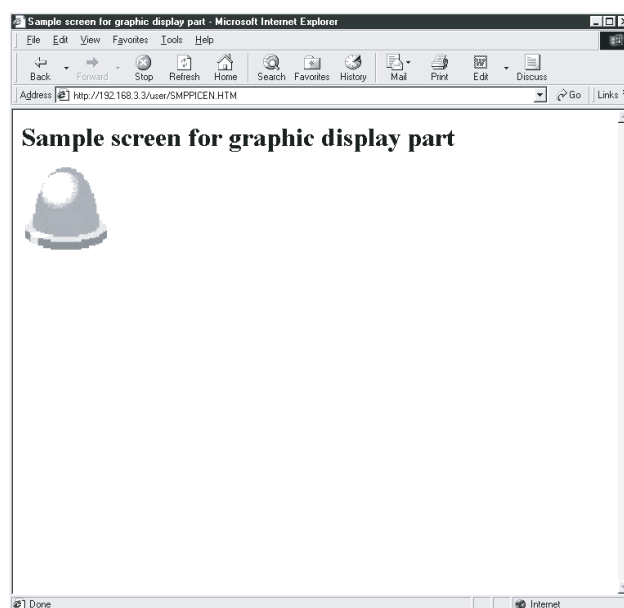
(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。
文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smppic.htm]

(d) 样本画面的显示

显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时
样本画面地址:
[http://192.168.3.3/USER/SMPPICEN.HTM]



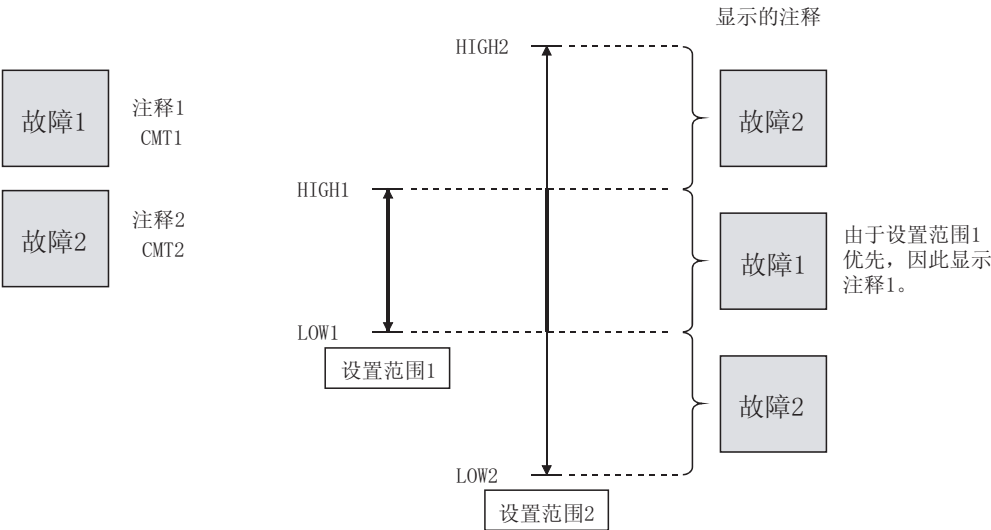
7.2.5 注释显示部件

要素变为所设置的值时，显示指定的注释。

(1) 规格

项目	内容
File name(文件名)	WSCmt.class
Number of display comment characters (显示注释字符数)	最多全角 32 个字符
Component type that can be specified (可指定的要素类型)	单精度、双精度、浮点、位 (指定字符串时将出错。)
Device setting value (range) quantity (软元件设置值(范围)个数)	最多可登录 5 个。
Display form (显示形式)(*1)	显示对象: TAGNO ELMNO 字符尺寸: FONTSIZE 设置范围数: RANGENO 默认注释 DEFCMT DEFCOLOR ↓ 运行中 ↑ BKCOLOR ⇨ 注释1 CMT1 COLOR1 ↓ 故障1 ↑ HIGH1 ↑ 范围1 ↓ LOW1 注释2 CMT2 COLOR2 ↓ 故障2 ↑ HIGH2 ↑ 范围2 ↓ LOW2 注释3 CMT3 COLOR3 ↓ 故障3 ↑ HIGH3 ↑ 范围3 ↓ LOW3 注释4 CMT4 COLOR4 ↓ 故障4 ↑ HIGH4 ↑ 范围4 ↓ LOW4 注释5 CMT5 COLOR5 ↓ 故障5 ↑ HIGH5 ↑ 范围5 ↓ LOW5 • 要素值处于设置范围内时，显示注释。 • 要素值处于设置范围外时，显示默认注释。

*1 设置范围重复时，显示设置范围的小编号的注释。



(2) 参数

项目		内容	设置范围	初始值
TAGNO		以标签设置的设置 No. 设置注释显示标签。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
ELMNO		以要素设置的设置 No. 设置注释显示要素。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
FONTSIZE		指定字符尺寸。	8~72	20
DEFCMT		设置默认注释。 要素值处于设置范围外时显示。 关于可使用的字符, 请参阅附录 4(5)。	字符串	未设置注释 (不显示)
DEFCOLOR		设置默认注释的显示颜色。	字符串	Black
BKCOLOR		设置背景色。	字符串	White
RANGENO (*1)		对设置范围的个数进行设置。	1~5	必须设置
设置范围 1	LOW1	对设置范围 1 的下限进行设置。	-2147483648 ~ 2147483647	必须设置
	HIGH1	对设置范围 1 的上限进行设置。		必须设置
	CMT1	对设置范围 1 的注释进行设置。 要素值为设置范围 1 时显示。 关于可使用的字符, 请参阅附录 4(5)。	字符串	必须设置
	COLOR1	对设置范围 1 的注释的显示颜色进行设置。	字符串	Red
设置范围 2	LOW2、HIGH2、 CMT2、COLOR2	对设置范围 2 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
设置范围 3	LOW3、HIGH3、 CMT3、COLOR3	对设置范围 3 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
设置范围 4	LOW4、HIGH4、 CMT4、COLOR4	对设置范围 4 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
设置范围 5	LOW5、HIGH5、 CMT5、COLOR5	对设置范围 5 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		

*1 对于通过 RANGENO 指定的个数, 必须设置 LOW、HIGH、CMT。

如果未进行设置, 将会发生错误。(参阅 7.5 节)

(3) 注释显示部件样本画面

显示注释显示部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面(Smpcmt.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置(参阅 6.3.3 节)

1) 设置标签设置 No. 1 的要素设置 No. 1。

Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
☒	1	device A	01: Control CPU	Single word	D0	Decimal(0 decimal places)	None	-

2) 点击设置更新画面的 **Update** 按钮, 保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名:Smpcmt.htm)

HTML 源如下所示。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<title>注释显示部件样本画面</title>
</head>
<body>
<h1>注释显示部件样本画面</h1>
<!-- 通信部件 -->
<applet code="WCom.class" codebase="/PARTS/" width="0" height="0">
<param name="INTERVAL" value="1">
</applet>
<!-- 注释显示部件 -->
<applet code="WSCmt.class" codebase="/PARTS/" width="500" height="50">
<param name="TAGNO" value="1">
<param name="ELMNO" value="1">
<param name="FONTSIZE" value="30">
<param name="DEFCMT" value="正常运行中">
<param name="DEFCOLOR" value="Black">
<param name="BKCOLOR" value="White">
<param name="RANGENO" value="1">
<param name="LOW1" value="-32768">
<param name="HIGH1" value="0">
<param name="CMT1" value="装置 A 发生故障">
<param name="COLOR1" value="Red">
</applet>
</body>
</html>
```

(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smpcmt.htm]

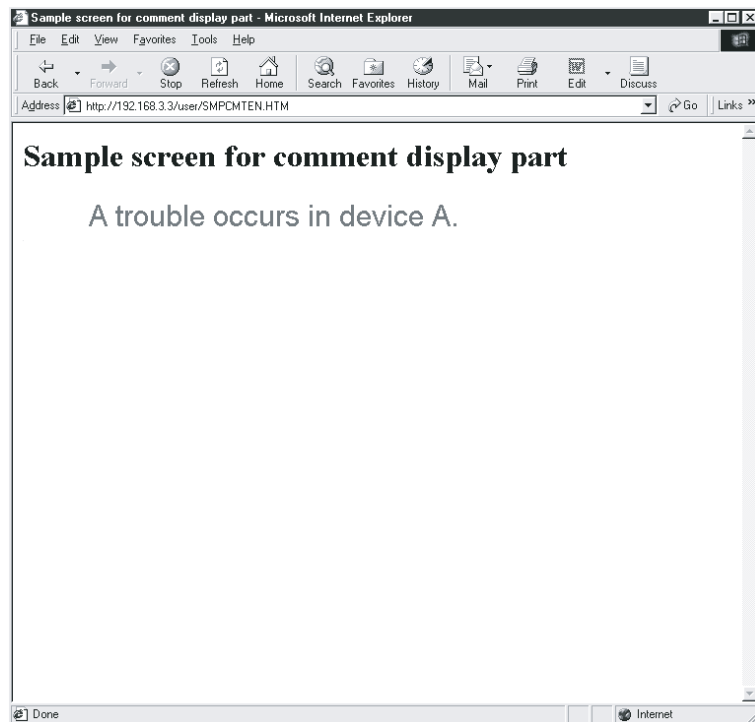
(d) 样本画面的显示

显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

样本画面地址：

[<http://192.168.3.3/USER/SMPCMTEN.HTM>]



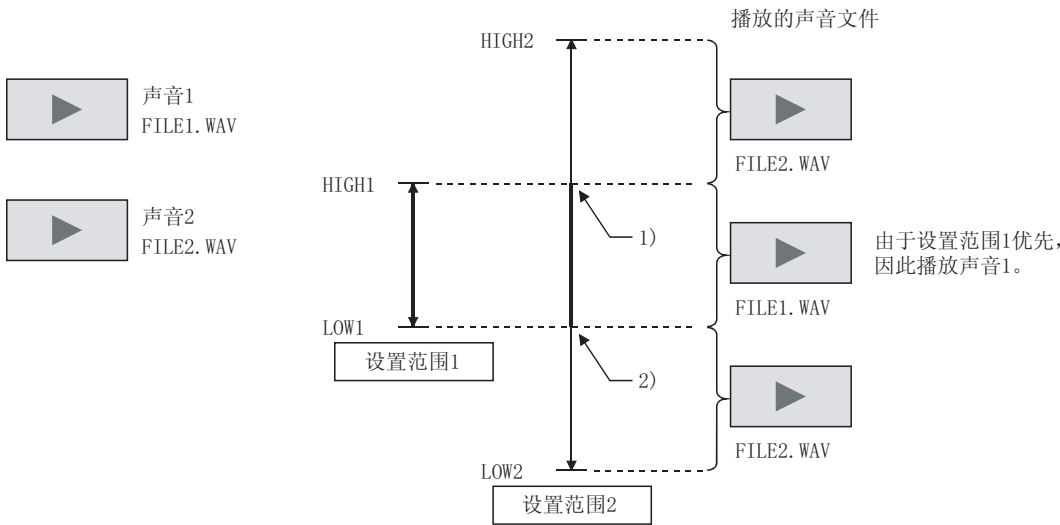
7.2.6 声音播放部件

要素变为所设置的值时，播放指定的声音文件。

(1) 规格

项目	内容
File name	WSAudio. class
Play file form (播放文件形式)	WAV、AU
Component type that can be specified	单精度、双精度、浮点、位 (指定字符串时将出错。)
Device setting value (range) quantity	最多可登录 5 个
Play form (*1)	显示对象: TAGNO 设置范围数 :RANGENO ELMNO 停止 播放声音1 播放声音2 播放声音3 播放声音4 播放声音5 1) 播放状态显示图标 AUDIO1 AUDIO2 AUDIO3 AUDIO4 AUDIO5 HIGH1 HIGH2 HIGH3 HIGH4 HIGH5 范围1 范围2 范围3 范围4 范围5 LOW1 LOW2 LOW3 LOW4 LOW5 1) 播放状态显示图标 停止 STOPCOLOR 播放 PLAYCOLOR 暂时停止 PAUSECOLOR BKCOLOR 要素值处于设置范围外，表示处于停止状态。 左击图标(包括背景)后状态也不发生变化。 要素值处于设置范围内容，表示正在播放。 如果左击图标(包括背景)，播放将暂时中断。 要素值处于设置范围内，表示处于暂时停止状态。 如果左击图标(包括背景)，将从头开始播放文件。

*1 设置范围重复时，将播放设置范围的小编号的声音文件。（但是，参数 PLAYMODE＝0(中断) 时)



- 1) 在播放声音 2 的过程中如果到达了声音 1 的设置范围内时，停止声音 2 的播放，播放声音 1。
- 2) 处于声音 1 的设置范围外时(处于声音 2 的设置范围内)，再次从头开始播放声音 2。

(2) 参数

项目		内容	设置范围	初始值
TAGNO		以标签设置的设置 No. 设置播放声音文件的标签。(参阅 6.3.3 节)	1～64	必须设置
ELMNO		以要素设置的设置 No. 设置播放声音文件的要素。(参阅 6.3.3 节)	1～64	必须设置
RANGENO (*1)		对设置范围的个数进行设置。	1～5	必须设置
Setting range 1 (设置范围)	LOW1	对设置范围 1 的下限进行设置。	-2147483648 ～ 2147483647	必须设置
	HIGH1	对设置范围 1 的上限进行设置。		必须设置
	AUDIO1 (*2)	对设置范围 1 的声音文件(.WAV, .AU) 进行设置。 要素值处于设置范围 1 时将被播放。 播放的声音文件需由用户准备。	字符串 (.WAV、.AU)	必须设置
	REPEAT1 (*3) (*4)	设置是否循环重复播放声音文件。 0:不重复 1:重复	0、1	1 (重复)
	PLAYMODEL1 (*4)	设置在播放声音文件的过程中要素变为设置范围外时的动作。 0:中断 1:继续	0、1	0 (中断)

项目		内容	设置范围	初始值
设置范围 2	LOW2、HIGH2、 AUDIO2、REPEAT2、 PLAYMODE2	对设置范围 2 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
设置范围 3	LOW3、HIGH3、 AUDIO3、REPEAT3、 PLAYMODE3	对设置范围 3 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
设置范围 4	LOW4、HIGH4、 AUDIO4、REPEAT4、 PLAYMODE4	对设置范围 4 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
设置范围 5	LOW5、HIGH5、 AUDIO5、REPEAT5、 PLAYMODE5	对设置范围 5 进行设置。(设置内容与设置范围 1 相同)		
STOPCOLOR		设置停止状态的图标的显示颜色。	字符串	Black
PLAYCOLOR		设置播放状态的图标的显示颜色。	字符串	Red
PAUSECOLOR		设置暂停状态的图标的显示颜色。	字符串	Black
BKCOLOR		设置图标的背景色。	字符串	Gray
LNCOLOR		设置图标的边框线的显示颜色。	字符串	Black

*1 对于通过 RANGENO 指定的个数，必须设置 LOW、HIGH、AUDIO。

如果未进行设置，将会发生错误。(参阅 7.5 节)

*2 使用 Microsoft®VM 时，只能设置 AU 格式的文件。

如果指定了 WAV 格式的文件，将发生声音文件格式错误(0B08h)。

*3 使用 Microsoft®VM 时，不能设置。

按 REPEAT=1(重复)执行动作。

即使进行了设置，也将被忽略。

*4 REPEAT、PLAYMODE 的设置应从下述动作中选择。

发生了事件时：

1) 要素处于设置范围内期间，希望播放 1 次声音文件时

REPEAT=0(不重复)，PLAYMODE=0(中断)

2) 要素处于设置范围内期间，希望重复播放声音文件时

REPEAT=1(重复)，PLAYMODE=0(中断)

3) 要素到达设置范围内时，即使随后要素变为设置范围外时也希望将声音文件播放至最后的情况下

REPEAT=0(不重复)，PLAYMODE=1(继续)

4) 要素到达设置范围内时，希望将声音文件循环重复播放的情况下

REPEAT=1(重复)，PLAYMODE=1(继续)

(3) 声音播放部件样本画面

显示声音播放部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面(Smpaudio.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置(参阅 6.3.3 节)

1) 设置标签设置 No. 1 的要素设置 No. 1。

Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
☐	1	device A	01: Control CPU	Single word	D0	Decimal(0 decimal places)	None	-

2) 点击设置更新画面的 **Update** 按钮, 保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名:Smpaudio.htm)

HTML 源如下所示:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
    <meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
    <title>
      声音部件样本画面
    </title>
  </head>
  <body>
    <h1>
      声音部件样本画面
    </h1><!-- 通信部件 -->
    <applet code="WSCom.class" codebase="/PARTS/" width="0" height="0">
      <param name="INTERVAL" value="1">
    </applet> <!-- 声音部件 -->
    <applet code="WSAudio.class" codebase="/PARTS/" width="120" height="40">
      <param name="TAGNO" value="1">
      <param name="ELMNO" value="1">
      <param name="RANGENO" value="1">
      <param name="LOW1" value="-32768">
      <param name="HIGH1" value="0">
      <param name="AUDIO1" value="ALARM. AU">
      <param name="REPEAT1" value="1">
      <param name="PLAYMODE1" value="0">
      <param name="STOPCOLOR" value="Black">
      <param name="PLAYCOLOR" value="Red">
      <param name="PAUSECOLOR" value="Black">
      <param name="BKCOLOR" value="Gray">
      <param name="LNCOLOR" value="Black">
    </applet>
  </body>
</html>
```

(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smpaudio.htm]

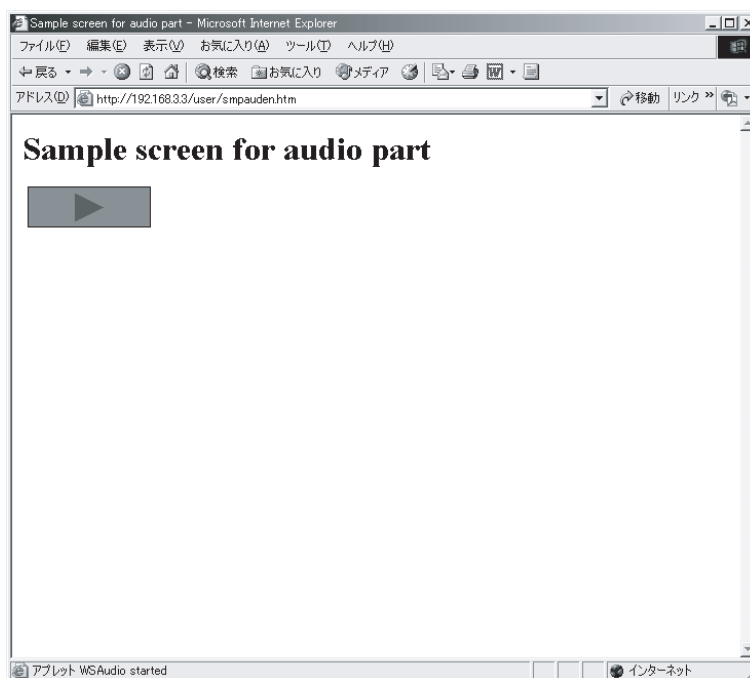
(d) 样本画面的显示

显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

样本画面地址：

[http://192.168.3.3/USER/SMPAUDEN. HTM]



(4) 使用声音播放部件时的注意事项

(a) 关于小程序容量

使用小程序的整个区域显示图标。

1) 显示播放状态显示图标时

对于小程序容量，应指定为大于如下所示的容量的值：

`width=20; height=20`

但是，当 $\text{width} \leq 200$ 时，可能导致发生错误时出错代码的显示空间不足。

发生错误时出错代码的显示空间不足的情况下，应扩大小程序容量。

2) 不显示播放状态显示图标时

应对小程序容量进行下述指定：

`width=0; height=0`

但是，不显示播放状态显示图标时，将不能使用下述功能：

- 通过鼠标进行播放/暂停操作
- 发生错误时显示出错代码

(b) 使用 Microsoft®VM 时的限制

1) 可指定的声音文件只有 AU 格式的文件。

如果指定了 WAV 格式的文件，将发生声音文件格式错误 (0B08h)。

2) 不能指定参数 REPEAT。

按 `REPEAT=1` (重复) 执行动作。

即使进行了设置，也将被忽略。

3) 不能在多个声音播放部件中指定相同文件名的声音文件。

如果指定了相同文件名的声音文件，将发生同一文件指定错误 (0B09h)。

4) 在个人计算机中不存在声音播放硬件，或者声音文件被破坏时，不能检测出错误。(不发生错误。)

(c) 关于声音文件的符号化方式

只能播放通过 PCM 方式进行了符号化的声音文件。

与 ADPCM 等的压缩方式不兼容。

(d) 关于声音文件的容量

只能播放 1MB 以下的声音文件。

如果指定了超过 1MB 的声音文件，将发生声音文件格式错误 (0B08h)。

(e) 关于声音文件的数目

使用多个声音播放部件时，可指定的声音文件最多合计为 32 个。(*1)

如果指定了 32 个以上的声音文件，将发生声音文件格式错误 (0B08h)。

(*2)

*1 启动了多个 Web 浏览器时，所有的声音文件最多合计为 32 个。

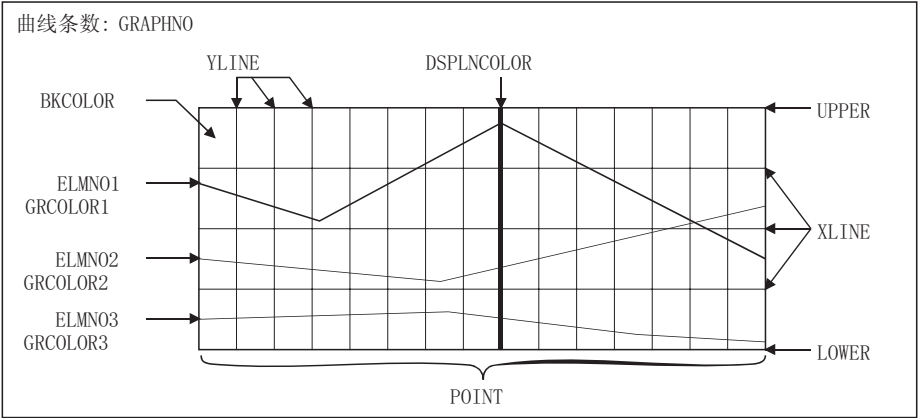
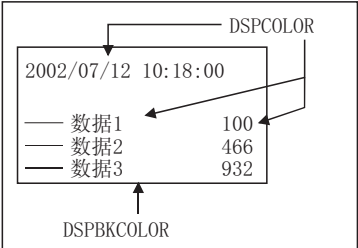
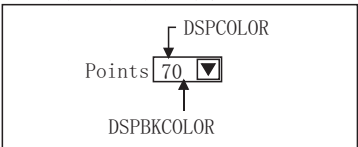
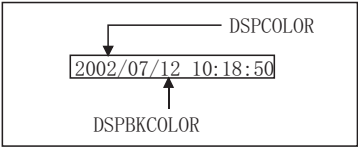
*2 使用 Microsoft®VM 时，虽然不会发生错误，但有时会发生不能正常动作的现象。

7.2.7 历史趋势图显示部件

将记录数据以时间系列的曲线图表示。
 最多可显示 100 个记录数据。
 从右端开始显示最新的记录数据。
 图的最右端随着记录的执行将自动地添加新的数据。(旧数据将被消除。)

(1) 规格

项目	内容
File name(文件名)	WSHstgrp.class
Number of graph lines (曲线条数)	最多 5 条
Component type that can be specified (可指定的要素类型)	单精度、双精度、浮点 (指定为位、字符串时将出错。)
Display form (显示形式)	显示对象: LOGNO 1) 显示曲线 纵轴线 显示线 设置数值显示的位置。 移动至鼠标点击的位置。 2) 数值显示框 显示要素名及显示线 位置上的当前值。 2002/07/12 10:18:00 — 数据1 — 数据2 — 数据3 100 466 932 横轴线 滚动条 2002/07/12 10:16:40 2002/07/12 10:18:50 Points 70 3) 显示点数指定显示框 更改显示点数。 4) 记录时间显示框 左端时间: 显示曲线显示范围的最旧数据的时间。 右端时间: 显示曲线显示范围的最新数据的时间。 APLCOLOR

项目	内容
Display form (continue) 显示形式(续)	1) 曲线显示  2) 数值显示框: DSPDATA  3) 显示点数指定显示框: DSPBOX  4) 记录时间显示框: DSPTIME 

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
LOGNO	以记录设置的设置 No. 设置历史趋势图显示记录数据。 (参阅 6. 4. 4 节)	1~64	必须设置
GRAPHNO(*1)	设置曲线的条数。	1~5	必须设置
ELMN01 至 ELMN05	以要素设置的设置 No. 设置历史趋势图显示要素。 (参阅 6. 3. 3 节)	1~64	必须设置
GRCOLOR1	设置第 1 条曲线的显示颜色。	字符串	Blue
GRCOLOR2	设置第 2 条曲线的显示颜色。	字符串	Red
GRCOLOR3	设置第 3 条曲线的显示颜色。	字符串	Green
GRCOLOR4	设置第 4 条曲线的显示颜色。	字符串	Aqua
GRCOLOR5	设置第 5 条曲线的显示颜色。	字符串	Maroon
BKCOLOR	设置曲线图显示的背景色。	字符串	White

项目	内容	设置范围	初始值
DSPCOLOR	设置数值、时间的字符色	字符串	Black
DSPBKCOLOR	设置数值、时间的背景色。	字符串	White
DSPLNCOLOR	设置显示线色。	字符串	Red
APLCOLOR	设置 Java 小程序的背景色 (undrawn area (不能绘制的区域))。	字符串	Gray
POINT	设置显示记录件数 (records (记录数))。	5~100	100
UPPER	设置上限值。	-2147483648 ~ 2147483647	32767
LOWER	设置下限值。		-32768
YLINE	设置以记录件数的多少件数为间隔引出纵轴线。	0~99	0 (无纵轴线)
XLINE	设置横轴线的条数。	0~99	0
DSPTIME	设置是否显示记录时刻显示框。 0: 不显示 1: 显示	0、1	0 (不显示)
DSPDATA	设置是否显示数值显示框。 0: 不显示 1: 显示 设置为“0: 不显示”时, 将不能显示显示线。	0、1	0 (不显示)
DSPBOX	设置是否显示显示点数指定显示框。 0: 不显示 1: 显示	0、1	0 (不显示)

*1 对于通过 GRAPHNO 指定的曲线条数, 必须设置 ELMNO。

如果未进行设置, 将会发生错误。(参阅 7.5 节)

(3) 历史趋势图显示部件样本画面

显示历史趋势图显示部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面 (Smphstg.htm) 被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置 (参阅 6.3.3 节)、记录设置 (6.4.4 节)

1) 设置标签设置 No. 1 的要素设置 No. 1~5。

2) 设置记录设置 No. 1。

3) 点击设置更新画面的 Update 按钮, 保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名:Smphstg.htm)

HTML 源如下所示:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<title>历史趋势图显示部件样本画面</title>
</head>
<body>
<h1>历史趋势图显示部件样本画面</h1>
<!-- 通信部件 -->
<applet code="WScm.class" codebase="/PARTS/" width="0" height="0">
<param name="INTERVAL" value="1">
</applet>
<!-- 历史趋势图显示部件 -->
<applet code="WSHstgrp.class" codebase="/PARTS/" width="800" height="400">
<param name="LOGNO" value="1">
<param name="GRAPHNO" value="5">
<param name="ELMN01" value="1">
<param name="ELMN02" value="2">
<param name="ELMN03" value="3">
<param name="ELMN04" value="4">
<param name="ELMN05" value="5">
<param name="GRCOLOR1" value="Blue">
<param name="GRCOLOR2" value="Red">
<param name="GRCOLOR3" value="Green">
<param name="GRCOLOR4" value="Aqua">
<param name="GRCOLOR5" value="Maroon">
<param name="BKCOLOR" value="White">
<param name="DSPCOLOR" value="Black">
<param name="DSPBKCOLOR" value="White">
<param name="DSPLNCOLOR" value="Red">
<param name="APLCOLOR" value="Gray">
<param name="POINT" value="100">
<param name="UPPER" value="32767">
<param name="LOWER" value="-32768">
<param name="YLINE" value="10">
<param name="XLINE" value="15">
<param name="DSPTIME" value="1">
<param name="DSPDATA" value="1">
<param name="DSPBOX" value="1">
</applet>
</body>
</html>
```

(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smphstg.htm]

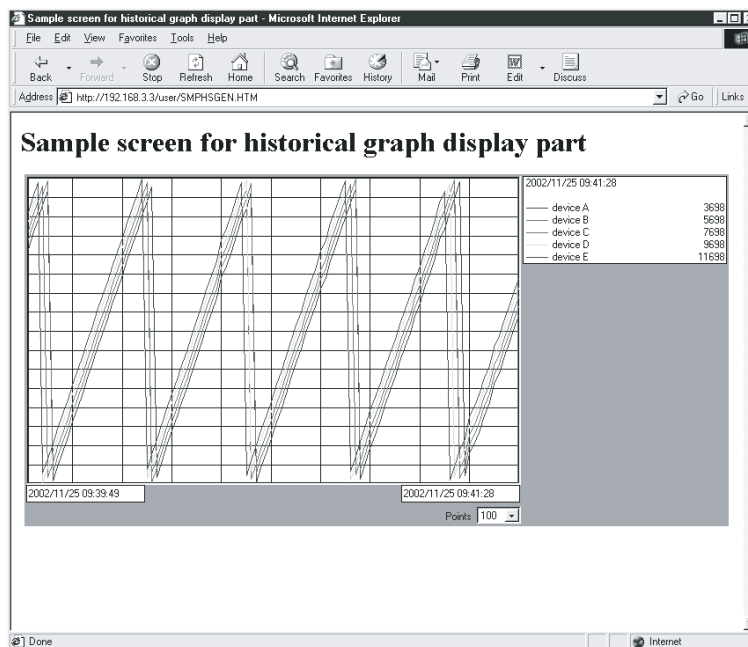
(d) 样本画面的显示

显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

样本画面地址：

[<http://192.168.3.3/USER/SMPHSGEN.HTM>]



(4) 使用历史趋势图显示部件时的注意事项

对于历史趋势图显示部件的纵轴线，根据显示分辨率以及指定的历史趋势图显示部件的横向宽度，有时会发生间隔不均等的现象。

通过对显示历史显示部件的 Java 小程序的横向宽度 (HTML 中记述的 WIDTH 的数值) 进行调整，可以使纵轴线的间隔均等。

关于 HTML 的记述方法，请参阅 7.2.1 节。

7.2.8 历史数据显示部件

将记录数据以表格形式显示。
最多可显示 100 个记录数据。
最新记录的数据显示在下端。
曲线的最下端随着记录的进行将自动地添加新的数据。(旧数据将被消除。)

(1) 规格

项目	内容																																																																																				
File name (文件名)	WSHstdat.class																																																																																				
Number of components (Column number) (要素数(列数))	最多 10 列																																																																																				
Display form (显示形式)	显示对象: LOGNO ELMNO1 ELMNO2 ELMNO3 ELMNO4 ELMNO5 XNO <table><tr><th></th><th>data 1</th><th>data 2</th><th>data 3</th><th>data 4</th><th>data 5</th><th></th></tr><tr><td>2002/11/14 21:10:20</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:10:30</td><td>1000</td><td>300</td><td>700</td><td>730</td><td>1500</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:10:40</td><td>1001</td><td>302</td><td>705</td><td>733</td><td>1505</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:10:50</td><td>1002</td><td>304</td><td>710</td><td>736</td><td>1510</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:11:00</td><td>1003</td><td>306</td><td>715</td><td>739</td><td>1515</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:11:10</td><td>1004</td><td>308</td><td>720</td><td>742</td><td>1520</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:11:20</td><td>1005</td><td>310</td><td>725</td><td>745</td><td>1525</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:11:30</td><td>1006</td><td>312</td><td>730</td><td>748</td><td>1530</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:11:40</td><td>1007</td><td>314</td><td>735</td><td>751</td><td>1535</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:11:51</td><td>1008</td><td>316</td><td>740</td><td>754</td><td>1540</td><td></td></tr><tr><td>2002/11/14 21:12:01</td><td>1009</td><td>318</td><td>745</td><td>757</td><td>1545</td><td></td></tr></table> 1) 要素名显示单元格 滚动条 APLCOLOR 2) 要素值显示单元格 3) 记录时间显示 单元格 ITEMWIDTH 1) 要素名显示单元格 ELMCOLOR IALIGNMENT 数据1 ELMBKCOLOR 2) 要素值显示单元格 NUMCOLOR NALIGNMENT 760 NMBKCOLOR 3) 记录时间显示单元格 TIMECOLOR 2002/07/05 13:52:06 TMBKCOLOR		data 1	data 2	data 3	data 4	data 5		2002/11/14 21:10:20	0	0	0	0	0		2002/11/14 21:10:30	1000	300	700	730	1500		2002/11/14 21:10:40	1001	302	705	733	1505		2002/11/14 21:10:50	1002	304	710	736	1510		2002/11/14 21:11:00	1003	306	715	739	1515		2002/11/14 21:11:10	1004	308	720	742	1520		2002/11/14 21:11:20	1005	310	725	745	1525		2002/11/14 21:11:30	1006	312	730	748	1530		2002/11/14 21:11:40	1007	314	735	751	1535		2002/11/14 21:11:51	1008	316	740	754	1540		2002/11/14 21:12:01	1009	318	745	757	1545	
	data 1	data 2	data 3	data 4	data 5																																																																																
2002/11/14 21:10:20	0	0	0	0	0																																																																																
2002/11/14 21:10:30	1000	300	700	730	1500																																																																																
2002/11/14 21:10:40	1001	302	705	733	1505																																																																																
2002/11/14 21:10:50	1002	304	710	736	1510																																																																																
2002/11/14 21:11:00	1003	306	715	739	1515																																																																																
2002/11/14 21:11:10	1004	308	720	742	1520																																																																																
2002/11/14 21:11:20	1005	310	725	745	1525																																																																																
2002/11/14 21:11:30	1006	312	730	748	1530																																																																																
2002/11/14 21:11:40	1007	314	735	751	1535																																																																																
2002/11/14 21:11:51	1008	316	740	754	1540																																																																																
2002/11/14 21:12:01	1009	318	745	757	1545																																																																																

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
LOGNO	以记录设置的设置 No. 设置历史数据显示记录数据。 (参阅 6. 4. 4 节)	1~64	必须设置
XNO(*1)	设置项目要素数(列数)。	1~10	必须设置
ELMNO1 至 ELMNO10	以要素设置的设置 No. 设置历史数据显示要素。(参阅 6. 3. 3 节)	1~64	必须设置
NUMCOLOR	设置要素值显示单元格的字符色。	字符串	Black
NMBKCOLOR	设置要素值显示单元格的背景色。	字符串	White
ELMCOLOR	设置要素名显示单元格的字符色	字符串	Black
ELMBKCOLOR	设置要素名显示单元格的背景色。	字符串	White
TIMECOLOR	设置记录时间显示单元格的字符色。	字符串	Black
TMBKCOLOR	设置记录时间显示单元格的背景色。	字符串	White
APLCOLOR	设置 Java 小程序的背景色(不能绘制的区域)。	字符串	Gray
ITEMWIDTH	设置要素名/要素值显示单元格的宽度。	1~300	100
NALIGNMENT	设置要素值显示单元格的排列。 0:左对齐 1:右对齐 2:居中	0~2	1(右对齐)
IALIGNMENT	设置要素名显示单元格的排列。 0:左对齐 1:右对齐 2:居中	0~2	2(居中)

*1 对于通过 XNO 指定的个数, 必须设置为 ELMNO。

如果未进行设置, 将会发生错误。(参阅 7. 5 节)

(3) 历史数据显示部件样本画面

显示历史数据显示部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面(Smphstd.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置(参阅 6. 3. 3 节)、记录设置(6. 4. 4 节)

1) 设置标签设置 No. 1 的要素设置 No. 1~5。

Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
☐	1	device A	01: Control CPU	Single word	D0	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	2	device B	01: Control CPU	Single word	D1	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	3	device C	01: Control CPU	Single word	D2	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	4	device D	01: Control CPU	Single word	D3	Decimal(0 decimal places)	None	-
☐	5	device E	01: Control CPU	Single word	D4	Decimal(0 decimal places)	None	-

2) 设置记录设置 No. 1。

Item	No.	Tag name	File name	Save in	Schedule setting			Saved file setting				External storage setting		
					Timing	condition for start	condition for stop	File capacity	Name	Date	Time	Number of saved files(Overwrite)	E-mail address	FTP server
☐	1	system 1	system1.CSV	Standard ROM	same as the tag sampling interval	Start at start-up	Do not stop	Specification for number of lines(1000Lines)	Do not add	Do not add	Do not add	1(Overwrite)	Do not send	Do not transfer

3) 点击设置更新画面的 **Update** 按钮, 保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名:Smphstd.htm)

HTML 源如下所示:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<title>历史数据显示部件样本画面</title>
</head>
<body>
<h1>历史数据显示部件样本画面</h1>
<!-- 通信部件 -->
<applet code="WScm.class" codebase="/PARTS/" width="0" height="0">
<param name="INTERVAL" value="1">
</applet>
<!-- 历史数据显示部件 -->
<applet code="WSHstdat.class" codebase="/PARTS/" width="655"
height="400">
<param name="LOGNO" value="1">
<param name="XNO" value="5">
<param name="ELMN01" value="1">
<param name="ELMN02" value="2">
<param name="ELMN03" value="3">
<param name="ELMN04" value="4">
<param name="ELMN05" value="5">
<param name="NUMCOLOR" value="Black">
<param name="NMBKCOLOR" value="White">
<param name="ELMCOLOR" value="Black">
<param name="ELMBKCOLOR" value="White">
<param name="TIMECOLOR" value="Black">
<param name="TMBKCOLOR" value="White">
<param name="APLCOLOR" value="Gray">
<param name="项目 WIDTH" value="100">
<param name="NALIGNMENT" value="1">
<param name="IALIGNMENT" value="2">
</applet>
</body>
</html>
```

(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smphstd.htm]

(d) 样本画面的显示

显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

样本画面地址：

[<http://192.168.3.3/USER/SMPHSDEN.HTM>]

Sample screen for historical data display part - Microsoft Internet Explorer

Address <http://192.168.3.3/user/SMPHSDEN.HTM>

Sample screen for historical data display part

	device A	device B	device C	device D	device E
2002/11/14 20:04:01	4195	6195	6195	10195	12195
2002/11/14 20:04:02	7109	9109	11109	13109	15109
2002/11/14 20:04:03	10296	12296	14296	16296	18296
2002/11/14 20:04:04	13466	15466	17466	19466	21466
2002/11/14 20:04:05	17075	19075	21075	23075	25075
2002/11/14 20:04:06	19776	21776	23776	25776	27776
2002/11/14 20:04:07	22521	24521	26521	28521	30521
2002/11/14 20:04:08	26251	28251	30251	32251	-31285
2002/11/14 20:04:09	29404	31404	-32132	-30132	-28132
2002/11/14 20:04:10	32396	-31140	-29140	-27140	-25140
2002/11/14 20:04:11	-29986	-27986	-25986	-23986	-21986
2002/11/14 20:04:12	-26304	-24304	-22304	-20304	-18304
2002/11/14 20:04:13	-23667	-21667	-19667	-17667	-15667
2002/11/14 20:04:14	-20918	-18918	-16918	-14918	-12918
2002/11/14 20:04:15	-17347	-15347	-13347	-11347	-9347
2002/11/14 20:04:16	-14195	-12195	-10195	-8195	-6195
2002/11/14 20:04:17	-11038	-9038	-7038	-5038	-3038
2002/11/14 20:04:18	-7886	-5886	-3886	-1886	114

Done Internet

7.2.9 写入按钮部件

将指定的值写入到指定的标签要素中。

只有具有标签要素写入权限的用户才可以通过写入按钮部件进行标签要素的写入。关于用户权限，请参阅 4.6.5 节。

(1) 规格

项目	内容
File name	WSWrtbtn.class
Component type that can be specified	单精度、双精度、浮点、位、字符串
Display form	- 写入对象：TAGNO, ELMNO - 设置值：DATA - 标准按钮写入 (TYPE=0) - 用户指定按钮停止 (TYPE=1) - 写入确认对话框：CONFIRM, LANGUAGE

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
TAGNO	以标签设置的设置 No. 设置写入的标签。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
ELMNO	以要素设置的设置 No. 设置写入的要素。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
DATA	设置写入的值。(*1) (*2)	根据指定标签要素的数据类型	必须设置
TYPE	设置显示按钮的类型。 0: 标准 1: 用户指定	0、1	0 (标准)

项目	内容	设置范围	初始值
CAPTION	设置标准按钮 (TYPE=0) 中显示的字符串。 (选择用户指定按钮 (TYPE=1) 时, 将无效。)	字符串	未设置 (不显示)
FONTSIZE	设置标准按钮 (TYPE=0) 中显示的字符尺寸。	8~72	20
BTNCOLOR	设置标准按钮 (TYPE=0) 的颜色。 (选择用户指定按钮 (TYPE=1) 时, 将无效。)	字符串	Gray
PICTUREUP	设置用户指定按钮 (TYPE=1) 中显示的文件 (.JPG, .GIF)。 (选择标准按钮 (TYPE=0) 时, 将无效。)	字符串 (.JPG, .GIF)	未设置文件 (不显示)
PICTUREDOWN	设置点击用户指定按钮 (TYPE=1) 时显示的文件 (.JPG, .GIF)。 (选择标准按钮 (TYPE=0) 时, 将无效。)	字符串 (.JPG, .GIF)	与 PICTUREUP 相同的文件
APLCOLOR	设置 Java 小程序的背景色 (不能绘制的区域)。	字符串	Gray
CONFIRM	设置是否显示写入确认对话框。 0: 不显示 1: 显示	0、1	1 (显示)
LANGUAGE	选择写入确认对话框的语言。 0: 日文 1: 英文	0、1	1 (英文)

*1 在对象的要素中设置了运算指定时, 将设置值通过运算指定进行逆运算后写入到软元件中。

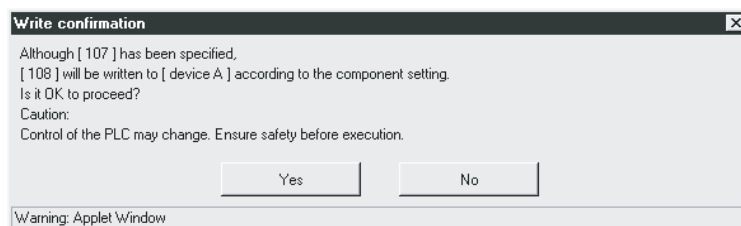
(例) 对于数据类型被设置为“单精度”, 运算指定被设置为“ $\times 2$ ”的要素, 设置值被设置为“100”时, 实际上是将“ $100 \div 2 = 50$ ”写入到软元件中。

此外, 设置值与实际写入的要素值之间有时会产生误差。

(例) 对于数据类型被设置为“单精度”, 运算指定被设置为“ $\times 2$ ”的要素, 设置值被设置为“107”时, 实际上是将“ $107 \div 2 = 54$ ”写入到软元件中。

标签数据监视中显示要素的值变为“ $54 \times 2 = 108$ ”。

在上述情况下, CONFIRM=1 时将显示下述确认画面:



*2 在对象的要素中写入了实数时, 有可能产生舍去误差。

(3) 写入按钮部件样本画面

显示写入按钮部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面(Smpwb.t.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置(参阅 6.3.3 节)

- 1) 将标签设置 No.1 的“Data write(数据写入)”设置为“Enable(允许)”。
- 2) 设置标签设置 No.1 的要素设置 No.1。

Item No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
1	device A	01: Control CPU	Single word	D0	Decimal(0 decimal places)	None	-

- 3) 点击设置更新画面的 Update 按钮, 保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名:Smpwb.t.htm)

HTML 源如下所示:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
  <meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
  <title>
    写入按钮部件样本画面
  </title>
</head>
<body>
  <h1>
    写入按钮部件样本画面
  </h1><!-- 通信部件 -->
  <applet code="WScOm.class" codebase="/PARTS/" width="0"
height="0">
    <param name="INTERVAL" value="1">
  </applet> <!-- 写入按钮部件 -->
  <applet code="WSWrTbtn.class" codebase="/PARTS/" width="100"
height="50">
    <param name="TAGNO" value="1">
    <param name="ELMNO" value="1">
    <param name="DATA" value="10">
    <param name="TYPE" value="0">
    <param name="CAPTION" value="写入">
    <param name="FONTSIZE" value="20">
    <param name="BTNCOLOR" value="Gray">
    <param name="APLCOLOR" value="Gray">
    <param name="CONFIRM" value="1">
    <param name="LANGUAGE" value="1">
  </applet>
</body>
</html>
```

(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smpwb t. htm]

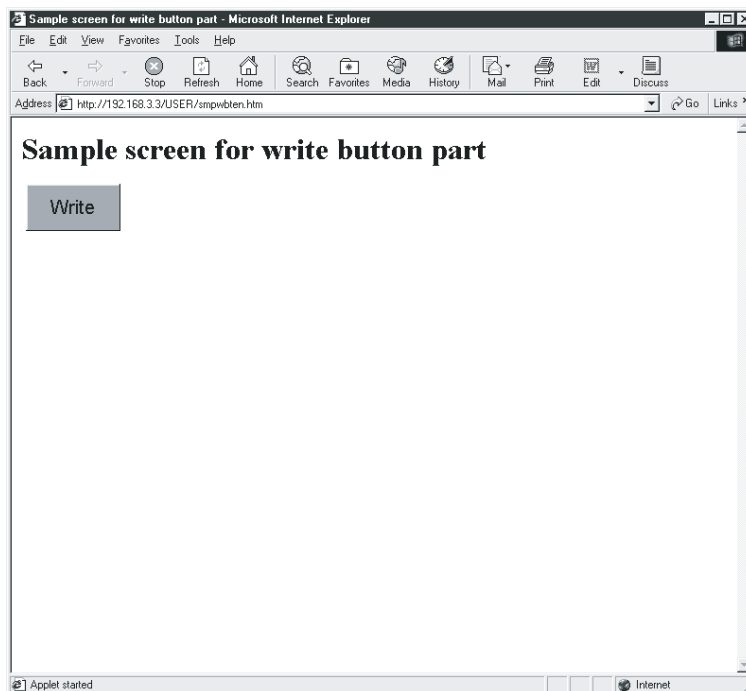
(d) 样本画面的显示

显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

样本画面地址:

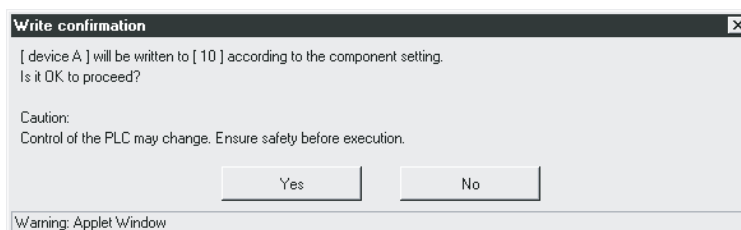
[http: //192. 168. 3. 3/USER/ Smpwbten. htm]



(e) 使用写入按钮部件时的注意事项

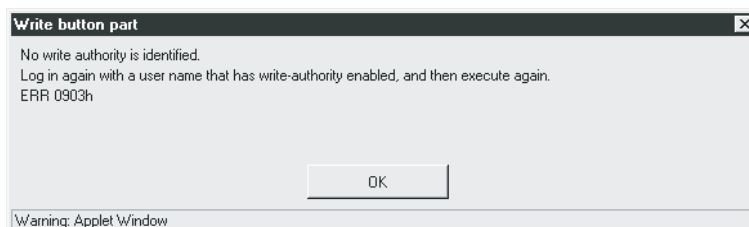
- 1) 通过写入按钮部件进行了标签要素的写入时, 可编程控制器 CPU 的控制有可能发生变化。请在确认安全的基础上执行操作。

CONFIRM=1 时将显示下述确认画面:



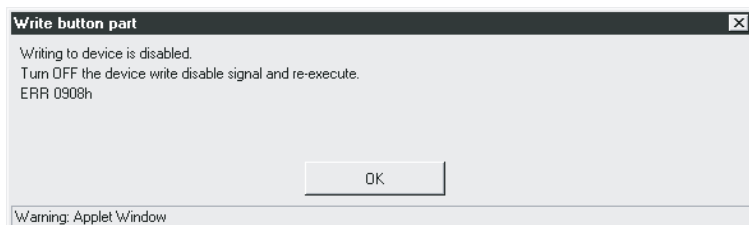
- 2) 对于不具有标签要素写入权限的用户，不能通过写入按钮部件进行标签要素的写入。

通过写入按钮部件进行标签要素的写入时，将显示下述画面：



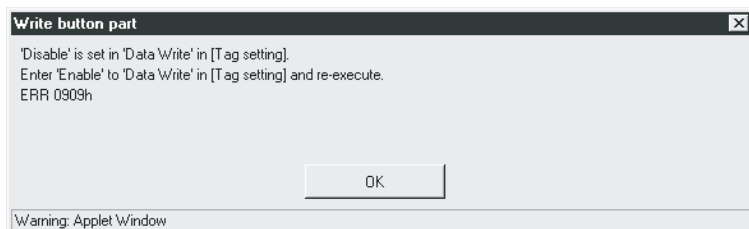
- 3) 将软元件写入禁止请求(YA)设置为“Disable(禁止)”时，将不能通过写入按钮部件进行标签要素的写入。

如果通过写入按钮部件进行标签要素的写入，将显示下述画面：



- 4) 将标签设置的“Data write(数据写入)”设置为“Disable(禁止)”时，将不能通过写入按钮部件进行标签要素的写入。(关于标签设置，参阅 6.3.3 节)

如果通过写入按钮部件进行标签要素的写入，将显示下述画面：



7.2.10 软元件监视部件

显示与标准画面的软元件监视相同的显示形式的监视画面。
关于软元件监视，请参阅 6.2.1 节。

(1) 规格

项目	内容
File name	DevMon.class
Display form	与标准画面的软元件监视相同

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
BKCOLOR	设置背景色。	字符串	Gray
LANGUAGE	选择显示语言。 0: 日文 1: 英文	0、1	1(英文)

(3) 软元件监视部件样本画面

样本画面(Smpdvm.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(4) 使用软元件监视部件时的注意事项

必须按以下容量指定小程序容量。
关于小程序容量的记述方法，请参阅 7.2.1 节。

语言	Width	Height
日文 (LANGUAGE=0)	500	500
英文 (LANGUAGE=1)	500	500

7.2.11 标签数据监视部件

显示与标准画面的标签数据监视相同的显示形式的监视画面。
关于标签数据监视，请参阅 6.2.2 节。

(1) 规格

项目	内容
File name	TagMon.class
Display form	与标准画面的标签数据监视相同

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
BKCOLOR	设置背景色。	字符串	Gray
LANGUAGE	选择显示语言。 0: 日文 1: 英文	0、1	1(英文)

(3) 标签数据监视部件样本画面

样本画面(Smptgm.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(4) 使用标签数据监视部件时的注意事项

必须按以下容量指定小程序的容量。
关于小程序容量的记述方法，请参阅 7.2.1 节。

语言	Width	Height
日文 (LANGUAGE=0)	600	500
英文 (LANGUAGE=1)	600	500

7.2.12 记录监视部件

显示与标准画面的记录监视相同的显示形式的监视画面。
关于记录监视，请参阅 6.2.3 节。

(1) 规格

项目	内容
File name	LogMon.class
Display form	与标准画面的记录监视相同

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
UPPER	设置曲线图显示时的刻度上限。	10 进制整数、 实数	自动设置
LOWER	设置曲线图显示时的刻度下限。	10 进制整数、 实数	自动设置
XLIN	设置曲线图显示时的横轴线的条数。	0 ~ 9	3
POINT	设置曲线图显示时的显示点数。 (设置范围: 10、20、50、100、200、500、1000、2000、5000、10000)	(如左所示)	自动设置
BKCOLOR	设置背景色。	字符串	Gray
LANGUAGE	选择显示语言。 0: 日文 1: 英文	0、1	1(英文)

(3) 记录监视部件样本画面

样本画面(Smplgm.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(4) 使用记录监视部件时的注意事项

必须按以下容量指定小程序的容量。

关于小程序容量的记述方法，请参阅 7.2.1 节。

语言	Width	Height
日文 (LANGUAGE=0)	820	500
英文 (LANGUAGE=1)	820	500

7.2.13 事件历史记录监视部件

显示与标准画面的事件历史记录监视相同的显示形式的监视画面。
关于事件历史记录监视，请参阅 6.2.4 节。

(1) 规格

项目	内容
File name	EveMon.class
Display form	与标准画面的事件历史记录监视相同

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
BKCOLOR	设置背景色。	字符串	Gray
LANGUAGE	选择显示语言。 0: 日文 1: 英文	0、1	1(英文)

(3) 事件历史记录监视部件样本画面

样本画面(Smpevm.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(4) 使用事件历史记录监视部件时的注意事项

必须按以下容量指定小程序的容量。
关于小程序容量的记述方法，请参阅 7.2.1 节。

语言	Width	Height
日文 (LANGUAGE=0)	1054	500
英文 (LANGUAGE=1)	1054	500

7.2.14 PLC 诊断监视部件

显示与标准画面的 PLC 诊断监视相同的显示形式的监视画面。
关于 PLC 诊断监视，请参阅 6.2.5 节。

(1) 规格

项目	内容
File name	DiaMon.class
Display form	与标准画面的 PLC 诊断监视相同

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
BKCOLOR	设置背景色。	字符串	Gray
LANGUAGE	选择显示语言。 0: 日文 1: 英文	0、1	1(英文)

(3) PLC 诊断监视部件样本画面

样本画面(Smpdim.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(4) 使用 PLC 诊断监视部件时的注意事项

必须按以下容量指定小程序的容量。
关于小程序容量的记述方法，请参阅 7.2.1 节。

语言	Width	Height
日文 (LANGUAGE=0)	520	500
英文 (LANGUAGE=1)	520	500

7.2.15 自我诊断监视部件

显示与标准画面的自我诊断监视相同的显示形式的监视画面。
关于自我诊断监视，请参阅 6.2.6 节。

(1) 规格

项目	内容
File name	UniMon.class
Display form	与标准画面的自我诊断监视相同

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
BKCOLOR	设置背景色。	字符串	Gray
LANGUAGE	选择显示语言。 0: 日文 1: 英文	0、1	1(英文)

(3) 自我诊断监视部件样本画面

样本画面 (Smpunm.htm) 被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(4) 使用自我诊断监视部件时的注意事项

必须按以下容量指定小程序的容量。
关于小程序容量的记述方法，请参阅 7.2.1 节。

语言	Width	Height
日文 (LANGUAGE=0)	700	500
英文 (LANGUAGE=1)	1024	500

7.3 SSI 部件

本节介绍 SSI 部件有关内容。
SSI 部件的一览表如下所示。

部件名	功能	参阅章节
SSI read parts (SSI 读取部件)	通过在 HTML 中装入 SSI 部件，显示标签要素名或者标签要素值。	7.3.1 节

7.3.1 SSI 读取部件

通过在 HTML 中装入 SSI 部件，显示标签要素名或者标签要素值。

(1) 规格

项目	内容
Format (格式)	<!--#exec cgi='WSReadS.cgi TAGNO=xx, ELMNO=xx, MODE=xx'-->

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
TAGNO	以标签设置的设置 No. 设置显示标签。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
ELMNO	显示要素，以要素设置的设置 No. 设置显示要素。 (参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
MODE	选择显示数据类型。 0: 显示标签要素名 1: 显示标签要素值	0、1	1 (显示标签要素值)

(3) SSI 读取部件样本画面

显示 SSI 读取部件的样本画面的创建示例如下所示。
样本画面 (Smprds.htm) 被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置 (参阅 6.3.3 节)

1) 设置标签设置 No. 1 的要素设置 No. 1。

Item	No.	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
1	product amount	01: Control CPU	Single word	D0	Decimal(0 decimal places)	None	-	

2) 点击设置更新画面的 **Update** 按钮，保存设置内容。

- (b) HTML 文件的创建(文件名:Smprds.htm)

HTML 源如下所示:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-
8859-1">
  <meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
  <title>
    SSI 读取部件样本画面
  </title>
</head>
<body>
  <h1>
    SSI 读取部件样本画面
  </h1>
  当前的
  <!--#exec cgi="WSReadS.cgi TAGN0=1, ELMN0=1, MODE=0"-->
  是
  <!--#exec cgi="WSReadS.cgi TAGN0=1, ELMN0=1, MODE=1"-->
  now.
</body>
</html>
```

- (c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smprds.htm]

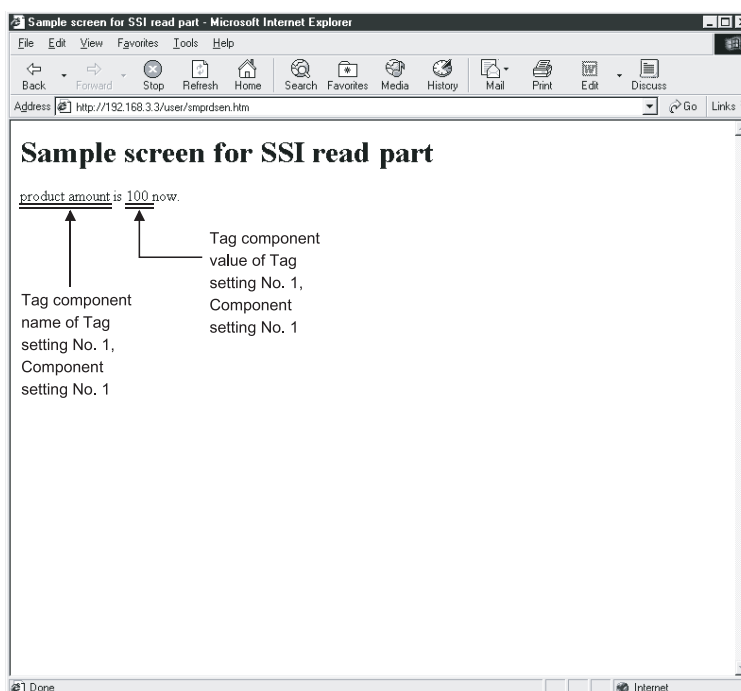
- (d) 样本画面的显示

显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

样本画面地址:

[http://192.168.3.3/USER/Smprdsen.htm]



7.4 CGI 部件

本节介绍 CGI 部件有关内容。
CGI 部件的一览表如下所示。

部件名	功能	参阅章节
CGI 写入部件	点击按钮时，将指定的值写入标签要素值中。	7.4.1 节
CGI 读取部件	点击按钮时，读取标签要素值。	7.4.2 节
线路断开部件	点击按钮时，将 Web 服务器模块从网络上断开。	7.4.3 节

7.4.1 CGI 写入部件

点击按钮时，将指定的值写入到标签要素值中。
只有具有标签要素写入权限的用户才可以通过 CGI 写入部件进行标签要素的写入。关于用户权限，请参阅 4.6.5 节。

(1) 规格

项目	内容																
Format (格式)	<pre><FORM METHOD='POST' ACTION=' /WSWriteC.cgi' > <INPUT TYPE='xxxxx' NAME='TAGNO' VALUE='yyyy' > <INPUT TYPE='xxxxx' NAME='ELMNO' VALUE='yyyy' > <INPUT TYPE='xxxxx' NAME='DATA' VALUE='yyyy' > <INPUT TYPE='xxxxx' NAME='CONFIRM' VALUE='yyyy' > <INPUT TYPE='xxxxx' NAME='RESULT' VALUE='yyyy' > <INPUT TYPE='xxxxx' NAME='REFERER' VALUE='yyyy' > <INPUT TYPE='xxxxx' NAME='LANGUAGE' VALUE='yyyy' > <INPUT TYPE="submit" VALUE="按钮上的字符"> </FORM></pre>																
	在“xxxxx”中指定 TYPE 属性。指定示例如下所示。																
	<table><tr><th>TYPE</th><th>NAME</th><th>VALUE</th><th>内容</th></tr><tr><td>text</td><td>指定参数名 (参阅 (2))</td><td>不需要指定</td><td>显示文本框。 输入到文本框中的值将成为参数值。</td></tr><tr><td>hidden</td><td>指定参数名 (参阅 (2))</td><td>在“yyyy”中指定参 数值</td><td>不显示任何内容。</td></tr><tr><td>submit</td><td>不需要指定</td><td>指定按钮名</td><td>显示按钮。</td></tr></table>	TYPE	NAME	VALUE	内容	text	指定参数名 (参阅 (2))	不需要指定	显示文本框。 输入到文本框中的值将成为参数值。	hidden	指定参数名 (参阅 (2))	在“yyyy”中指定参 数值	不显示任何内容。	submit	不需要指定	指定按钮名	显示按钮。
	TYPE	NAME	VALUE	内容													
	text	指定参数名 (参阅 (2))	不需要指定	显示文本框。 输入到文本框中的值将成为参数值。													
hidden	指定参数名 (参阅 (2))	在“yyyy”中指定参 数值	不显示任何内容。														
submit	不需要指定	指定按钮名	显示按钮。														

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
TAGNO	以标签设置的设置 No. 设置写入的标签。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
ELMNO	以要素设置的设置 No. 设置写入的要素。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
DATA	设置写入的值。(*1) (*2)	根据指定标签要素的数据类型	必须设置
CONFIRM	设置是否显示确认画面。 00: 不显示 1: 显示	0、1	1(显示)
RESULT	- 选择结果画面的显示方法。 0: 通过附带的结果画面 Return 按钮显示 1: 通过附带的结果画面 Close 按钮显示 - 通过其它窗口打开的脚本记述结果时需进行此指定。	0、1	0(通过附带的 Return 按钮显示)
REFERER	以绝对路径指定执行画面的文件名。 标准 ROM 时: /USER/文件名 袖珍型快闪卡时: /CF/USER/文件名 如果点击 Return 按钮/ Cancel 按钮将返回至执行画面。	字符串	返回至执行画面。 (参阅 (3) (d))
LANGUAGE	选择确认画面、结果画面的语言。 0: 日文 1: 英文	0、1	1(英文)

*1 在对象的要素中设置了运算指定时，将设置值通过指定运算进行逆运算后写入到软元件中。

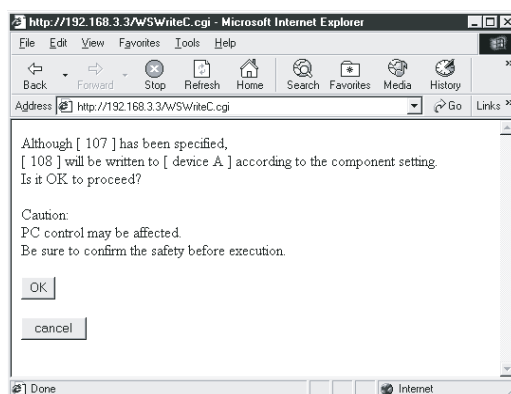
(例) 对于数据类型被设置为“单精度”、运算指定被设置为“×2”的要素，设置值被设置为“100”时，实际上是将“ $100 \div 2 = 50$ ”写入到软元件中。

此外，设置值与实际写入要素值之间有时会产生误差。

(例) 对于数据类型被设置为“单精度”、运算指定被设置为“×2”的要素，设置值被设置为“107”时，实际上是将“ $107 \div 2 = 54$ ”写入到软元件中。

在标签数据监视中显示的要素值变为“ $54 \times 2 = 108$ ”。

在上述情况下，CONFIRM=1 时将显示如下的确认画面：



*2 将实数写入到对象要素中时，有时会产生舍去误差。

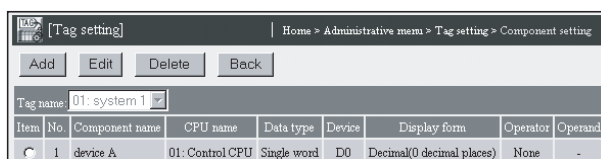
(3) CGI 写入部件样本画面

显示 CGI 写入部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面(Smpwtc.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置(参阅 6.3.3 节)

- 1) 将标签设置 No.1 的“Data write(数据写入)”设置为“Enable(允许)”。
- 2) 设置标签设置 No.1 的要素设置 No.1。



- 3) 点击设置更新画面的 **Update** 按钮，保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名:Smpwtc.htm)

HTML 源如下所示：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
    <meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
    <title>
      CGI 写入部件样本画面
    </title>
  </head>
  <body>
    <h1>
      CGI 写入部件样本画面
    </h1>
    <form method="post" action="/WSWriteC.cgi">
```

```

        标签 No. <br>
        <input type="text" name="TAGNO"><br>
        要素 No. <br>
        <input type="text" name="ELMNO"><br>
        值<br>
        <input type="text" name="DATA"><br>
        <hr>
        <input type="submit" value="写入">
        <input type="hidden" name="CONFIRM" value="1">
        <input type="hidden" name="RESULT" value="0">
        <input type="hidden" name="LANGUAGE" value="1">
        <input type="hidden" name="REFERER" value="/user/smpwtcen.htm">
    </form>
</body>
</html>

```

(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smpwtce.htm]

(d) 样本画面的显示

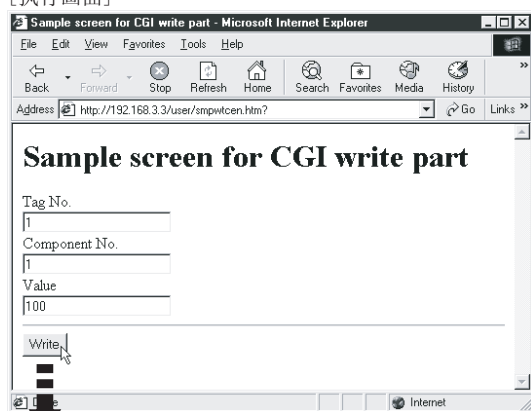
显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

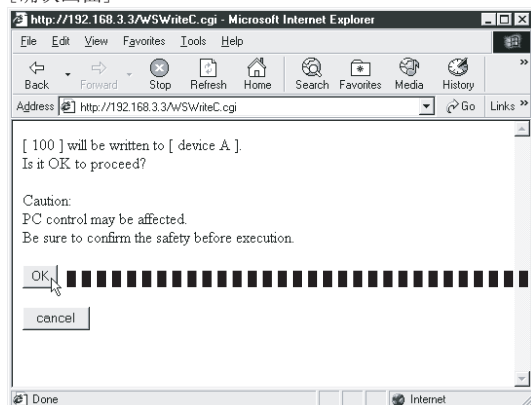
样本画面地址:

[http://192.168.3.3/USER/Smpwtcen.htm]

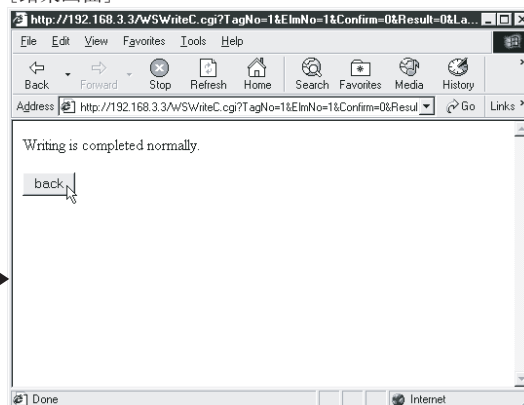
[执行画面]



[确认画面]



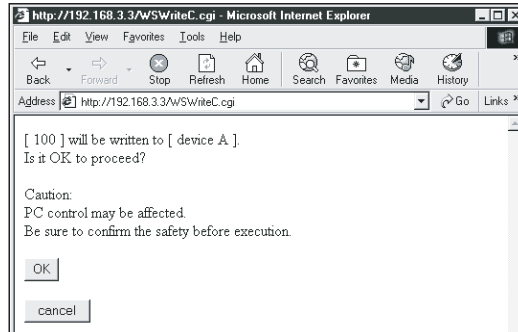
[结果画面]



(e) 使用 CGI 写入部件时的注意事项

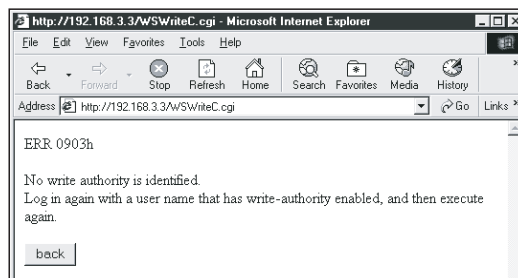
- 1) 通过 CGI 写入部件进行标签要素的写入时，可编程控制器 CPU 的控制将可能发生变化。请在确认安全的基础上执行操作。

CONFIRM=1 时将显示以下确认画面：



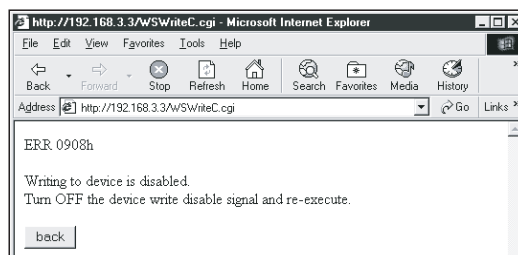
- 2) 不具有标签要素写入权限的用户不能通过 CGI 写入部件进行标签要素的写入。

如果通过 CGI 写入部件进行标签要素的写入，将显示以下画面：



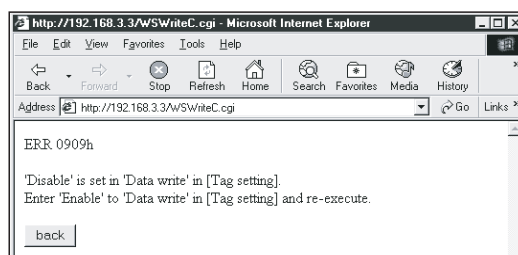
- 3) 将软元件写入禁止请求(YA)设置为“Disable(禁止)”时，将不能通过 CGI 写入部件进行标签要素的写入。

通过 CGI 写入部件进行标签要素的写入时，将显示以下画面：



- 4) 将标签设置的“Data write(数据写入)”设置为“Disable(禁止)”时，将不能通过 CGI 写入部件进行标签要素的写入。(关于标签设置，参阅 6.3.3 节)

通过 CGI 写入部件进行标签要素的写入时，将显示以下画面：



7.4.2 CGI 读取部件

点击按钮时，读取标签要素值。

(1) 规格

项目	内容																
Format (格式)	<FORM METHOD=' 'POST' ' ACTION=' ' /WSReadC. cgi' ' > <INPUT TYPE=' 'xxxxx' ' NAME=' 'TAGNO' ' VALUE=' 'yyyy' ' > <INPUT TYPE=' 'xxxxx' ' NAME=' 'ELMNO' ' VALUE=' 'yyyy' ' > <INPUT TYPE=' 'xxxxx' ' NAME=' 'MODE' ' VALUE=' 'yyyy' ' > <INPUT TYPE=' 'xxxxx' ' NAME=' 'RESULT ' ' VALUE=' 'yyyy' ' > <INPUT TYPE=' 'xxxxx' ' NAME=' 'REFERER' ' VALUE=' 'yyyy' ' > <INPUT TYPE=' 'xxxxx' ' NAME=' 'LANGUAGE' ' VALUE=' 'yyyy' ' > <INPUT TYPE="submit" VALUE="按钮上的字符"> </FORM>																
	• 在"xxxxx"中指定 TYPE 属性。指定示例如下所示。																
	<table><tr><th>TYPE</th><th>NAME</th><th>VALUE</th><th>内容</th></tr><tr><td>text</td><td>指定参数名 (参阅(2))</td><td>不需要指定</td><td>显示文本框。 输入到文本框中的值将成为参数值。</td></tr><tr><td>hidden</td><td>指定参数名 (参阅(2))</td><td>在"yyyy"中指定参 数值</td><td>不显示任何内容。</td></tr><tr><td>submit</td><td>不需要指定</td><td>指定按钮名</td><td>显示按钮。</td></tr></table>	TYPE	NAME	VALUE	内容	text	指定参数名 (参阅(2))	不需要指定	显示文本框。 输入到文本框中的值将成为参数值。	hidden	指定参数名 (参阅(2))	在"yyyy"中指定参 数值	不显示任何内容。	submit	不需要指定	指定按钮名	显示按钮。
	TYPE	NAME	VALUE	内容													
	text	指定参数名 (参阅(2))	不需要指定	显示文本框。 输入到文本框中的值将成为参数值。													
hidden	指定参数名 (参阅(2))	在"yyyy"中指定参 数值	不显示任何内容。														
submit	不需要指定	指定按钮名	显示按钮。														

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
TAGNO	以标签设置的设置 No. 设置要进行读取的标签。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
ELMNO	以要素设置设置 No. 设置要进行读取的要素。(参阅 6.3.3 节)	1~64	必须设置
MODE	选择要读取的数据类型。 0: 读取标签要素名 1: 读取标签要素值	0、1	1(读取标签要素值)
RESULT	- 选择结果画面的显示方法。 0: 通过附带的结果画面  按钮显示 1: 通过附带的结果画面  按钮显示 - 将结果通过其它窗口打开的脚本记述时需进行此指定。	0、1	0(通过附带的  按钮显示)
REFERER	- 以绝对路径指定执行画面的文件名。 - 标准 ROM 时: /USER/文件名 - 袖珍型快闪卡时: /CF/USER/文件名 - 如果点击  按钮将返回至执行画面。	字符串	返回至执行画面。 (参阅 (3) (d))
LANGUAGE	选择结果画面的语言。 0: 日文 1: 英文	0、1	1(英文)

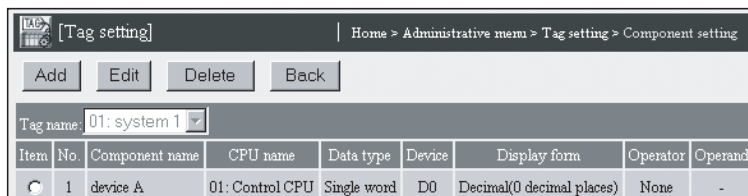
(3) CGI 读取部件样本画面

显示 CGI 读取部件的样本画面的创建示例如下所示。

样本画面(Smprdc.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) 标签设置(参阅 6.3.3 节)

1) 设置标签设置 No. 1 的要素设置 No. 1。



Item	No	Component name	CPU name	Data type	Device	Display form	Operator	Operand
0	1	device A	01: Control CPU	Single word	D0	Decimal(0 decimal places)	None	-

2) 点击设置更新画面的 按钮, 保存设置内容。

(b) HTML 文件的创建(文件名:Smprdc.htm)

HTML 源如下所示:

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
    <meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
    <title>
      CGI 读取部件样本画面
    </title>
  </head>
  <body>
    <h1>
      CGI 读取部件样本画面
    </h1>
    <form method="post" action="/WSReadC.cgi">
      标签 No. <br>
      <input type="text" size="4" name="TAGNO"><br>
      要素 No. <br>
      <input type="text" size="4" name="ELMNO"><br>
      <hr>
      <input type="submit" value="读取">
      <input type="hidden" name="MODE" value="1">
      <input type="hidden" name="RESULT" value="0">
      <input type="hidden" name="LANGUAGE" value="1">
      <input type="hidden" name="REFERER" value="/user/smprdcen.htm">
    </form>
  </body>
</html>

```

(c) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送至 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smprdc.htm]

(d) 样本画面的显示

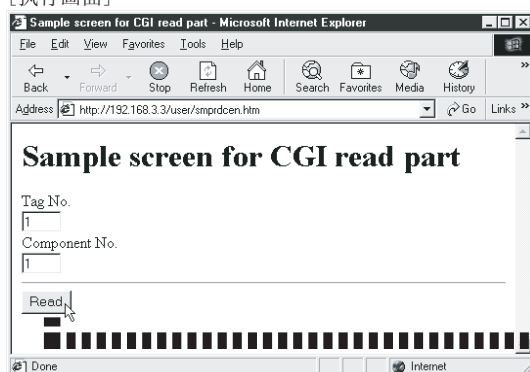
显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

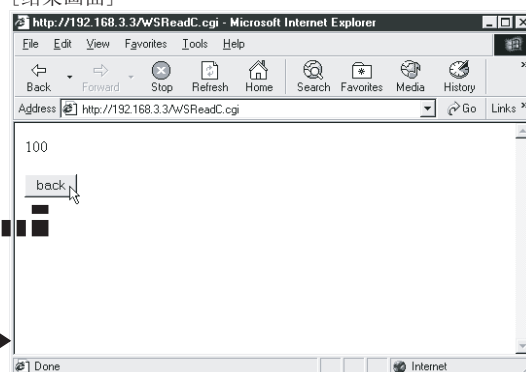
样本画面地址:

[http://192.168.3.3/USER/Smprdcen.htm]

[执行画面]



[结果画面]



7.4.3 线路断开部件

点击按钮时，将 Web 服务器模块从网络上断开。
关于不进行常时连接时的网络的连接/断开处理，请参阅 5.4 节。

(1) 规格

项目	内容															
Format	<pre><FORM METHOD=' ' POST' ' ACTION=' ' /WSDscentC. cgi' ' > <INPUT TYPE=' ' xxxxx' ' NAME=' ' CONFIRM' ' VALUE=' ' yyyy' ' > <INPUT TYPE=' ' xxxxx' ' NAME=' ' REFERER' ' VALUE=' ' yyyy' ' > <INPUT TYPE=' ' xxxxx' ' NAME=' ' LANGUAGE' ' VALUE=' ' yyyy' ' > <INPUT TYPE="submit" VALUE="按钮上的字符"> </FORM></pre>															
	• 在“xxxxx”中指定 TYPE 属性。指定示例如下所示: <table><tr><th>TYPE</th><th>NAME</th><th>VALUE</th><th>内容</th></tr><tr><td>text</td><td>指定参数名 (参阅(2))</td><td>不需要指定</td><td>显示文本框。 输入到文本框中的值将成为参数值。</td></tr><tr><td>hidden</td><td>指定参数名 (参阅(2))</td><td>在“yyyy”中指定参 数值</td><td>不显示任何内容。</td></tr><tr><td>submit</td><td>不需要指定</td><td>指定按钮名</td><td>显示按钮。</td></tr></table>	TYPE	NAME	VALUE	内容	text	指定参数名 (参阅(2))	不需要指定	显示文本框。 输入到文本框中的值将成为参数值。	hidden	指定参数名 (参阅(2))	在“yyyy”中指定参 数值	不显示任何内容。	submit	不需要指定	指定按钮名
TYPE	NAME	VALUE	内容													
text	指定参数名 (参阅(2))	不需要指定	显示文本框。 输入到文本框中的值将成为参数值。													
hidden	指定参数名 (参阅(2))	在“yyyy”中指定参 数值	不显示任何内容。													
submit	不需要指定	指定按钮名	显示按钮。													

(2) 参数

项目	内容	设置范围	初始值
CONFIRM	设置是否显示确认画面。 0:不显示 1:显示	0、1	1(显示)
REFERER	以绝对画面指定执行画面的文件名。 标准 ROM 时: /USER/文件名 袖珍型快闪卡时: /CF/USER/文件名 如果点击 Cancel 按钮将返回至执行画面。	字符串	返回至执行 画面。 (参阅(3)(c))
LANGUAGE	选择确认画面、选择结果画面的语言。 0:日文 1:英文	0、1	1(英文)

(3) 线路断开部件样本画面

显示线路断开部件的样本画面的创建示例如下所示。
样本画面(Smpdsc.htm)被存储在 Web 服务器模块的 USER 目录内。

(a) HTML 文件的创建(文件名:Smpdsc.htm)

HTML 源如下所示:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-
8859-1">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<title>
```

线路断开部件样本画面

```

</title>
</head>
<body>
<h1>
线路断开部件样本画面
</h1>
<form method="post" action="/WSDscentC.cgi">
<input type="submit" value="断开">
<input type="hidden" name="CONFIRM" value="1">
<input type="hidden" name="LANGUAGE" value="1">
<input type="hidden" name="REFERER" value="/user/smpdscen.htm">
</form>
</body>
</html>

```

(b) HTML 文件的登录

通过 FTP 操作将 HTML 文件传送到 Web 服务器模块中。

文件存储目标: [/ROM/WWW/USER/Smpdsc.htm]

(c) 样本画面的显示

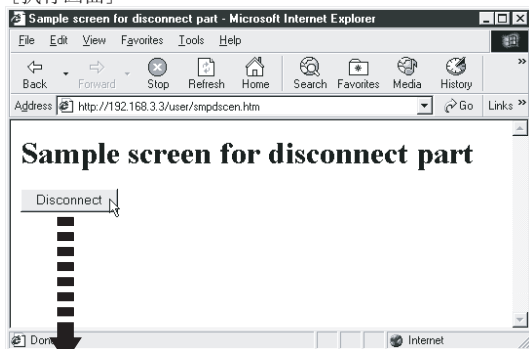
显示样本画面。

(例) 以 1:1 连接方式访问 Web 服务器模块时

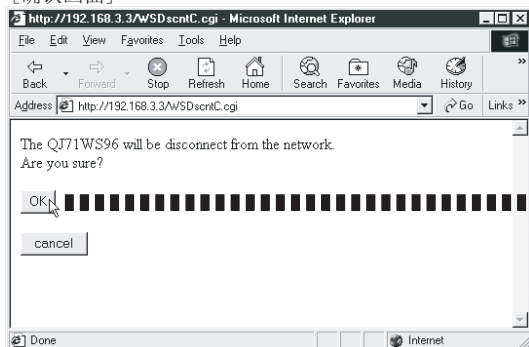
样本画面地址:

[http://192.168.3.3/USER/ Smpdscen.htm]

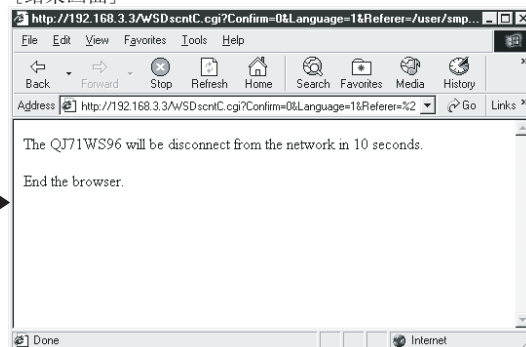
[执行画面]



[确认画面]



[结果画面]

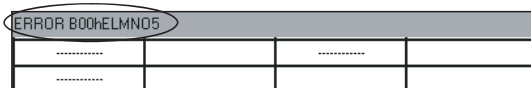


7.5 关于用户部件的出错

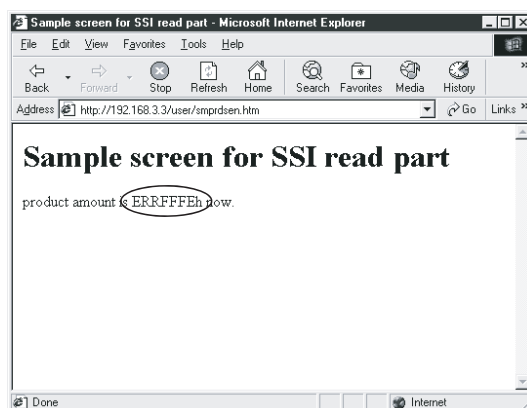
在用户部件中发生了错误时(设置出错、通信出错等)，在用户部件的显示区中将显示发生的出错代码。

发生错误时，用户部件将停止动作。

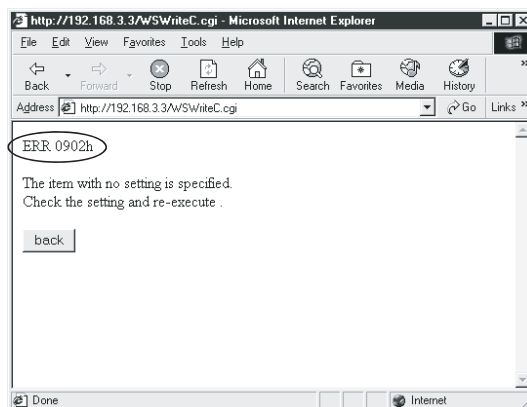
(例) 数据块部件中发生了错误时



(例) SSI 读取部件中发生了错误时



(例) CGI 写入部件中发生了错误时



若要复原用户部件，应通过出错代码消除出错原因后，通过 Web 浏览器进行显示画面的更新。

关于出错代码，请参阅 9.3 节。

备忘录

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

8 专用指令

专用指令是指，使为了使用智能型功能模块的功能而进行的编程易于进行的指令。

8.1 专用指令一览表及可使用的软元件

(1) 专用指令一览表

本章中介绍的专用指令的一览表如下所示：

用途	指令名	内容	参阅章节
用于电子邮件发送	WMSEND	发送电子邮件。	8.2 节
FTP	FTPPUT	向 FTP 服务器传送 (PUT) 文件。	8.3 节
	FTPGET	从 FTP 服务器获取 (GET) 文件。	8.4 节
标签	TAG	发出标签采集指令。(给出标签采集的触发)	8.5 节
记录	LOG	发出记录指令。(给出记录的触发)	8.6 节
	LOGDEL	删除记录数据的保存文件。	8.7 节
	WFWRITE	将可编程控制器 CPU 的软元件数据写入到袖珍型快闪卡的用户数据文件中。	8.8 节
	WFREAD	将袖珍型快闪卡的用户数据文件读取到可编程控制器 CPU 的软元件数据中。	8.9 节
	WFDEL	删除袖珍型快闪卡的用户数据文件。	8.10 节

要点

在专用指令的执行结束之前，用户不要更改通过该专用指令指定的各数据(控制数据、请求数据等)。

(2) 可使用的软元件

专用指令中可使用的软元件如下所示。

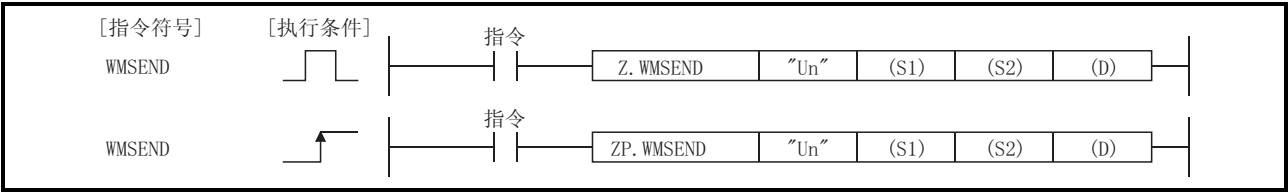
内部软元件		文件寄存器	常数
位 ^{*1}	字		
X、Y、M、L、F、 V、B	T、ST、C、D、W	R、ZR	-

*1 可以作为位数据进行字软元件的位指定。
字软元件的位指定通过 Word device 、 Bit No. 进行指定。(位 No. 的指定为 16 进制数。)
例如，D0 的位 10 以 D0.A 进行指定。
但是，对于定时器(T)、累计定时器(ST)、计数器(C)不能进行位指定。

8.2 WMSSEND 指令

发送电子邮件。

设置数据	可使用的软元件									
	内部软元件 (系统、用户)		文件寄存 器	MELSECNET/H、 MELSECNET/10 直接 J [] \ []		特殊模块 U [] \ G []	变址寄存器 Zn	常数		其它
				位	字			K、H	\$	
(S1)	—	○			—			—	—	—
(S2)	—	○			—			—	—	—
(D)	○	○			—			—	—	—



设置数据

设置数据	内容	设置侧(*1)	数据类型
"Un"	模块的起始 I/O 信号 (00~FE: 将 I/O 信号以 3 位表示时的高 2 位)	用户	BIN16 位
(S1)	存储控制数据的软元件的起始编号	用户、系统	软元件名
(S2)	存储发送的电子邮件的内容 (Subject+正文) 的软元件的起始编号	用户	
(D)	由于指令结束使 1 个扫描 ON 的位软元件的起始编号异常结束时，(D)+1 也为 ON。	系统	位

局部软元件及各程序的文件寄存器不能作为用于设置数据的软元件使用。

控制数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)																														
(S1)+0	Completion type/Send form(结束类型/ 发送形式)	b15 ~ b13 b12 ~ b8 b7 b6 ~ b0 0 2) 1) 0 1) 结束类型(位 7) 设置是否将异常结束时的时钟数据设置为(S1)+11~(S1)+15。 0: 不设置。 1: 设置。 2) 发送形式(位 8~位 12) 设置电子邮件的发送形式。 - 正文发送(位 12) 0: 不发送正文。 1: 发送正文。 - 附件发送(位 8~位 11) <table border="1"> <thead> <tr> <th>b11</th><th>b10</th><th>b9</th><th>b8</th><th>附件</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>无附件</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>标签数据</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>记录数据</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>用户数据文件(二进制文件)</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>用户数据文件(CSV 文件)</td></tr> </tbody> </table>	b11	b10	b9	b8	附件	0	0	0	0	无附件	1	0	0	0	标签数据	1	1	0	0	记录数据	1	0	1	0	用户数据文件(二进制文件)	1	0	1	1	用户数据文件(CSV 文件)	(如左所示)	用户
b11	b10	b9	b8	附件																														
0	0	0	0	无附件																														
1	0	0	0	标签数据																														
1	1	0	0	记录数据																														
1	0	1	0	用户数据文件(二进制文件)																														
1	0	1	1	用户数据文件(CSV 文件)																														
(S1)+1	Completion status (结束状态)	存储指令结束时的状态。 0 : 正常结束 0 以外 : 异常结束(出错代码)(*2)	—	系统																														
(S1)+2	Destination No. (发送目标 No.)	以邮件设置的“E-mail address (To:) setting(发送目标邮件地址设置)”的设置 No. 设置电子邮件的发送目标。 1~16: 发送目标 No.	1~16	用户																														
(S1)+3	Tag/Logging No. (标签/记录 No.)	以“标签设置”或者“记录设置”的设置 No. 设置添加到电子邮件中的标签数据或者记录数据。 1~64: 添加的标签数据/记录数据的设置 No.	1~64	用户																														
(S1)+4	Logging history	设置添加到电子邮件中的记录数据。 0 : 添加当前(最新)文件。 1~FFFFFFFH : 添加设置的保存文件。 (例)添加“00000010.CSV”时, 设置“00000010H”。	0 ~ FFFFFFFH	用户																														
(S1)+5	No. (记录历史记录 No.)																																	
(S1)+6	System area																																	
(S1)+7	(系统区)	—	—	—																														
(S1)+8	Send data length (发送数据长)	设置存储在(S2)+0~(S2)+n 中的电子邮件的数据长(Subject+正文)。 (Subject: 1~373; 本文: 1~960) 1~1333: 电子邮件的数据长(字)	1~1333	用户																														
(S1)+9	Subject length (Subject 长)	指定存储在(S2)+0~(S2)+n 中的电子邮件的 Subject 的数据长。 1~373: 的数据长(字)	1~373	用户																														
(S1)+10	System area	—	—	—																														
(S1)+11	Clock set flag (时钟设置标志)	存储(S1)+12~(S1)+15 的时钟数据的有效/无效。 0: 无效 1: 有效	0、1	系统																														

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)
(S1)+12	Clock data (Set only when an error occurs) (时钟数 据(仅异常时设 置))	高 8 位: 月 (01H~12H); 低 8 位: 年 (00H~99H) 公历的低 2 为	—	系统
(S1)+13		高 8 位: 时 (00H~23H); 低 8 位: 日 (01H~31H)		
(S1)+14		高 8 位: 秒 (00H~59H), 低 8 位: 分 (00H~59H)		
(S1)+15		高 8 位: 年 (00H~99H) 公历的高 2 位, 低 8 位: 星期 (00H (周日) ~06H (周六))		
(S1)+16 ~ (S1)+21	File name (文件名)	添加用户数据文件时, 以字符串指定文件名。 • 应在名称 (8 个字符)+点号+扩展名 (3 个字符) 以内进行指定。 • 省略扩展名时, 应从 “.” (点号) 开始省略。	字符串	用户

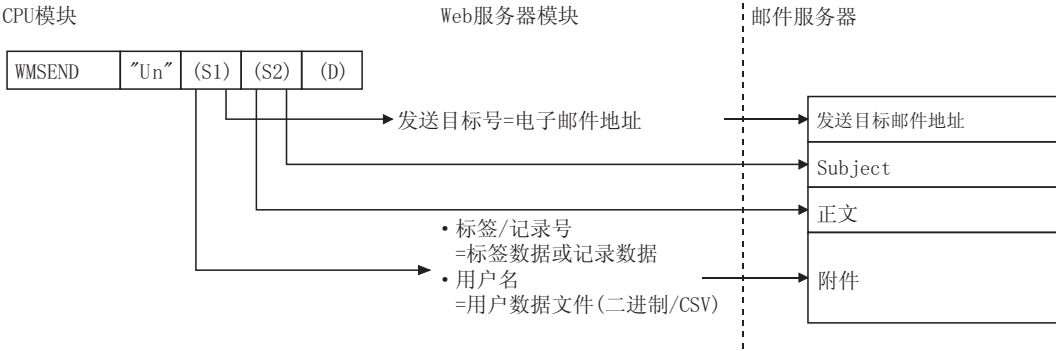
发送数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)
(S2)+0 ~ (S2)+n	Send data (发送数据)	指定发送的电子邮件的内容 (Subject+正文)。	—	用户

- *1 设置侧呈如下状况:
- 用户: 是执行专用指令前用户设置的数据。
 - 系统: 将专用指令的执行结果存储到可编程控制器 CPU 中。
- *2 关于异常时的出错代码, 请参阅 9.3 节。

功能

(1) 向设置的发送目标邮件地址发送电子邮件。

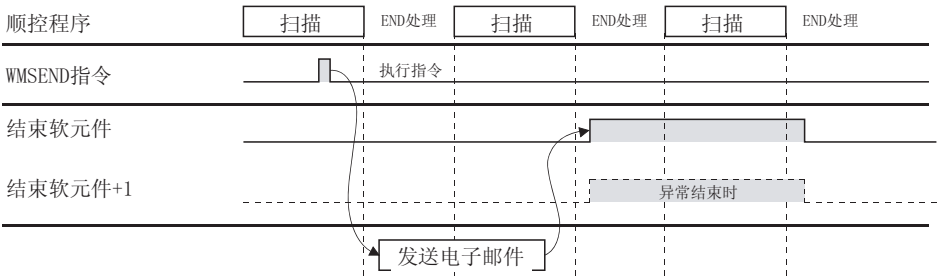


- (2) 在本指令的执行过程中, 不能再执行本指令。(即使执行也将被作为无处理。)此外, 对于执行指令时检测出的错误, 结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 均不为 0N。
- (3) 除本指令以外的指令 (FTPPUT、FTPGET、WFWRITE、WFREAD、WFDEL) 访问同一文件时, 有可能出错。在执行指令时, 应在访问同一文件的专用指令之间采取互锁措施。
- (4) 本指令不能通过中断程序执行。
- (5) 用户数据文件可以指定为袖珍型快闪卡的 “/CF/USER/” 目录文件。

- (6) 对于 WMSSEND 指令的执行过程以及正常/异常结束，可以通过设置数据中设置的结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 进行确认。
 - (a) 结束软元件 ((D)+0)
在 WMSSEND 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。
 - (b) 结束时的状态显示软元件 ((D)+1)
根据 WMSSEND 指令的结束时的状态而 ON/OFF。
正常结束时：保持 OFF 状态不变。
异常结束时：在 WMSSEND 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。

[执行 WMSSEND 指令时的动作]

- (1) 由于 WMSSEND 指令结束，根据结束的扫描的 END 处理，设置为 ((D)+0) 的结束软元件(位软元件)将 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。
发生异常时，设置为 ((D)+1) 的结束软元件将 ON，设置为 ((S1)+1) 的结束状态(字软元件)中将存储出错代码。



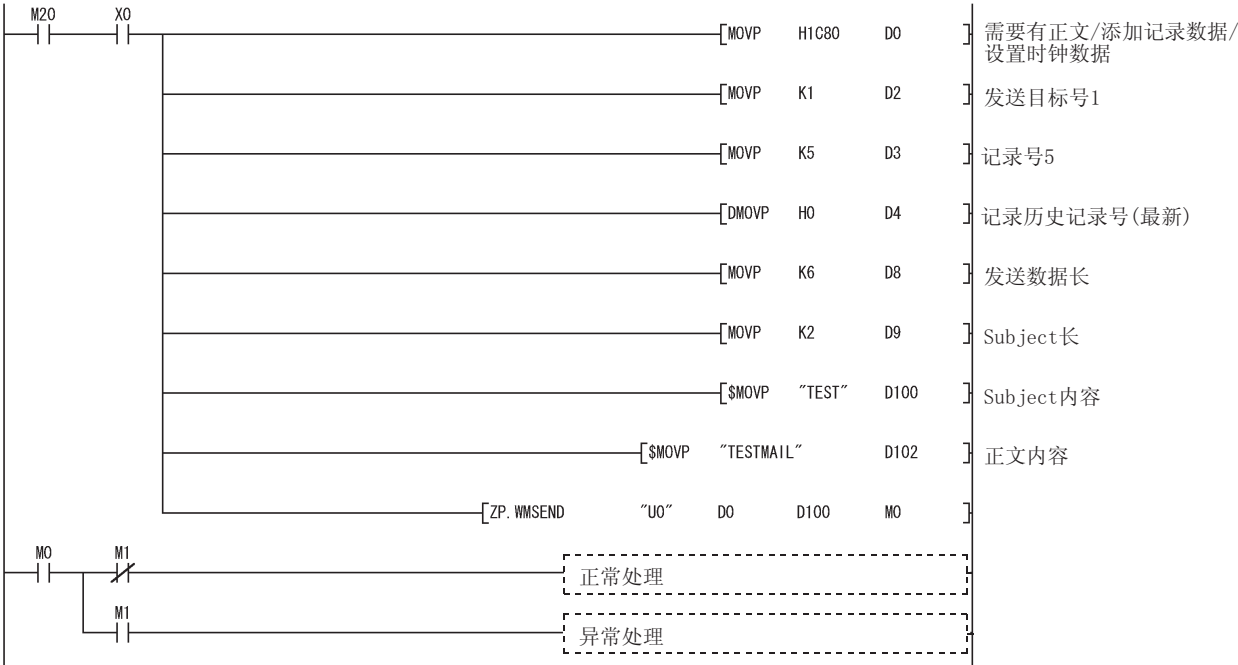
- (2) 通过 WMSSEND 指令发送的电子邮件的附件的文件名如下所示：
标签数据时:TAG□.CSV(□为标签设置 No.)
记录数据(当前文件)时:记录设置中设置的文件名
记录数据(保存文件)时:保存的文件名
- (3) 发送记录数据、用户数据文件时，在发送结束之前不要删除对象文件。
在发送结束前如果删除对象文件，将发生发送错误。
删除对象文件时，应在结束软元件 ((D)+0) 为 ON 之后再进行操作。

出错

专用指令异常结束时，异常结束信号 ((D)+1) 将 ON，出错代码被存储在结束状态 ((S1)+1) 中。
应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。
关于出错代码，请参阅 9.3 节。

程序示例

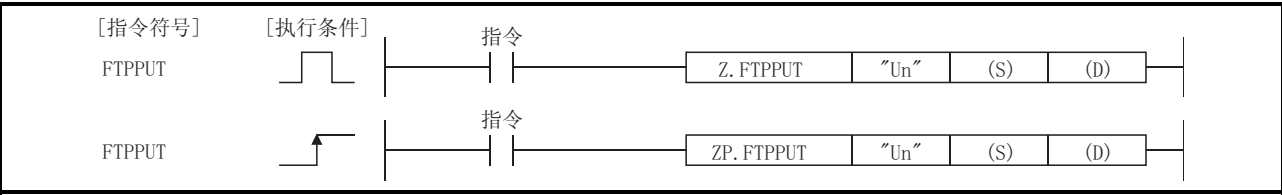
是 M20 为 ON 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块发送电子邮件的程序。



8.3 FTPPUT 指令

从 Web 服务器模块向 FTP 服务器传送 (PUT) 文件。

设置数据	可使用的软元件									
	内部软元件 (系统、用户)		文件寄 存器	MELSECNET/H, MELSECNET/10 直接 J [] \ []		特殊模块 U [] \ G []	变址寄存器 Zn	常数		其它
				位	字			K、H	\$	
(S)	—	○			—			—	—	—
(D)	○	○			—			—	—	—



设置数据

设置数据	内容	设置侧(*1)	数据类型
"Un"	模块的起始 I/O 信号 (00~FE: 将 I/O 信号以 3 位表示时的高 2 位)	用户	BIN16 位
(S)	存储控制数据的软元件的起始编号	用户、系统	软元件名
(D)	由于指令结束使 1 个扫描 ON 的位软元件的起始编号异常结束时，(D)+1 也为 ON。	系统	位

局部软元件及各程序的文件寄存器不能作为用于设置数据的软元件使用。

控制数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)																				
(S)+0	Completion type/transfer form (结束类型/传送 形式)	b15 ~ b11 b10 ~ b8 b7 b6 ~ b0 0 2) 1) 0 1) 结束类型(位 7) 设置是否将异常结束时的时钟数据设置到(S)+11~(S)+15 中。 0:不设置。 1:设置。 2) 传送形式(位 8~位 10) 指定传送文件。<table><tr><td>b10</td><td>b9</td><td>b8</td><td>传送文件</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>标签数据</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>记录数据</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>用户数据文件(二进制文件)</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>用户数据文件(CSV 文件)</td></tr></table>	b10	b9	b8	传送文件	0	0	0	标签数据	1	0	0	记录数据	0	1	0	用户数据文件(二进制文件)	0	1	1	用户数据文件(CSV 文件)	(如左所 示)	用户
b10	b9	b8	传送文件																					
0	0	0	标签数据																					
1	0	0	记录数据																					
0	1	0	用户数据文件(二进制文件)																					
0	1	1	用户数据文件(CSV 文件)																					
(S)+1	Completion status (结束状态)	存储指令结束时的状态。 0 : 正常结束 0 以外 : 异常结束(出错代码)(*2)	—	系统																				
(S)+2	Transfer No. (传送目标 No.)	将文件的传送目标以“FTP 设置”的设置 No. 进行设置。 1~16: 传送目标 No.	1~16	用户																				
(S)+3	Tag/Logging No. (标签/记录 No.)	将文件传送的标签数据或者记录数据以“标签设置”或者“记录设置” 的设置 No. 进行设置。 1~64: 传送的标签数据/记录数据的设置 No.	1~64	用户																				
(S)+4	Logging history No.	设置进行文件传送的记录数据。 0 : 传送当前(最新)文件。 1 至 FFFFFFFFH : 传送指定的保存文件。 (例)添加“00000010.CSV”时, 设置为“00000010H”。	0 ~ FFFFFFFFH	用户																				
(S)+6 ~ (S)+10	System area (系统区)	—	—	—																				
(S)+11	Clock set lag (时钟设置标志)	存储(S)+12~(S)+15 的时钟数据的有效/无效。 0:无效 1:有效	0、1	系统																				
(S)+12	Clock data	高 8 位:月(01H~12H); 低 8 位:年(00H~99H) 公历的低 2 位	—	系统																				
(S)+13	(Set only when	高 8 位:时(00H~23H); 低 8 位:日(01H~31H)																						
(S)+14	an error	高 8 位:秒(00H~59H); 低 8 位:分(00H~59H)																						
(S)+15	occurs) (时钟数据(仅异 常时设置))	高 8 位:年(00H~99H) 公历的高 2 位, 低 8 位:星期(00H(周日)~06H(周六))																						
(S1)+16 ~ (S1)+21	File name (文件名)	传送用户数据文件时, 以字符串指定文件名。 • 应在名称(8 个字符)+点号+扩展名(3 个字符)以内进行指定。 • 省略扩展名时, 应从“.”(点号)开始省略。	字符串	用户																				

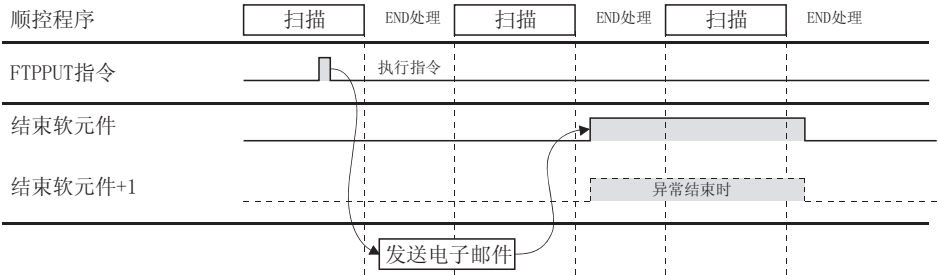
- *1 设置侧的状况如下所示:
 - 用户: 是执行专用指令之前用户设置的数据。
 - 系统: 将专用指令的执行结果存储到可编程控制器 CPU 中。
- *2 关于异常时的出错代码, 请参阅 9.3 节。

功能

- (1) 向指定的传送目标 FTP 服务器传送标签数据/记录数据/用户数据文件(二进制/CSV)。
- (2) 在执行本指令的过程中, 不能再执行本指令。(即使执行也将被视为无处理。)此外, 对于执行指令时检测出的错误, 结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 均不为 0N。
- (3) 除本指令以外的指令(FTPGET、FTPGET、WFWRITE、WFREAD、WFDEL)访问同一文件时, 有可能出错。
在执行指令时, 应在访问同一文件的专用指令之间采取互锁措施。
- (4) 本指令不能通过中断程序执行。
- (5) 用户数据文件可以指定为袖珍型快闪卡的 “/CF/USER/” 目录文件。
- (6) 对于 FTPPUT 指令的执行过程以及正常/异常结束, 可以通过设置数据中设置的结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 进行确认。
 - (a) 结束软元件 ((D)+0)
在 FTPPUT 指令结束时的扫描的 END 处理时 0N, 在下一次的 END 处理时 0FF。
 - (b) 结束时的状态显示软元件 ((D)+1)
根据 FTPPUT 指令的结束时的状态而 0N/0FF。
正常结束时 : 保持 0FF 状态不变。
异常结束时 : 在 FTPPUT 指令结束时的扫描的 END 处理时 0N, 在下一次的 END 处理时 0FF。

[执行 FTPPUT 指令时的动作]

- (1) 由于 FTPPUT 指令结束, 根据结束的扫描的 END 处理, 设置为 ((D)+0) 的结束软元件(位软元件)将 0N, 在下一次的 END 处理时 0FF。
发生异常时, 设置为 ((D)+1) 的结束软元件将 0N, 设置为 ((S1)+1) 的结束状态(字软元件)中将存储出错代码。



- (2) 通过 FTPPUT 指令传送的文件的文件名如下所示:
标签数据时:TAG□.CSV(□为标签设置 No.)
记录数据(当前文件)时:记录设置中设置的文件名
记录数据(保存文件)时:保存的文件名
- (3) 发送记录数据、用户数据文件时,在发送结束之前不要删除对象文件。
在发送结束前如果删除对象文件,将发生发送错误。
删除对象文件时,应在结束软元件((D)+0)为 0N 之后再进行操作。

出错

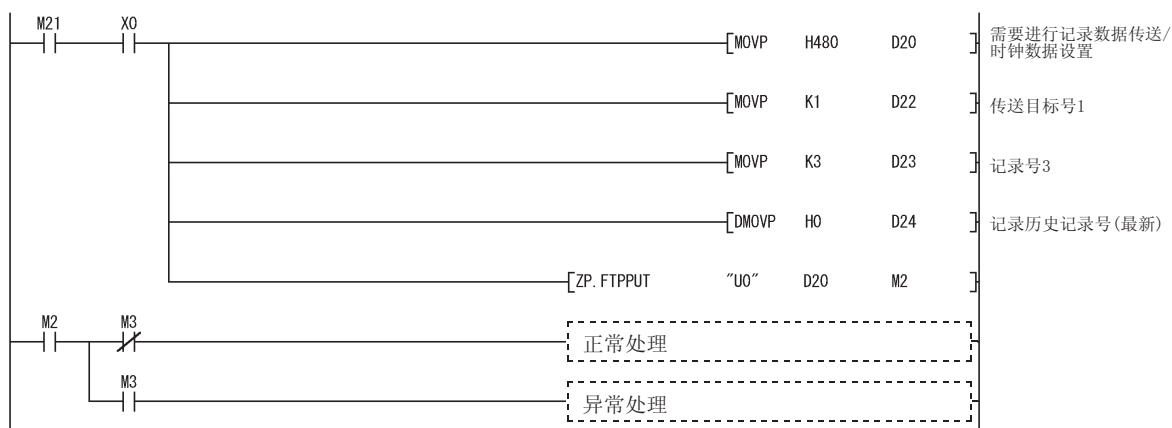
专用指令异常结束时，异常结束信号((D)+1)将0N，出错代码被存储在结束状态((S1)+1)中。

应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。

关于出错代码, 请参阅 9.3 节。

程序示例

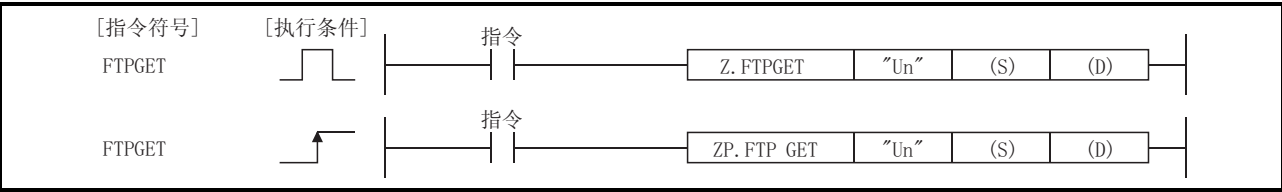
是 M21 为 ON 时, 安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块向 FTP 服务器传送 (PUT) 记录数据的程序。



8.4 FTPGET 指令

从 FTP 服务器向 Web 服务器模块传送 (GET) 文件。

设置数据	可使用的软元件									
	内部软元件 (系统、用户)		文件寄 存器	MELSECNET/H, MELSECNET/10 直接 J [] \ []		特殊模块 U [] \ G []	变址寄存器 Zn	常数		其它
				位	字			K、H	\$	
(S)	—	○			—			—	—	—
(D)	○	○			—			—	—	—



设置数据

设置数据	内容	设置侧(*1)	数据类型
"Un"	模块的起始 I/O 信号 (00~FE: 将 I/O 信号以 3 位表示时的高 2 位)	用户	BIN16 位
(S)	存储控制数据的软元件的起始编号	用户、系统	软元件名
(D)	由于指令结束使 1 个扫描 ON 的位软元件的起始编号异常结束时，(D)+1 也为 ON。	系统	位

局部软元件及各程序的文件寄存器不能作为用于设置数据的软元件使用。

控制数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)
(S)+0	Completion type/transfer form	b15 ~ b9 b8 b7 b6 ~ b0 0 2) 1) 0 1) 结束类型 (位 7) 设置是否将异常结束时的时钟数据设置到 (S)+11~(S)+15 中。 0: 不设置。 1: 设置。 2) 传送形式 (位 8) 指定传送文件。 0: 传送用户数据文件 (二进制文件)。 1: 传送用户数据文件 (CSV 文件)。	(如左所示)	用户
(S)+1	Completion status	存储指令结束时的状态。 0 : 正常结束 0 以外 : 异常结束 (出错代码) (*2)	—	系统
(S)+2	Transfer source No.	以“FTP 设置”的设置 No. 设置文件的传送源。 1~16: 传送源 No.	1~16	用户
(S)+3 ~ (S)+10	System area	—	—	—
(S)+11	Clock set flag	存储 (S)+12~(S)+15 的时钟数据的有效/无效。 0: 无效 1: 有效	0、1	系统
(S)+12	Clock data (Set only when an error occurs)	高 8 位: 月 (01 _H ~12 _H); 低 8 位: 年 (00 _H ~99 _H) 公历的低 2 位	—	系统
(S)+13		高 8 位: 时 (00 _H ~23 _H); 低 8 位: 日 (01 _H ~31 _H)		
(S)+14		高 8 位: 秒 (00 _H ~59 _H); 低 8 位: 分 (00 _H ~59 _H)		
(S)+15		高 8 位: 年 (00 _H ~99 _H) 公历的高 2 位, 低 8 位: 星期 (00 _H (周日)~06 _H (周六))		
(S1)+16 ~ (S1)+21	File name	传送用户数据文件时, 以字符串指定文件名。 - 应在名称 (8 个字符)+点号+扩展名 (3 个字符) 以内进行指定。 - 省略扩展名时, 应从“.” (点号) 开始省略。	字符串	用户

*1 设置侧的状况如下所示:

- 用户: 是执行专用指令之前用户设置的数据。
- 系统: 将专用指令的执行结果存储到可编程控制器 CPU 中。

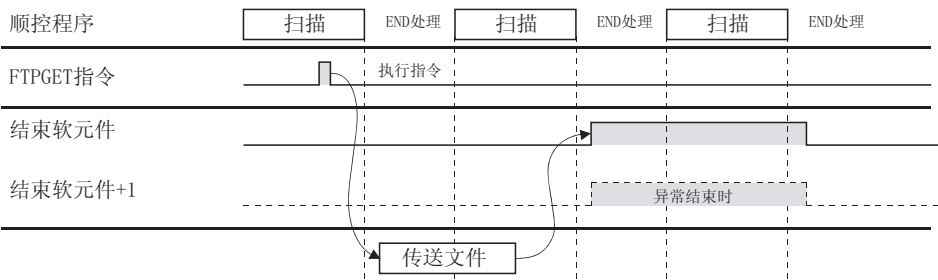
*2 关于异常时的出错代码, 请参阅 9.3 节。

功能

- (1) 从指定的传送源 FTP 服务器向 Web 服务器模块传送用户数据文件(二进制/CSV)。
- (2) 在执行本指令的过程中，不能再执行本指令。(即使执行也将被视为无处理。)此外，对于执行指令时检测出的错误，结束软元件((D)+0)、结束时的状态显示标志((D)+1)均不为 0N。
- (3) 除本指令以外的指令(FTPPUT、FTPGET、WFWRITE、WFREAD、WFDEL)访问同一文件时，有可能出错。
在执行指令时，应在访问同一文件的专用指令之间采取互锁措施。
- (4) 本指令不能通过中断程序执行。
- (5) 传送文件被传送到袖珍型快闪卡的“/CF/USER/”目录中。
- (6) 已存在有相同文件名的文件时，将被覆盖。
- (7) 对于 FTPGET 指令的执行过程以及正常/异常结束，可以通过设置数据中设置的结束软元件((D)+0)、结束时的状态显示标志((D)+1)进行确认。
 - (a) 结束软元件((D)+0)
在 FTPGET 指令结束时的扫描的 END 处理时 0N，在下一次的 END 处理时 OFF。
 - (b) 结束时的状态显示软元件((D)+1)
根据 FTPGET 指令的结束时的状态而 0N/OFF。
正常结束时：保持 OFF 状态不变。
异常结束时：在 FTPGET 指令结束时的扫描的 END 处理时 0N，在下一次的 END 处理时 OFF。

[执行 FTPGET 指令时的动作]

由于 FTPGET 指令结束，根据结束的扫描的 END 处理，设置为((D)+0)的结束软元件(位软元件)将 0N，在下一次的 END 处理时 OFF。
发生异常时，设置为((D)+1)的结束软元件将 0N，设置为((S1)+1)的结束状态(字软元件)中将存储出错代码。

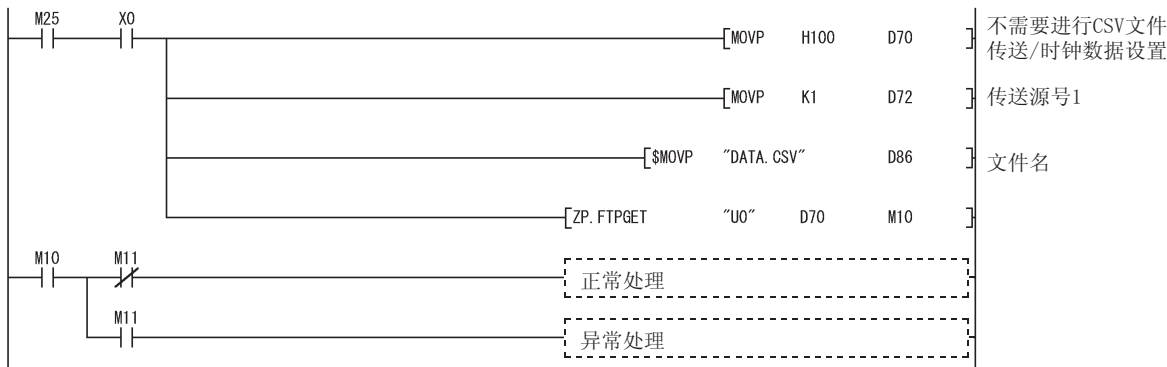


出错

专用指令异常结束时，异常结束信号 ((D)+1) 将 ON，出错代码被存储在结束状态 ((S1)+1) 中。
应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。
关于异常时的出错代码，请参阅 9.3 节。

程序示例

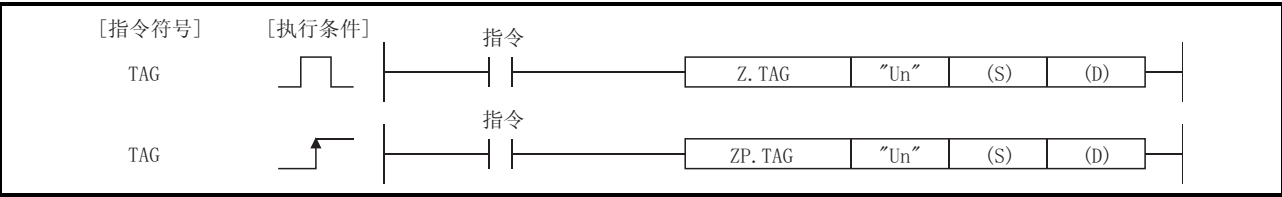
是 M25 为 ON 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 位置上的 Web 服务器模块从 FTP 服务器获取 (GET) 用户数据文件 “DATA.CSV” 的程序。



8.5 TAG 指令

发出标签采集指令。(给出标签采集的触发)

设置数据	可使用的软元件									
	内部软元件 (系统、用户)		文件寄 存器	MELSECNET/H, MELSECNET/10 直接 J [] \ []		特殊模块 U [] \ G []	变址寄存器 Zn	常数		其它
				位	字			K、H	\$	
(S)	—	○			—			—	—	—
(D)	○	○			—			—	—	—



设置数据

设置数据	内容	设置侧(*1)	数据类型
"Un"	模块的起始 I/O 信号 (00~FE: 将 I/O 信号以 3 位表示时的高 2 位)	用户	BIN16 位
(S)	存储控制数据的软元件的起始编号	用户、系统	软元件名
(D)	由于指令结束使 1 个扫描 ON 的位软元件的起始编号异常结束时，(D)+1 也为 ON。	系统	位

局部软元件及各程序的文件寄存器不能作为用于设置数据的软元件使用。

控制数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)
(S)+0	System area	—	—	—
(S)+1	Completion status	存储指令结束时的状态。 0 : 正常结束 0 以外 : 异常结束(出错代码)(*2)	—	系统
(S)+2 至 (S)+5	Logging specification	通过 TAG 指令使标签采集的设置 No. 的相应位 ON。 0 : 不进行标签采集。 1 : 通过 TAG 指令进行标签采集。 “标签”采集的设置号 ((S)+2) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0 → 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 ((S)+3) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0 → 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 ((S)+4) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0 → 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 ((S)+5) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0 → 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49	0、1	用户

- *1 设置侧的状况如下所示:
- 用户: 是执行专用指令之前用户设置的数据。
 - 系统: 将专用指令的执行结果存储到可编程控制器 CPU 中。
- *2 关于异常时的出错代码, 请参阅 9.3 节。

功能

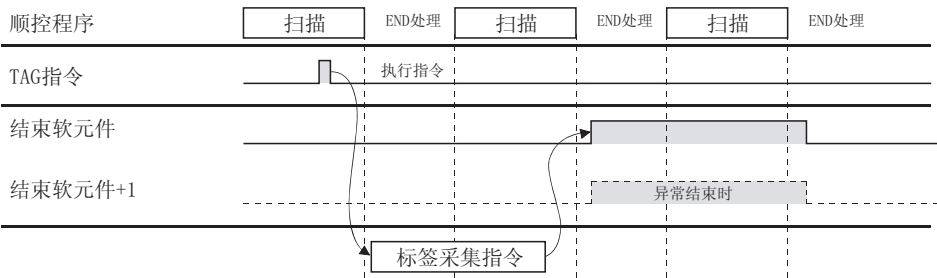
- (1) 对标签设置发出进行采集(刷新)的指令。
- (2) 与标签设置的“Sampling(采集指定)”设置无关, 对(S)+2~(S)+5中设置的设置 No. 的标签进行采集。
但是, 不能指定选择了“Execute at high speed(高速采集)”的标签。
如果指定了高速采集的标签, 将会发生错误。
- (3) 在执行本指令的过程中, 不能再次执行本指令。(即使执行也将被视为无处理。)
此外, 对于执行指令时检测出的错误, 结束软元件((D)+0)、结束时的状态显示标志((D)+1)均不为 ON。
- (4) 本指令不能通过中断程序执行。

- (5) 对于 TAG 指令的执行过程以及正常/异常结束，可以通过设置数据中设置的结束软元件 (D)+0、结束时的状态显示标志 (D)+1 进行确认。
- (a) 结束软元件 (D)+0)
- 在 TAG 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。
- (b) 结束时的状态显示软元件 (D)+1)
- 根据 TAG 指令的结束时的状态而 ON/OFF。
- 正常结束时：保持 OFF 状态不变。
- 异常结束时：在 TAG 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。

[执行 TAG 指令执行时的动作]

由于 TAG 指令结束，根据结束的扫描的 END 处理，设置为 (D)+0 的结束软元件 (位软元件) 将 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。

发生异常时，设置为 (D)+1 的结束软元件将 ON，设置为 (S1)+1 的结束状态 (字软元件) 中将存储出错代码。



出错

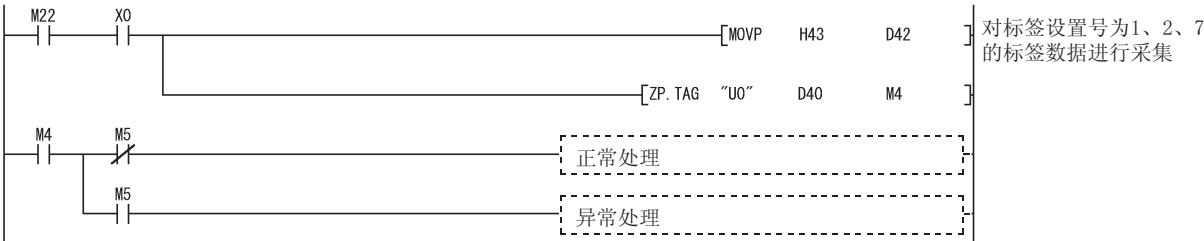
专用指令异常结束时，异常结束信号 (D)+1 将 ON，出错代码被存储在结束状态 (S1)+1 中。

应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。

关于异常时的出错代码，请参阅 9.3 节。

程序示例

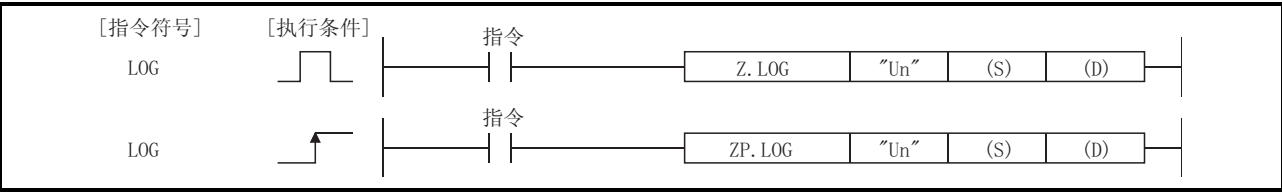
以下为使 M22 为 ON 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块对 (S)+2~(S)+5 中设置的标签进行采集的程序。



8.6 LOG 指令

发出记录指令。(给出记录的触发)

设置数据	可使用的软元件									
	内部软元件 (系统、用户)		文件寄 存器	MELSECNET/H, MELSECNET/10 直接 J [] \ []		特殊模块 U [] \ G []	变址寄存器 Zn	常数		其它
				位	字			K、H	\$	
(S)	—	○			—			—	—	—
(D)	○	○			—			—	—	—



设置数据

设置数据	内容	设置侧(*1)	数据型
"Un"	模块的起始 I/O 信号 (00~FE: 将 I/O 信号以 3 位表示时的高 2 位)	用户	BIN16 位
(S)	存储控制数据的软元件的起始编号	用户、系统	软元件名
(D)	由于指令结束使 1 个扫描 ON 的位软元件的起始编号异常结束时, (D)+1 也为 ON。	系统	位

局部软元件及各程序的文件寄存器不能作为用于设置数据的软元件使用。

控制数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)
(S)+0	System area	—	—	—
(S)+1	Completion status	存储指令结束时的状态。 0 : 正常结束 0 以外 : 异常结束(出错代码) (*2)	—	系统
(S)+2 ~ (S)+5	Logging specification	通过 LOG 指令记录的设置 No. 的相应位将 ON。 0 : 不记录。 1 : 通过 LOG 指令进行记录。 — “记录设置”的设置号 ((S)+2) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0 → 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 ((S)+3) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0 → 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 ((S)+4) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0 → 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 ((S)+5) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0 → 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49	0、1	用户

- *1 设置侧的状况如下所示:
- 用户: 是执行专用指令之前用户设置的数据。
 - 系统: 将专用指令的执行结果存储到可编程控制器 CPU 中。
- *2 关于异常时的出错代码, 请参阅 9.3 节。

功能

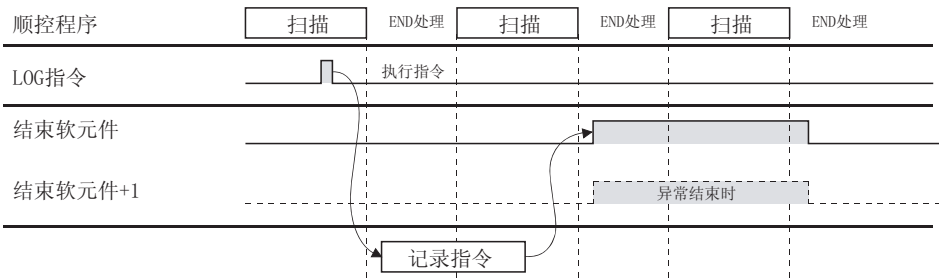
- (1) 对记录设置发出进行 1 个记录的指令。
- (2) 与记录设置的“Schedule setting(时间表设置)”的设置无关, 执行以 (S)+2~(S)+5 中设置的设置 No. 的 1 个记录。
但是, 不能指定高速记录。
如果指定了高速记录, 将会发生错误。
- (3) 在执行本指令的过程中, 不能再执行本指令。(即使执行也将被视为无处理。)
此外, 对于执行指令时检测出的错误, 结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 均不为 ON。
- (4) 本指令不能通过中断程序执行。

- (5) 对于 LOG 指令的执行过程以及正常/异常结束，可以通过设置数据中设置的结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 进行确认。
- (a) 结束软元件 ((D)+0)
- 在 LOG 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。
- (b) 结束时的状态显示软元件 ((D)+1)
- 根据 LOG 指令的结束时的状态而 ON/OFF。
- 正常结束时：保持 OFF 状态不变。
- 异常结束时：在 LOG 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。

[执行 LOG 指令时的动作]

由于 LOG 指令结束，根据结束的扫描的 END 处理，设置为 ((D)+0) 的结束软元件(位软元件)将 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。

发生异常时，设置为 ((D)+1) 的结束软元件将 ON，设置为 ((S1)+1) 的结束状态(字软元件)中将存储出错代码。



出错

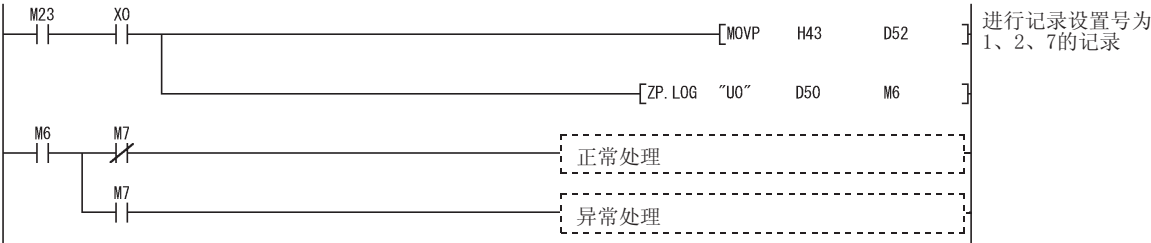
专用指令异常结束时，异常结束信号 ((D)+1) 将 ON，出错代码被存储在结束状态 ((S1)+1) 中。

应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。

关于异常时的出错代码，请参阅 9.3 节。

程序示例

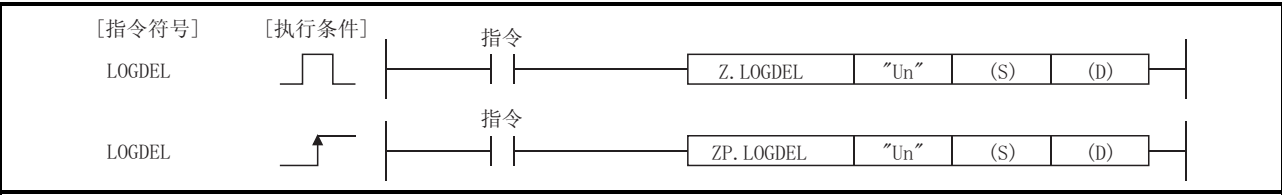
以下为使 M23 为 ON 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块进行以 (S)+2~(S)+5 设置的记录数据的 1 个记录的程序。



8.7 LOGDEL 指令

删除记录数据的保存文件。

设置数据	可使用的软元件									
	内部软元件 (系统、用户)		文件寄 存器	MELSECNET/H, MELSECNET/10 直接 J [] \ []		特殊模块 U [] \ G []	变址寄存器 Zn	常数		其它
				位	字			K、H	\$	
(S)	—	○			—			—	—	—
(D)	○	○			—			—	—	—



设置数据

设置数据	内容	设置侧(*1)	数据型
"Un"	模块的起始 I/O 信号 (00~FE: 将 I/O 信号以 3 位表示时的高 2 位)	用户	BIN16 位
(S)	存储控制数据的软元件的起始编号	用户、系统	软元件名
(D)	由于指令结束使 1 个扫描 ON 的位软元件的起始编号异常结束时，(D)+1 也为 ON。	系统	位

局部软元件及各程序的文件寄存器不能作为用于设置数据的软元件使用。

控制数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)
(S)+0	Execution type (执行形式)	设置执行形式。(位 8) 0 : 删除指定记录数据的 1 个保存文件。 1 : 删除指定记录数据的所有保存文件。	(如左所示)	用户
(S)+1	Completion status (结束状态)	存储指令结束时的状态。 0 : 正常结束 0 以外 : 异常结束(出错代码) (*2)	—	系统
(S)+2	Logging No. (记录 No.)	以“记录设置”的设置 No. 设置要删除的记录数据。 1~64: 要删除的记录数据的设置 No.	1~64	用户
(S)+3	Saved file No. (保存文件 No.)	设置要删除的记录数据的保存文件。 0 : 删除小编号文件(最旧的)。 1~FFFFFFFF _H : 删除设置的保存文件。	0 ~ FFFFFFFF _H	用户
(S)+4		(例) 删除“00000010.CSV”时, 设置“00000010 _H ”。		

- *1 设置侧的状况如下所示:
- 用户: 是执行专用指令之前用户设置的数据。
 - 系统: 将专用指令的执行结果存储到可编程控制器 CPU 中。
- *2 关于异常时的出错代码, 请参阅 9.3 节。

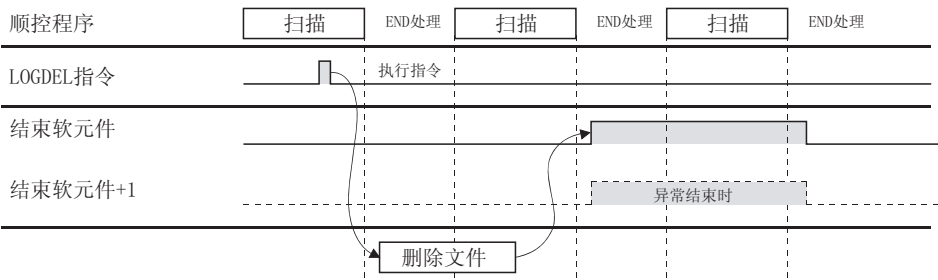
功能

- (1) 删除记录数据的保存文件。
- (2) 在执行本指令的过程中, 不能再执行本指令。(即使执行也将被视为无处理。)此外, 对于执行指令时检测出的错误, 结束软元件((D)+0)、结束时的状态显示标志((D)+1)均不为 ON。
- (3) 本指令不能通过中断程序执行。
- (4) 对于 LOGDEL 指令的执行过程以及正常/异常结束, 可以通过设置数据中设置的结束软元件((D)+0)、结束时的状态显示标志((D)+1)进行确认。
 - (a) 结束软元件((D)+0)
在 LOGDEL 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON, 在下一次的 END 处理时 OFF。
 - (b) 结束时的状态显示软元件((D)+1)
根据 LOGDEL 指令的结束时的状态而 ON/OFF。
正常结束时 : 保持 OFF 状态不变。
异常结束时 : 在 LOGDEL 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON, 在下一次的 END 处理时 OFF。

[执行 LOGDEL 指令时的动作]

由于 LOGDEL 指令结束，根据结束的扫描的 END 处理，设置为 ((D)+0) 的结束软元件 (位软元件) 将 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。

发生异常时，设置为 ((D)+1) 的结束软元件将 ON，设置为 ((S1)+1) 的结束状态 (字软元件) 中将存储出错代码。



出错

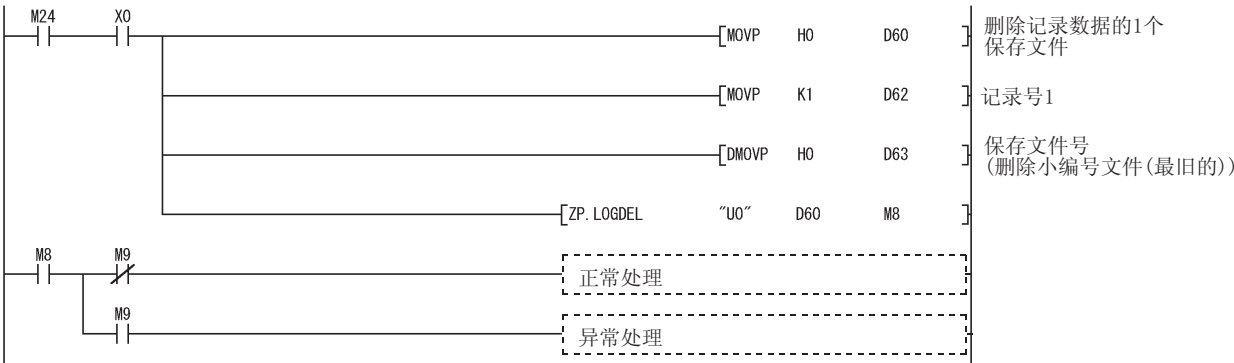
专用指令异常结束时，异常结束信号 ((D)+1) 将 ON，出错代码被存储在结束状态 ((S1)+1) 中。

应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。

关于异常时的出错代码，请参阅 9.3 节。

程序示例

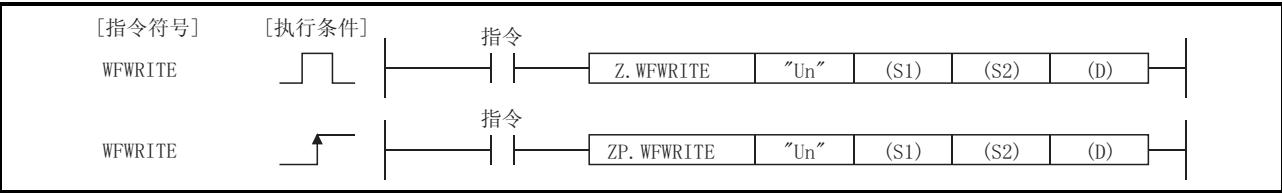
以下为使 M24 为 ON 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块删除记录数据的保存文件的程序。



8.8 WFWRITE 指令

将可编程控制器 CPU 的软元件数据写入到袖珍型快闪卡的用户数据文件中。

设置数据	可使用的软元件									
	内部软元件 (系统、用户)		文件寄 存器	MELSECNET/H, MELSECNET/10 直接 J [] \ []		特殊模块 U [] \ G []	变址寄存器 Zn	常数		其它
				位	字			K、H	\$	
(S1)	—	○			—			—	—	—
(S2)	—	○			—			—	—	—
(D)	○	○			—			—	—	—



设置数据

设置数据	内容	设置侧(*1)	数据类型
"Un"	模块的起始 I/O 信号 (00~FE: 将 I/O 信号以 3 位表示时的高 2 位)	用户	BIN16 位
(S1)	存储控制数据的软元件的起始编号	用户、系统	软元件名
(S2)	存储了数据的软元件的起始编号	用户	
(D)	由于指令结束使 1 个扫描 ON 的位软元件的起始编号异常结束时，(D)+1 也为 ON。	系统	位

局部软元件及各程序的文件寄存器不能作为用于设置数据的软元件使用。

控制数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)
(S1)+0	Execution type (执行类型)	指定执行类型。 0000 _H : 二进制写入 0100 _H : CSV 格式转换写入	0000 _H 0100 _H	用户
(S1)+1	Completion status (结束状态)	存储指令结束时的状态。 0 : 正常结束 0 以外 : 异常结束 (出错代码) (*2)	—	系统
(S1)+2	Number of data to be written (请求写入数据数)	指定进行写入请求的数据数。(字单位) (通过 (S1)+7 指定字节时, 也进行字换算后以字为单位进行设置。)	1~480	用户
(S1)+3	Write result (Number of data) (写入结果(数据数))	对于通过 (S2) 指定的数据, 输入实际写入的数据数。 • 单位根据字/字节指定而定。	—	系统
(S1)+4	File position (文件位置)	设置文件写入位置。 • 通过 (S1)+0 指定二进制写入时 00000000 _H : 从文件的起始开始 00000001 _H ~FFFFFF _H : 从指定位置开始写入。 单位根据字/字节指定而定。 FFFFFF _H : 追加到文件的最后 • 通过 (S1)+0 指定 CSV 格式转换写入时 00000000 _H ~FFFFFF _H : 从文件的起始开始 FFFFFF _H : 追加到文件的最后	0 ~ FFFFFF _H	用户
(S1)+5				
(S1)+6	Number of columns specification (列数指定)	• 通过 (S1)+0 指定二进制写入时必须指定为“0”。 • 通过 (S1)+0 指定 CSV 格式转换写入时指定进行写入的列数。 0 : 无列。设置为 1 行。 0 以外 : 设置为指定数的列。	0 ~ 65535	用户
(S1)+7	Word/byte specification (字/字节指定)	指定字/字节单位。 0 : 字 1 : 字节	0、1	用户
(S1)+8 ~ (S1)+13	File name (文件名)	以字符串指定文件名。 • 应在名称(8 个字符)+点号+扩展名(3 个字符)以内进行指定。 • 省略扩展名时, 应从“.”(点号)开始省略。	字符串	用户

发送数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)
(S2)+0 ~ (S2)+n	Written data (写入数据)	指定进行写入请求的数据。	0 ~ FFFFh	用户

- *1 设置侧的状况如下所示:
- 用户: 是执行专用指令之前用户设置的数据。
 - 系统: 将专用指令的执行结果存储到可编程控制器 CPU 中。
- *2 关于异常时的出错代码, 请参阅 9.3 节。

功能

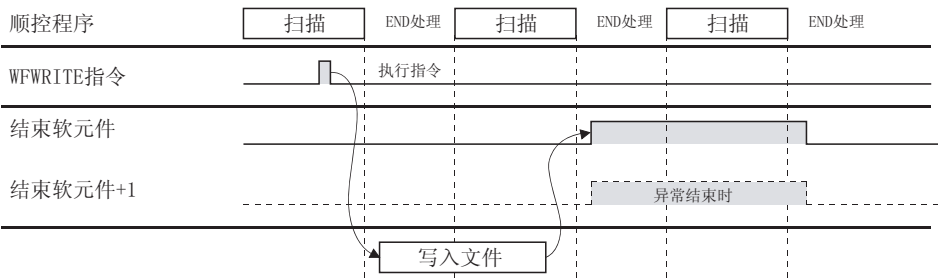
- (1) 将可编程控制器 CPU 的软元件数据以二进制或者 CSV 格式写入到袖珍型快闪卡的用户数据文件中。
- (2) 在执行本指令的过程中, 不能再执行本指令。(即使执行也将被视为无处理。)此外, 对于执行指令时检测出的错误, 结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 均不为 ON。
- (3) 除本指令以外的指令(WMSEND、FTPPUT、FTPGET、WFREAD、WFDEL) 访问同一文件时, 将可能发生错误。
在执行指令时, 应在访问同一文件的专用指令之间采取互锁措施。
- (4) 本指令不能通过中断程序执行。
- (5) 用户数据文件可以指定为袖珍型快闪卡的 “/CF/USER/” 目录文件。
- (6) 对于 WFWRITE 指令的执行过程以及正常/异常结束, 可以通过设置数据中设置的结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 进行确认。
 - (a) 结束软元件 ((D)+0)
在 WFWRITE 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON, 在下一次的 END 处理时 OFF。
 - (b) 结束时的状态显示软元件 ((D)+1)
根据 WFWRITE 指令的结束时的状态而 ON/OFF。
正常结束时 : 保持 OFF 状态不变。
异常结束时 : 在 WFWRITE 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON, 在下一次的 END 处理时 OFF。

注意事项

- (1) CSV 设置时写入的数据为 10 进制数的值。
字指定时 : -32768~32767
字节指定时 : -128~127

[执行 WFWRITE 指令时的动作]

- (1) 由于 WFWRITE 指令结束，根据结束的扫描的 END 处理，设置为 ((D)+0) 的结束软元件(位软元件)将 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。
发生异常时，设置为 ((D)+1) 的结束软元件将 ON，设置为 ((S1)+1) 的结束状态(字软元件)中将存储出错代码。



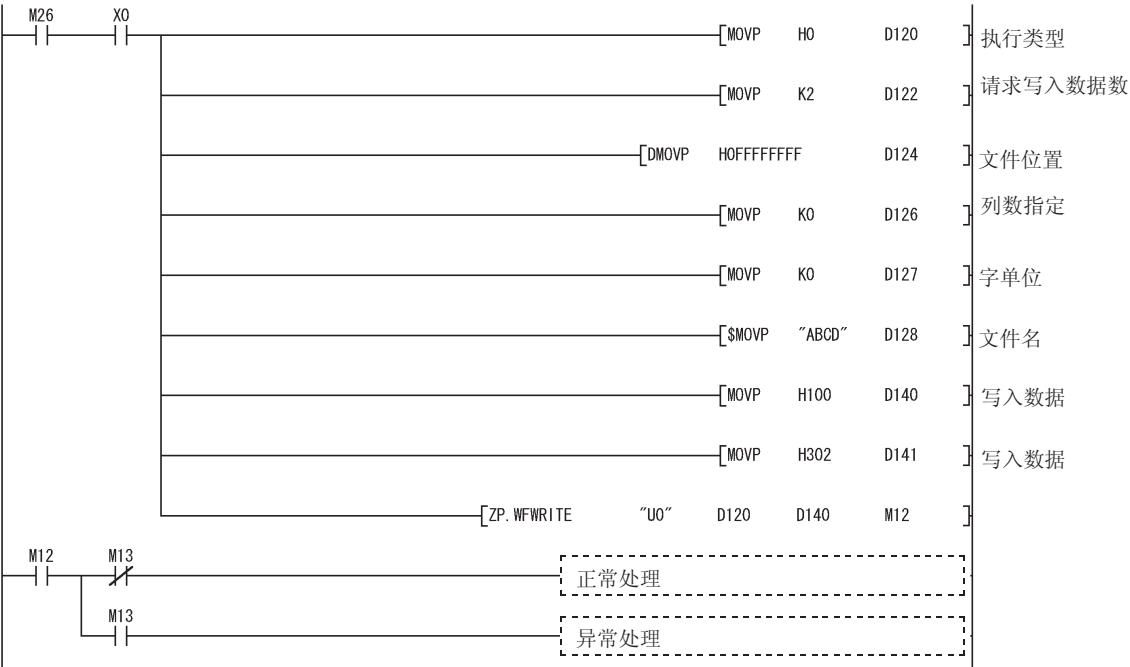
- (2) 在文件写入过程中，如果袖珍型快闪卡的空余区域不足时，将会发生错误。出错之前的数据保持被写入的状态不变。
- (3) 二进制写入时，指定的文件写入位置超出了已存文件的位置时，在不写入任何内容的状况下正常结束。
写入结果 ((S1)+3) 中将存储 “0” 。

出错

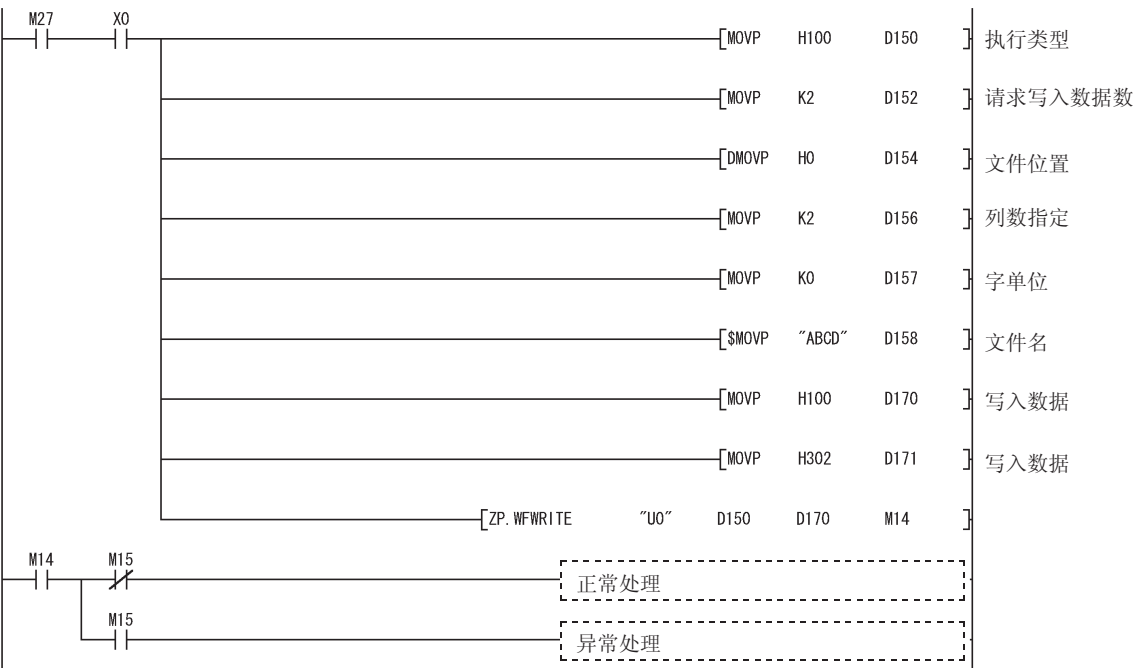
专用指令异常结束时，异常结束信号 ((D)+1) 将 ON，出错代码将被存储到结束状态 ((S1)+1) 中。
应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。
关于异常时的出错代码，请参阅 9.3 节。

程序示例

- (1) 以下为时 M26 为 0N 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块将 0100H、0302H 的 2 个字的二进制数据追加到“CF/USER/”目录的“ABCD.BIN”中的程序。



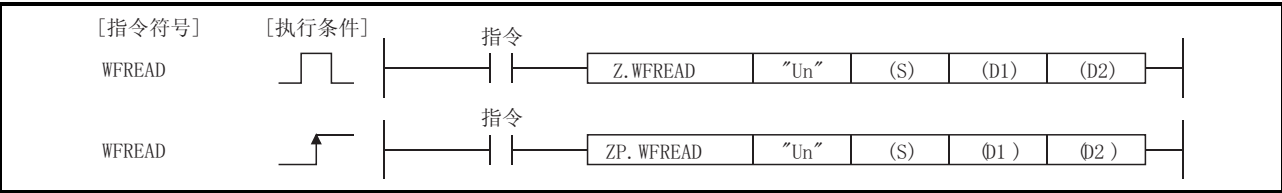
- (2) 以下为使 M27 为 0N 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块将 0100H、0302H 的 2 个字以文件名“ABCD.CSV”的 2 列的 CSV 格式文件创建到“CF/USER/”目录中的程序。



8.9 WFREAD 指令

将袖珍型快闪卡的用户数据文件读取到可编程控制器 CPU 的软元件数据中。

设置数据	可使用的软元件									
	内部软元件 (系统、用户)		文件寄 存器	MELSECNET/H, MELSECNET/10 直接 J [] \ []		特殊模块 U [] \ G []	变址寄存器 Zn	常数		其它
				位	字			K、H	\$	
(S)	—	○			—			—	—	—
(D1)	—	○			—			—	—	—
(D2)	○	○			—			—	—	—



设置数据

设置数据	内容	设置侧 (*1)	数据类型
“Un”	模块的起始 I/O 信号 (00~FE: 将 I/O 信号以 3 位表示时的高 2 位)	用户	BIN16 位
(S)	存储控制数据的软元件的起始编号	用户、系统	软元件名
(D1)	存储了数据的软元件的起始编号	用户	
(D2)	由于指令结束使 1 个扫描 ON 的位软元件的起始编号异常结束时，(D)+1 也为 ON。	系统	位

局部软元件及各程序的文件寄存器不能作为用于设置数据的软元件使用。

控制数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (※1)
(S)+0	Execution type (执行类型)	指定执行类型。 0000 _H : 二进制读取 0100 _H : CSV 格式转换读取	0000 _H 0100 _H	用户
(S)+1	Completion status (结束状态)	存储指令结束时的状态。 0 : 正常结束 0 以外 : 异常结束(出错代码)(※2)	—	系统
(S)+2	Number of data to be read(请求读取数据数)	指定进行读取请求的数据数。(字单位) 通过(S)+7 进行字节指定时, 也进行字换算后以字为单位进行设置。	1~480	用户
(S)+3	Read result (Number of data) (读取结果(数据数))	对于通过(S)+2 指定的数据, 输入实际读取的数据数。 • 单位根据字/字节指定而定。	—	系统
(S)+4	File position (文件位置)	设置文件读取位置。 • 通过(S)+0 指定二进制读取时 00000000 _H : 从文件的起始开始 00000001 _H ~FFFFFFE _H : 从指定位置开始读取。 单位根据字/字节指定而定。 FFFFFFF _H : 不能设置	0 ~ FFFFFFFE _H / FFFFFFF _H	用户
(S)+5		• 通过(S)+0 指定 CSV 格式转换读取时 00000000 _H ~FFFFFFE _H : 从指定行开始的读取。 FFFFFFF _H : 从上一次的读取位置开始继续读取。		
(S)+6	Number of columns specification (列数指定)	• 通过(S)+0 指定二进制读取时必须指定为“0”。 • 通过(S)+0 指定 CSV 格式转换读取时指定进行读取的列数。 0 : 无列。设置为 1 行。 0 以外 : 设置为指定数目的列。	0 ~ 65535	用户
(S)+7	Word/byte specification (字/字节指定)	指定字/字节单位。 0 : 字 1 : 字节	0、1	用户
(S)+8 ~ (S)+13	File name (文件名)	以字符串指定文件名。 • 应在名称(8 个字符)+点号+扩展名(3 个字符)以内进行指定。 • 省略扩展名时, 应从“.”(点号)开始省略。	字符串	用户

读取数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧 (*1)
(D1)+0 ～ (D1)+n	Read data (读取数据)	存储读取的数据。	—	系统

- *1 设置侧的状况如下所示:
- 用户: 是执行专用指令之前用户设置的数据。
 - 系统: 将专用指令的执行结果存储到可编程控制器 CPU 中。
- *2 关于异常时的出错代码, 请参阅 9.3 节。

功能

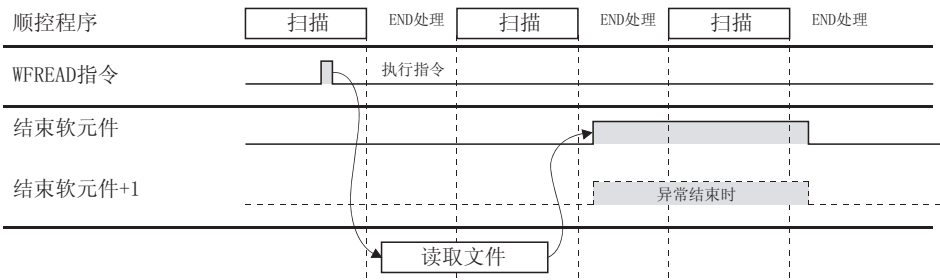
- (1) 将袖珍型快闪卡的用户数据文件以二进制或者 CSV 格式读取到可编程控制器 CPU 的软元件数据中。
- (2) 在执行本指令的过程中, 不能再执行本指令。(即使执行也将被视为无处理。) 此外, 对于执行指令时检测出的错误, 结束软元件 ((D2)+0)、结束时的状态显示标志 ((D2)+1) 均不为 ON。
- (3) 除本指令以外的指令(WMSEND、FTPPUT、FTPGET、WFWRITE、WFDEL)访问同一文件时, 有可能发生错误。
在执行指令时, 应在访问同一文件的专用指令之间采取互锁措施。
- (4) 本指令不能通过中断程序执行。
- (5) 用户数据文件可以指定为袖珍型快闪卡的 “/CF/USER/” 目录文件。
- (6) 对于 WFREAD 指令的执行过程以及正常/异常结束, 可以通过设置数据中设置的结束软元件 ((D2)+0)、结束时的状态显示标志 ((D2)+1) 进行确认。
 - (a) 结束软元件 ((D2)+0)
在 WFREAD 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON, 在下一次的 END 处理时 OFF。
 - (b) 结束时的状态显示软元件 ((D)+1)
根据 WFREAD 指令的结束时的状态而 ON/OFF。
正常结束时 : 保持 OFF 状态不变。
异常结束时 : 在 WFREAD 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON, 在下一次的 END 处理时 OFF。

注意事项

- (1) CSV 设置时读取的数据是 10 进制数的整数。
指定字时 : -32768~32767、0~65535
指定字节时: -128~127、0~255
除上述以外的值(包括除数值以外的字符)将被转换为 0。

[执行 WFPREAD 指令时的动作]

由于 WFPREAD 指令结束，根据结束的扫描的 END 处理设置为 ((D2)+0) 的结束软元件(位软元件)将 ON，在下一次的 END 处理时 OFF。
发生异常时，设置为 ((D2)+1) 的结束软元件将 ON，设置为 ((S)+1) 的结束状态(字软元件)中将存储出错代码。

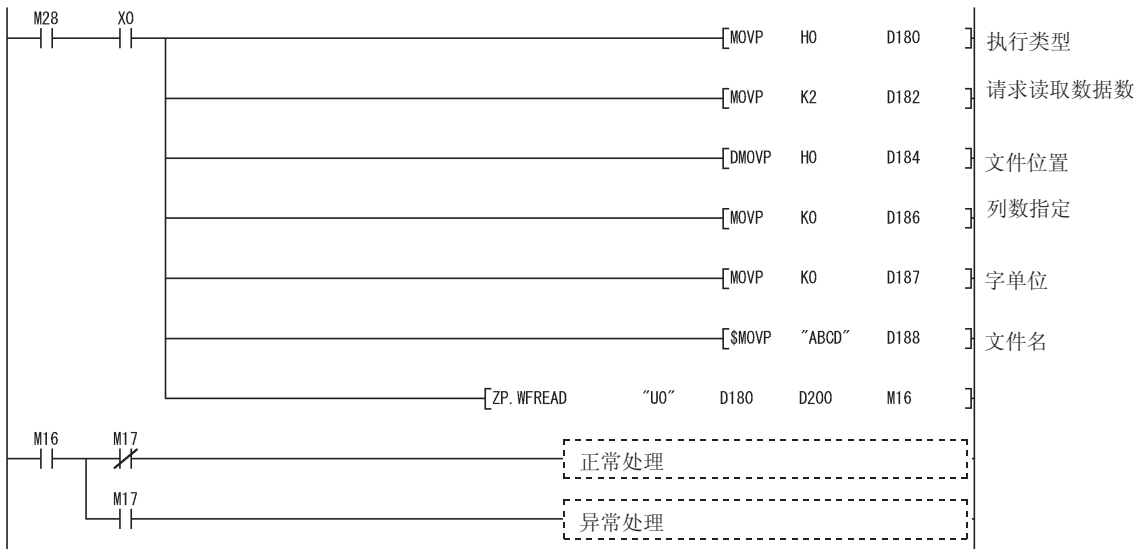


出错

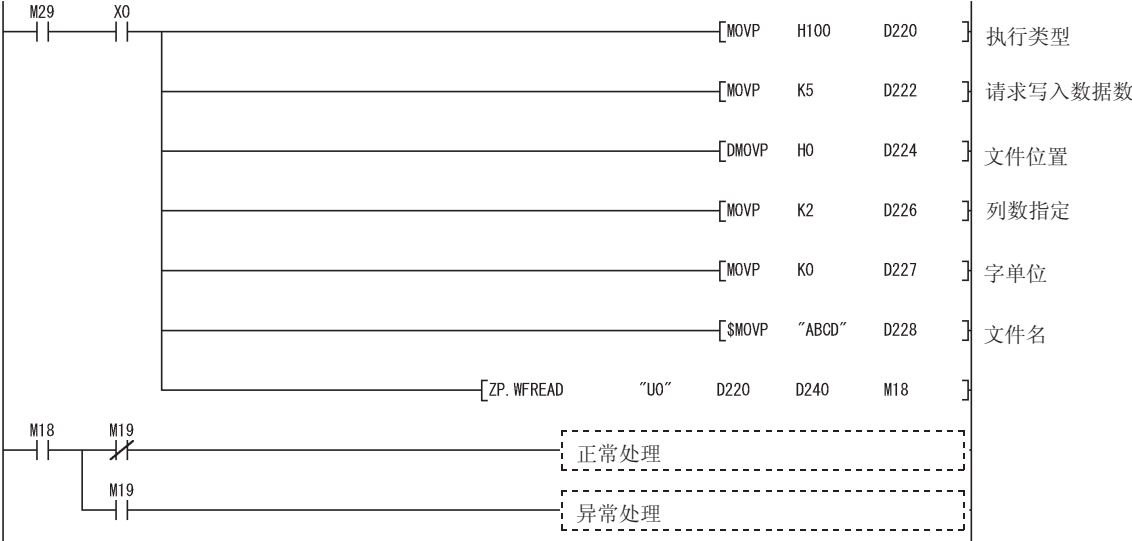
专用指令异常结束时，异常结束信号 ((D2)+1) 将 ON，出错代码将被存储到结束状态 ((S)+1) 中。
应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。
关于异常时的出错代码，请参阅 9.3 节。

程序示例

- (1) 以下为使 M28 为 ON 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块将“CF/USER/”目录的文件“ABCD.BIN”的起始 2 个字，作为二进制数据进行读取的程序。



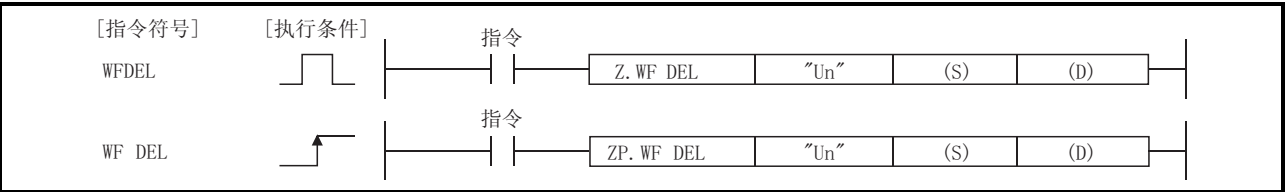
(2) 以下为使 M29 为 0N 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块将“CF/USER/”目录的文件“ABCD.CSV”作为 2 列的 CSV 格式文件进行读取的程序。



8.10 WFDEL 指令

删除袖珍型快闪卡的用户数据文件。

设置数据	可使用的软元件									
	内部软元件 (系统、用户)		文件寄存 器	MELSECNET/H, MELSECNET/10 直接 J [] \ []		特殊模块 U [] \ G []	变址寄存器 Zn	常数		其它
	位	字		位	字			K、H	\$	
(S)	—	○			—			—	—	—
(D)	○	○			—			—	—	—



设置数据

设置数据	内容	设置侧(*1)	数据类型
"Un"	模块的起始 I/O 信号 (00~FE: 将 I/O 信号以 3 位表示时的高 2 位)	用户	BIN16 位
(S)	存储控制数据的软元件的起始编号	用户、系统	软元件名
(D)	由于指令结束使 1 个扫描 ON 的位软元件的起始编号异常结束时, (D)+1 也为 ON。	系统	位

局部软元件及各程序的文件寄存器不能作为用于设置数据的软元件使用。

控制数据

软元件	项目	设置数据	设置范围	设置侧(*1)
(S)+0	Execution type (执行类型)	指定执行类型。 0000 _H : 二进制文件 0100 _H : CSV 格式文件	0000 _H 0100 _H	用户
(S)+1	Completion status (结束状态)	存储指令结束时的状态。 0 : 正常结束 0 以外 : 异常结束(出错代码)(*2)	—	系统
(S)+2 ~ (S)+7	System area (系统区)	—	—	系统
(S)+8 ~ (S)+13	File name (文件名)	以字符串指定文件名。 • 应在名称(8 个字符)+点号+扩展名(3 个字符)以内进行指定。 • 省略扩展名时, 应从 "." (点号) 开始省略。	字符串	用户

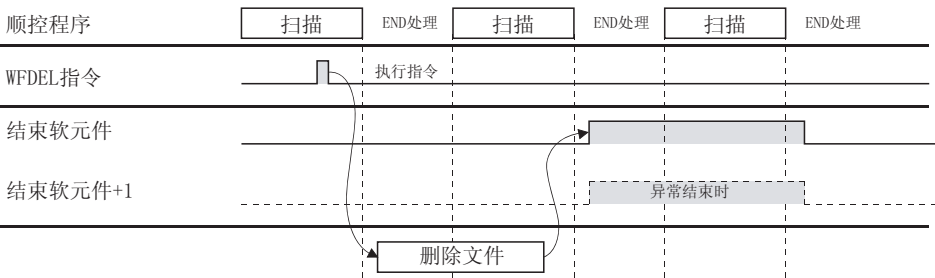
- *1 设置侧的状况如下所示:
 - 用户: 是执行专用指令之前用户设置的数据。
 - 系统: 将专用指令的执行结果存储到可编程控制器 CPU 中。
- *2 关于异常时的出错代码, 请参阅 9.3 节。

功能

- (1) 删除袖珍型快闪卡的用户数据文件。
- (2) 在执行本指令的过程中, 不能再执行本指令。(即使执行也将被视为无处理。)此外, 对于执行指令时检测出的错误, 结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 均不为 ON。
- (3) 除本指令以外的指令(WMSEND、FTPPUT、FTPGET、WFWRITE、WFREAD) 访问同一文件时, 有可能发生错误。
在执行指令时, 应在访问同一文件的专用指令之间采取互锁措施。
- (4) 本指令不能通过中断程序执行。
- (5) 用户数据文件可以指定为袖珍型快闪卡的 “/CF/USER/” 目录文件。
- (6) 对于 WFDEL 指令的执行过程以及正常/异常结束, 可以通过设置数据中设置的结束软元件 ((D)+0)、结束时的状态显示标志 ((D)+1) 进行确认。
 - (a) 结束软元件 ((D)+0)
在 WFDEL 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON, 在下一次的 END 处理时 OFF。
 - (b) 结束时的状态显示软元件 ((D)+1)
根据 WFDEL 指令的结束时的状态而 ON/OFF。
正常结束时 : 保持 OFF 状态不变。
异常结束时 : 在 WFDEL 指令结束时的扫描的 END 处理时 ON, 在下一次的 END 处理时 OFF。

[执行 WFDEL 指令时的动作]

由于 WFDEL 指令结束, 根据结束的扫描的 END 处理, 设置为 ((D)+0) 的结束软元件(位软元件)将 ON, 在下一次的 END 处理时 OFF。
发生异常时, 设置为 ((D)+1) 的结束软元件将 ON, 设置为 ((S1)+1) 的结束状态(字软元件)中将存储出错代码。

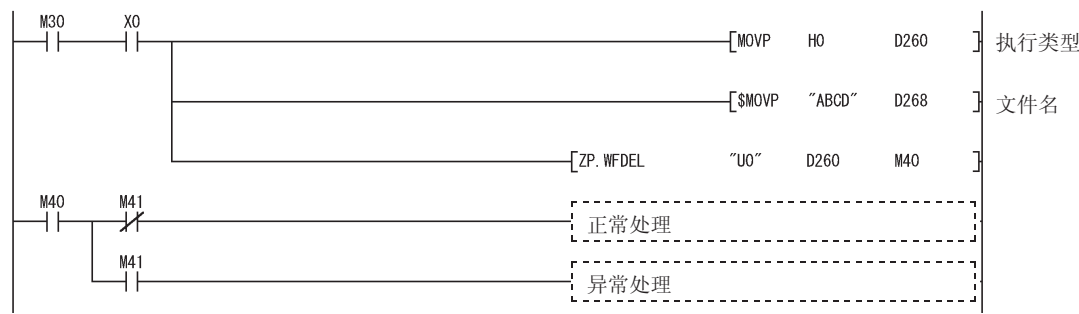


出错

专用指令异常结束时，异常结束信号 (D)+1 将 ON，出错代码被存储在结束状态 (S1)+1 中。
应根据出错代码对出错内容进行确认/处理。
关于异常时的出错代码，请参阅 9.3 节。

程序示例

以下为使 M30 为 ON 时，安装在 I/O 编号 X/Y00~X/Y1F 的位置上的 Web 服务器模块删除 “CF/USER/” 目录的文件 “ABCD.BIN” 的程序。



9 故障排除

9.1 故障排除

首先，应在根据本节(1)(2)对 Web 服务器模块的模块状态、网络连接状态进行确认的基础上，阅读各功能的故障排除。

(1) LED 显示、I/O 信号相关故障排除

现象	检查内容	处理方法
RUN LED 不亮灯。	是否处于模块准备状态?	等待模块启动完毕。
	看门狗时钟出错(X1F)是否为 ON?	发生了看门狗时钟错误时，请联系附近的 FA 服务中心、代理商或分公司，说明故障现象。
ERR. LED 处于亮灯/闪烁状态。	电池是否连接正常，或者电池的电压是否过低?	- 确认电池的连接状态。(参阅 4.10.2 节) - 更换电池。(参阅 4.10.3 节)
	出错检测信号(X11~X19、X1C)是否为 ON? X11: 标签采集出错 X12: 记录出错 X13: CPU 事件监视出错 X14: 标签事件监视出错 X15: 时间事件监视出错 X16: 访问目标 CPU 出错 X17: 电子邮件发送出错 X18: FTP 传输出错 X19: 连接出错 X1C: 其它出错	根据如左所示的出错检测中存储的出错代码，对出错内容进行确认/处理。(参阅 9.2 节)
	通过 GX Developer 的系统监视确认出错代码。	根据出错代码对出错内容进行确认/处理。(参阅 9.2 节)
模块 READY(X0)不为 ON，或者虽然为 ON，但需要耗费较长时间。	模块是否处于启动过程中?	根据访问目标 CPU 设置的设置数，至 X0 为 ON 时可能需要耗费数分钟时间。(参阅 4.6.7 节(3))
	安装的袖珍型快闪卡内的文件数是否过多?	- 袖珍型快闪卡内的文件数过多时，至 X0 为 ON 时需要耗费较长的时间。(参阅 4.9.1 节) - 删除袖珍型快闪卡内不需要的文件。
袖珍型快闪卡安装状态(X1)不为 ON，或者虽然可 ON 但需要耗费较长时间。	是否处于文件访问停止状态(X2 为 ON)?	对文件访问停止进行解除处理。(参阅 4.9 节)
	安装的袖珍型快闪卡内的文件数是否过多。	- 袖珍型快闪卡内的文件数过多时，至 X1 为 ON 时需要耗费较长的时间。(参阅 4.9.1 节) - 删除袖珍型快闪卡内不需要的文件。

(2) 网络连接相关故障排除

(a) 公共、LAN 连接

现象	检查内容	处理方法
不能访问 Web 服务器模块。 (不能显示 Web 画面, 或者不能向 Web 服务器模块传送文件。)	URL 是否正确?	• 确认 URL。
	模式是否处于“Online(在线)”状态。	• 将模式设为“Online”。
	Web 服务器模块是否连接了网络?(X4=ON)	• 使 Web 服务器模块与网络相连接。(参阅 4.6.3 节)
	连接路径上有无断线部分?	• 使连接电缆牢固地连接。
	IP 地址是否重复?	• 重新检查 IP 地址。
	连接路径上有无防火墙、代理服务器?	• 由网络管理者对防火墙、代理服务器的设置内容进行确认。
	个人计算机侧有无问题? 其它网站的 Web 画面能否正确显示?	• 试换为其它的个人计算机。 • 将 Web 浏览器升级为最新版。 • 重新安装操作系统。

(b) 互联网连接

现象	检查内容	处理方法
不能与互联网服务提供商相连接。	互联网服务提供商设置是否正确?	• 由互联网服务提供商确认的设置。
	至互联网服务提供商的连接路径是否正确?	• 确认至互联网服务提供商的连接路径。
互联网服务提供商的连接不稳定。(有时不能连接、途中被断开等)	连接场所的无线电波是否较弱?	• 互联网服务提供商连接设备的安装位置移动至电波较强的场所。
	是否受到周边噪声的影响?	• 对至互联网服务提供商的连接线路采取抗噪声措施。

(c) 经由路由器的 ADSL 连接

现象	检查内容	处理方法
不能进行经由路由器的 ADSL 连接。	在系统设置中, 是否选择了“Connecting through LAN or router(经由 LAN 或者路由器连接。)”?	• 在系统设置中, 选择“Connecting through LAN or router(经由 LAN 或者路由器连接。)”。(参阅 4.6.3 节)
	在系统设置中, 选择了“Register the above port No. to the router's NAT(将上述端口号登录到路由器的 NAT。)”时, 路由器是否兼容 UPnP?	• 使用可兼容 UPnP 的路由器。
	在系统设置中, 未选择“Register the above port No. to the router's NAT”时	• 对路由器的 NAT 进行手动设置。(参阅路由器的手册)
	对路由器是否设置了用于连接互联网服务提供商的信息(用户名、口令等)?	• 对路由器设置用于连接互联网服务提供商的信息。(参阅路由器的手册)

(3) 监视显示相关故障排除

现象	检查内容	处理方法
不能显示 Web 画面。 (不能播放声音。)	Web 服务器模块是否与网络正确地连接?	• 确认 Web 服务器模块的模块状态、网络连接状态。(参阅本节 (1) (2)) • 重新启动 Web 浏览器。
Web 画面显示不良。	Microsoft® 互联网 Explorer 5.5/6.0 的 Java VM 是否使用了手册中记载的版本。	• 确认 Java VM 的版本。(参阅 3.1 节)
	互联网 Explorer 的代理服务器设置中, 是否设置为使用“Socks”?	• 在互联网 Explorer 的代理服务器的设置中, 将设置改为不使用“Socks”。
	个人计算机侧有无问题? 能否正常显示其它网站的 Web 画面?	• 试换为其它的个人计算机。 • 将 Web 浏览器升级为最新版。 • 重新安装操作系统。
	个人计算机的显示器设置有无问题?	• 更改显示器设置的硬件加速器的设置。(在 Microsoft® Windows® 的“Display Properties”的<<Settings>>选项卡的详细中调整硬件加速器的设置)
不能显示管理菜单画面。	是否将通过 Windows® XP/2000 进行了格式化的袖珍型快闪卡安装到 Web 服务器模块中?	• 安装袖珍型快闪卡的手册, 进行复原处理。
不能显示管理菜单画面。	带有管理者权限的账户(用户名/口令)是否正确。	• 正确地连接带有管理者权限的帐户。(参阅 4.6.5 节)
不能进行软组件监视。 (显示数据不正常。)	访问目标 CPU 设置是否正确?	• 确认访问目标 CPU 设置的内容。(参阅 4.6.7 节)
不能进行标签监视。(显示数据不正常。)	访问目标 CPU 设置是否正确?	• 确认访问目标 CPU 设置的内容。(参阅 4.6.7 节)
	标签设置是否正确?	• 确认标签设置的内容。(参阅 6.3.3 节)
进行监视的过程中监视停止。	是否进行了正确的连接?	• 再次选择显示的监视画面后进行监视。 • 重新启动 Web 浏览器后进行监视。 • 重新连接电缆。
	是否安装了 Microsoft® InterDev™ 6.0 (Visual Studio 6.0)?	• 在 Microsoft® InterDev™ 6.0 的 [Tools]→[Options] 中打开选项对话, 从工具中选择 [Debugger]→[General], 将 Java 项目的“Attach to execution program of this machine”的勾选取消。 • 在 Microsoft® InterDev™ 6.0 已被卸载的情况下, 再次安装后执行上述操作。
发生了运行时间错误。	显示了“Debug?(是否进行调试?)”时, 选择“No”。调制解调器等连接设备的状态、连接电缆、线路状态等有无问题? 在画面完全显示之前是否进行了点击按钮等操作?	• 确认调制解调器等连接设备的状态、连接电缆、线路状态。 • 删除 Internet Explorer 的 Internet 临时文件后, 再次连接。 • 在画面显示完毕之后再进行操作。

(4) 软元件测试、标签要素测试相关故障排除

现象	检查内容	处理方法
不能进行软元件测试。	是否以具有软元件写入权限的帐户进行访问?	• 以具有软元件写入权限的帐户进行访问。 (参阅 4.6.5 节)
	是否处于软元件写入禁止状态(YA 为 ON)?	• 将软元件写入设置为允许状态 (YA 为 OFF)。
不能进行标签要素测试。	是否以具有标签要素写入权限的帐户进行访问?	• 以具有标签要素写入权限的帐户进行访问。 (参阅 4.6.5 节)
	是否处于软元件写入禁止状态(YA 为 ON)?	• 将软元件写入设置为允许状态(YA 为 OFF)。
	是否将标签设置的“Data write”设置为“Disable”?	• 将标签设置的“Data write”设置为“Enable”。(参阅 6.3.3 节)

(5) 用户 HTML 相关故障排除

* 参阅本节(3)。

现象	检查内容	处理方法
创建的用户 HTML 不能显示。	URL 是否正确?	• 确认 URL。
	创建的用户 HTML 是否已登录?	• 将创建的用户 HTML 通过 FTP 进行登录。
	小程序部件的小程序容量是否合适?	• 指定合适的小程序容量。
不能通过声音播放部件播放声音。	扬声器的电源是否为 ON?音量是否合适?	• 接通扬声器的电源。 • 调节音量。
	使用的个人计算机中是否安装了声音播放硬件?	• 使用安装了声音播放硬件的个人计算机。
	使用的个人计算机上能否播放其它声音?	• 使用可以播放声音的个人计算机。
	使用 Microsoft®VM 时是否指定了 WAV 格式的音频文件?	• 指定 AU 格式的音频文件。 • 使用 Sun Microsystems Inc. 的 Java VM。
即使标签要素值处于指定范围内,显示(声音)也不发生变化。	与标签要素对应的软元件的变化时间对于标签采集间隔以及通信时间而言是否充分?	• 通过顺控程序将对应于标签要素的软元件值保持足够长的时间(对于标签采集间隔以及通信时间而言)。

(6) 记录相关故障排除

现象	检查内容	处理方法
不能记录。 (记录数据不正常。)	访问目标 CPU 设置是否正确?	确认访问目标 CPU 设置的内容。 (参阅 4.6.7 节)
	标签设置是否正确?	确认标签设置的内容。 (参阅 6.3.3 节)
	是否在标签设置的“Sampling”中设置了“Not execute”?	在标签设置的“Sampling”中设置“Execute”。(参阅 6.3.3 节)
	记录设置是否正确?	确认记录设置的内容。 (参阅 6.4.4 节)
	记录文件的保存位置是否有可用空间?	- 通过 FTP 操作将不需要的文件删除, 留出用于记录文件的可用空间。 (参阅 6.7.1 节) - 通过 LOGDEL 指令删除记录文件的保存文件。(参阅 8.7 节)
	是否安装了袖珍型快闪卡?	安装袖珍型快闪卡。(参阅 4.9 节)
不能进行高速记录。	是否对袖珍型快闪卡进行了格式化?	对袖珍型快闪卡进行格式化。 (参阅 6.10.4 节)
	是否在标签设置中选择了“Sampling: Execute at high speed”?	在标签设置中选择“Sampling: Execute at high speed”。(参阅 6.3.3 节)
	是否在 Web 服务器模块的管理 CPU 中创建了“user setting system area”?	通过 GX Developer 创建用户设置的系统区。 (参阅 6.3.3 节的备注)

(7) 电子邮件相关故障排除

现象	检查内容	处理方法
不能进行地址通知。	地址通知设置是否正确?	• 确认地址通知设置。(参阅 6.9.2 节)
	• 确认能否通过市售的电子邮件软件向指定目标发送电子邮件。 • 确认能否通过市售的 FTP 客户端软件向指定目标传送文件。	• 由互联网服务提供商确认。 • 由 FTP 服务器的管理者确认。
	在地址通知设置中, 选择了“Notify the global IP address obtained from the router(通知从路由器获取的全球 IP 地址。)”时, 路由器是否与 UPnP 对应?	• 使用可对应于 UPnP 的路由器。 • 在地址通知设置中, 选择“Notify the following HTTP port number(通知以下 IP 地址。)”。(参阅 6.9.2 节)
不能发送电子邮件。	电子邮件设置是否正确?	• 确认电子邮件设置。(全角输入、句号及冒号等)(参阅 6.6.3 节)
	确认能否通过市售的电子邮件软件向指定目标发送电子邮件。	• 由互联网服务提供商确认。
	电子邮件帐户是否正确?	• 确认由互联网服务提供商提供的电子邮件帐户。
	是否在电源 OFF 后, 立即使电源 ON?	• 电源 OFF 后, 等待数分钟后再使电源 ON。
	互联网服务提供商的邮件服务器发送电子邮件发送时是否需要进行 POP 验证? (POP before SMTP) (*) * 关于上述问题请咨询互联网服务提供商。	• 在邮件设置的选项设置中, 勾选“POP before SMTP”, 设置 POP 服务器名。(参阅 6.6.3 节)
不能进行事件通知。	访问目标 CPU 设置是否正确?	• 确认访问目标 CPU 设置的内容。(参阅 4.6.7 节)
	事件监视设置是否正确?	• 确认事件监视设置。(监视条件等)(参阅 6.5.3 节)
	• 确认能否通过市售的电子邮件软件向指定目标发送电子邮件。 • 确认能否通过市售的 FTP 客户端软件向指定目标传送文件。	• 由互联网服务提供商确认。 • 由 FTP 服务器的管理者确认。

(8) FTP 相关故障排除

现象	检查内容	处理方法
不能向 Web 服务器模块传送文件。	Web 服务器模块是否正确地连接了网络?	确认 Web 服务器模块的模块状态、网络连接状态。(参阅本节 (1) (2))
不能通过 Web 服务器模块进行文件传送。	FTP 服务器设置是否正确?	确认 FTP 服务器设置。(参阅 6.7.3 节)
	确认能否通过市售的 FTP 客户端向指定目标传送文件。	由 FTP 服务器的管理者确认。
	FTP 帐户是否正确?	确认由互联网服务提供商提供的 FTP 帐户。
	电源 OFF 后, 是否立即使电源 ON?	电源 OFF 后, 等待数分钟后使电源 ON。
通过 FTP 进行文件传送时发生了 426 (Data connection error) 错误。	通过互联网 Explorer 访问时是否显示用户验证画面?	按以下格式输入 Web 服务器模块的地址: [ftp://<用户名>:<口令>@<Web 服务器模块的地址或者主机名>/] (例) 产品出厂时的设置为: ftp://QJ71WS96:MITSUBISHI@192.168.3.3/
	是否一次指定了多个文件执行 FTP 传送?	减少一次指定的传送文件数后, 再次执行 FTP。

(9) 数据管理, 袖珍型快闪卡相关故障排除

现象	检查内容	处理方法
不能备份到袖珍型快闪卡中。	袖珍型快闪卡是否进行了格式化。	对袖珍型快闪卡进行格式化。
	标准 ROM、袖珍型快闪卡是否处于正在访问状态?	等待标准 ROM、袖珍型快闪卡的访问结束。
不能通过袖珍型快闪卡进行恢复。	标准 ROM、袖珍型快闪卡是否处于正在访问状态?	等待标准 ROM、袖珍型快闪卡的访问结束。
不能对袖珍型快闪卡进行格式化。	袖珍型快闪卡是否处于正在访问状态?	等待袖珍型快闪卡的访问结束。

现象	检查内容	处理方法
通过个人计算机等访问袖珍型快闪卡时发生了下述现象: • 文件大小显示为 0 字节。 • 文件的最后附加了空格。 • 显示文件异常、文件登录异常、文件容量异常等的信息, 不能打开文件。	与电源的 ON/OFF 状态无关, 在对袖珍型快闪卡进行卸载前或者更换前, 是否进行了文件访问停止处理?	- 无论电源的 ON/OFF 状态如何, 在对袖珍型快闪卡进行卸载或者更换之前, 必须进行文件访问停止处理。(参阅 4.9 节) - 为了修复发生了异常的袖珍型快闪卡, 执行以下某种措施: 1) 将 Web 服务器模块中发生了异常的袖珍型快闪卡再次安装, 执行文件访问停止处理后, 卸载袖珍型快闪卡。(参阅 4.9 节) 2) 通过 Microsoft®Windows®的命令提示符, 使用 chkdsk 指令进行修复。
电源断开时袖珍型快闪卡上的文件消失。	袖珍型快闪卡的类型有无问题?(参阅三菱可编程控制器技术通报 No. PLC-D-427)	将袖珍型快闪卡更换为其它的类型。(参阅三菱可编程控制器技术通报 No. PLC-D-427)

(10) Web 服务器模块与访问目标 CPU 之间通信相关故障排除

现象	检查内容	处理方法
不能经由 Q 系列对应 E71 访问其它站	对象站或者中继站的 Q 系列对应 E71 的 GX Developer 通信端口 (UDP/IP) 是否设置了远程口令?	取消对象站或者中继站的 Q 系列对应 E71 的 GX Developer 通信端口 (UDP/IP) 的远程口令设置。

(11) 文件系统相关故障排除

现象	检查内容	处理方法
Web 服务器模块不能启动。	- 是否发生了电池错误? (参阅 4.10 节) - 在无电池运行时, 是否在未进行关机操作的状况下使电源 OFF? (参阅 4.11 节) - 是否在未进行关机操作的状况下, 卸下了电池? (参阅 4.12 节)	- 发生电池错误时, 更换电池。 - 按以下步骤将数据恢复: 1) 将 Web 服务器模块返回为出厂时的状态。 (参阅 4.13 节) 2) 将事先备份的数据恢复。 (参阅 6.10 节)
模块 READY (X0) 不能 ON。		
记录数据、用户 HTML 等被破坏。		

9.2 出错代码的阅读方法

本节介绍出错代码的阅读方法。

9.2.1 出错代码的阅读方法

(1) 通过 Web 服务器模块前面的 ERR. LED 的确认

通过 Web 服务器模块前面的 ERR. LED 确认是否发生错误。

亮灯：发生了模块继续运行错误

闪烁：发生了模块停止错误

(2) 通过 GX Developer 的系统监视确认出错代码(参阅 9.2.2 节)

ERR. LED 亮灯/闪烁时，通过 GX Developer 的系统监视确认出错代码。

应根据出错代码，对出错内容进行确认/处理。

关于出错代码，请参阅 9.3 节。

通过标准画面的自我诊断监视也可确认出错代码。(参阅 6.2.6 节)

(3) 出错发生位置的确认

应监视 I/O 信号(X11~X19、X1C)，判别出错发生位置，确认与 I/O 信号对应的缓冲存储器的出错代码。

输入 信号	出错发生位置	缓冲存储器		参阅章节
		出错代码的存储目标	缓冲存储器地址	
X11	标签采集出错	标签状态区	1000~1075	3.8.10 节
X12	记录出错	记录状态区	2000~2267	3.8.11 节
X13	CPU 事件监视出错	CPU 事件监视状态区 1 *1	3300~3375	3.8.12 节
X14	标签事件监视出错	标签事件监视状态区 1 *2	10000~10447	3.8.14 节
X15	时间事件监视出错	时间/时间间隔监视状态区	3200~3217	3.8.16 节
X16	访问目标 CPU 出错	访问目标 CPU 设置状态区	4000~4071	3.8.17 节
X17	电子邮件发送出错	电子邮件发送状态区	5000~5984	3.8.18 节
X18	FTP 传送出错	FTP 客户端状态(PUT)区	6002~6553	3.8.20 节
		FTP 客户端状态(GET)区	8002~8553	3.8.21 节
X19	连接出错	连接异常代码区	30	3.8.2 节
X1C	其它出错	出错记录区	150~247	3.8.6 节

*1 CPU 监视设置 No. 1~16 的状态也将被存储于 CPU 事件监视状态区 2(缓冲存储器:3000~3018)中。(参阅 3.8.13 节)

*2 标签监视设置 No. 1~16 的状态也将被存储于标签事件监视状态区 2(缓冲存储器:3100~3118)中。(参阅 3.8.15 节)

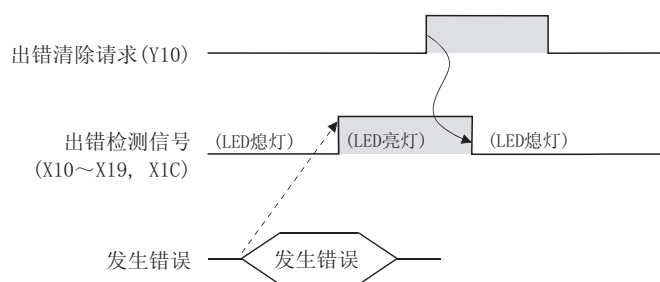
备注

以下介绍 ERR. LED 的熄灯方法：

(1) 在发生了模块继续运行错误的状况下 (ERR. LED 亮灯)，通过使出错清除请求 (Y10) 为 ON，使 ERR. LED 熄灯，使 X10～X19、X1C 为 OFF。(*)

* 在发生了模块停止错误的状况下 (ERR. LED 闪烁)，即使将出错清除请求 (Y10) 置于 ON，ERR. LED 也不熄灯。

应进行电源 OFF→ON，或者 CPU 模块的复位。



(2) 通过使出错清除请求 (Y10) 为 ON，下述区域也将被清除：

- 缓冲存储器的当前出错区 (地址: 140～145)
- GX Developer 的系统监视中显示的最新出错代码 (参阅 9.2.2 节)

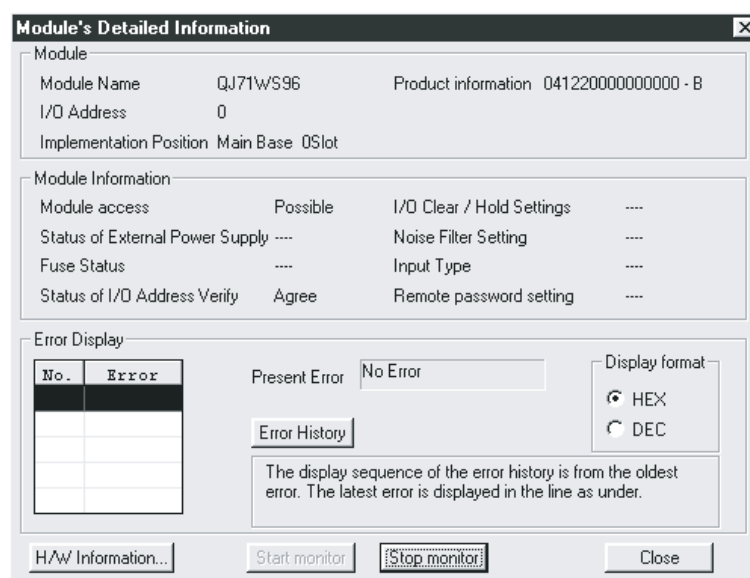
9.2.2 系统监视

通过系统监视可以确认 Web 服务器模块的模块状态。

(1) 在诊断功能的模块详细信息画面中确认模块状态、出错代码时

[启动步骤]

GX Developer → [Diagnostics(诊断)] → [System monitor(系统监视)]
→ “Module's detailed information(模块详细信息)”



[显示内容]

- 模块

显示以下信息：

- 型号 : 安装模块型号
- 起始 I/O No. : 对象模块的起始 I/O 信号编号
- 安装位置 : 模块安装的插槽位置
- 产品信息 : 产品信息
- * 在产品信息的末尾处显示模块的功能版本。
Web 服务器模块的功能版本是从 B 开始。
(例) 末尾为 “B” 时，表示是功能版本 B 的模块。

- 模块访问

看门狗时钟出错 (X1F) 为 OFF 时表示可以访问。

- I/O 地址校验状态

显示用户进行参数设置的模块与安装的模块是否一致？

- 最新的出错代码

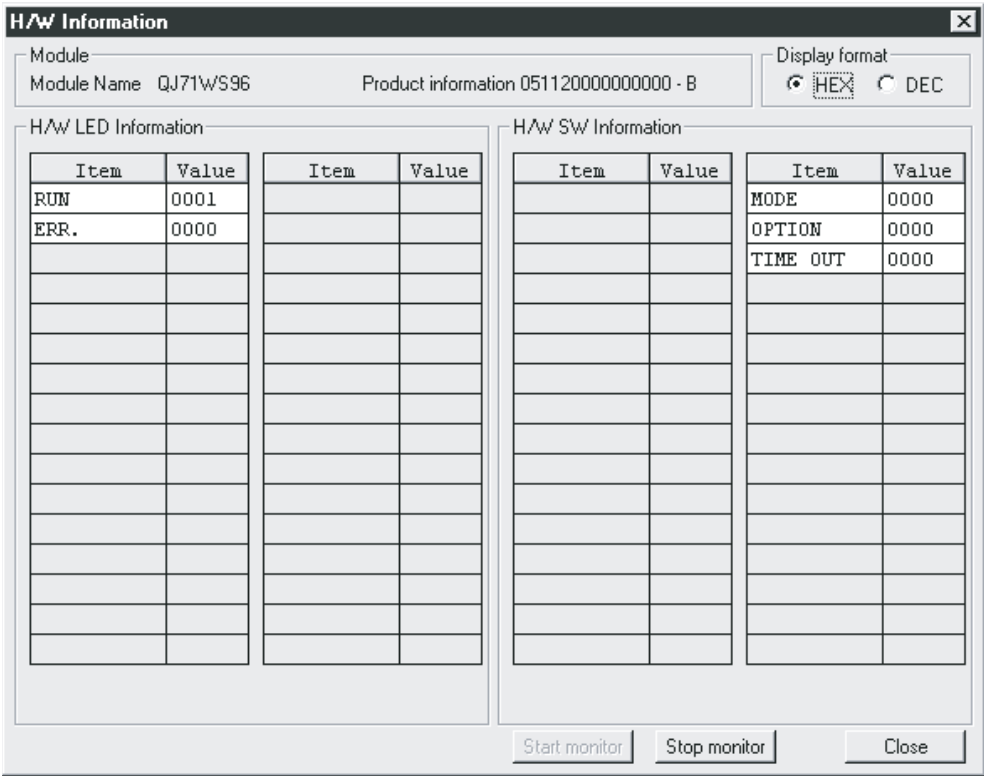
显示发生的最新出错的出错代码。
关于出错代码，请参阅 9.3 节。

- 出错显示

显示发生的出错的出错代码。

(2) 在诊断功能的 H/W 信息画面中确认 LED 亮灯状态、开关设置状态时

[启动步骤]
GX Developer → [Diagnostics] → [System monitor] → “Module’s detailed information” → “H/W information”



[显示内容]
缓冲存储器的下述区域中存储的 Web 服务器模块的信息如下所示。

No.	显示内容	相应缓冲存储器	地址
1	H/W LED 信息左侧	RUN LED 状态	0
2		ERR. LED 状态	1
1	H/W 开关信息	开关 1 状态 (模式设置)	2
2		开关 2 状态 (默认动作设置/电池出错检测设置/记录监视设置)	3
3		开关 3 状态 (响应监视时间设置)	4

9.3 出错代码一览表

本节介绍出错代码的一览表。

[关于出错类型]

出错的类型分为以下 3 种：

(1) 模块停止错误(在表中显示为“Stop”)

(a) ERR. LED 将闪烁。

(b) 发生模块停止错误时，Web 服务器模块的如下所示功能将停止：

- 1) 监视功能
- 2) 标签功能
- 3) 记录功能
- 4) 事件监视功能
- 5) 专用指令

应根据出错代码，对出错内容进行处理，进行电源 OFF→ON 或者 CPU 模块的复位。

(c) 与出错发生位置对应的缓冲存储器中将存储出错代码。关于出错代码的阅读方法，请参阅 9.2 节。

(2) 模块继续运行错误(在表中显示为“Continue(继续运行)”)

(a) ERR. LED 将亮灯。

(b) 发生模块继续运行错误时，Web 服务器模块的功能将继续保持运行。

根据出错代码，对出错内容进行处理，可以反映到动作中。

但是，ERR. LED 仍为亮灯状态，因此应通过出错清除请求(Y10)进行 ERR. LED 的熄灯。

(c) 与出错发生位置对应的缓冲存储器中将存储出错代码。关于出错代码的阅读方法，请参阅 9.2 节。

(3) 浏览器显示/专用指令出错(在表中显示为“Display”)

(a) ERR. LED 不亮灯/闪烁(无变化)。

(b) 发生浏览器显示/专用指令出错时，Web 服务器模块的功能将继续运行。

(c) 发生浏览器显示/专用指令出错时，缓冲存储器中将存储出错代码。

- 1) 由于 Web 浏览器操作导致发生浏览器显示/专用指令出错时
Web 浏览器中将显示出错代码。(通过小程序显示画面等显示。)
- 2) 由于专用指令导致发生浏览器显示/专用指令出错时
结束状态中将存储出错代码。

表 出错代码一览表

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0001h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
0002h	响应超时出错	对方站未响应。	• 重新进行访问目标 CPU 设置。 (参阅 4.6.7 节) • 确认通信电缆的状态、访问目标 CPU 的状态。	继续运行
0041h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
0042h				
0043h				
0044h				
0045h	处理代码出错	发出了不支持的处理代码。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
0046h	站号指定出错	指定的站号有误。	• 在访问目标 CPU 设置中重新进行站号设置。(参阅 4.6.7 节)	继续运行
0047h	接收数据出错	未接收数据。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
0048h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
0049h				
004Dh				
004Eh				
0050h				
0051h				
0055h	通道编号出错	以太网模块被设置为禁止运行中写入。	• 重新设置对方目标 CPU 的以太网模块。	继续运行
0064h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
0065h	路由参数异常	未设置路由参数。	• 对 MELSECNET/H、MELSECNET/10 模块设置路由参数。	继续运行
0066h	数据发送出错	数据发送失败。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
0067h	数据接收出错	数据接收失败。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
0080h	读取数出错	读取容量异常。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
0081h	软元件类型出错	指定的软元件类型无效。	• 在软元件监视、要素设置中重新审核输入的软元件的类型。	继续运行
0082h	软元件编号出错	指定的软元件编号超出了范围。	• 在软元件监视、要素设置中重新审核输入的软元件编号。	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0083h	软元件点数出错	软元件点数异常。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
0084h	写入数出错	写入容量异常。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
0085h	链接参数出错	链接参数已损坏。	• 对访问路径上的可编程控制器 CPU 的链接参数重新进行设置。	继续运行
0087h	系统出错	—	• 系统出错 (*1)	继续运行
0088h				
0089h				
00D2h	RUN 中禁止出错	执行了 RUN 中禁止的请求。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
00D4h	系统出错	—	• 系统出错 (*1)	继续运行
00D7h	接收数据长出错	接收数据长或者字节长超出了范围。	• 确认访问线路上的电缆。	继续运行
00D8h	协议出错	通信步骤不正常。	• 确认访问线路上的电缆。	继续运行
00D9h	地址出错	地址异常。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
00DBh	写入出错	无法写入。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
00E0h	站号出错	指定的站号不存在。	• 在访问目标 CPU 设置中重新进行站号设置。(参阅 4.6.7 节)	继续运行
00E1h	处理模式出错	发出了访问目标 CPU 无法处理的请求。	• 重新审核访问目标 CPU 设置的“PLC 系列”。(参阅 4.6.7 节)	继续运行
00E2h	智能型功能模块出错	指定的智能型功能(特殊功能)模块异常。	• 重新审核在软元件监视、要素设置中输入的缓冲存储器指定的“U□\G□”。	继续运行
00E3h	其它数据出错	请求数据有误。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
00E4h	链接指定出错	访问路径中的链接模块接收了无法处理的请求。(不支持的访问路径)	• 参阅允许访问范围重新审核访问路径。 (参阅附录 2)	继续运行
00E8h	系统出错	—	• 系统出错 (*1)	继续运行
00E9h	链接超时	处理过程中访问目标链接中断。	• 恢复访问路径上的链接。	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
00EAh	特殊模块 BUSY	访问目标的接收缓冲溢出，无法完成接收准备。	• 重新审核智能型功能(特殊功能)模块的硬件。	继续运行
00ECh	访问目标 BUSY	访问目标的接收缓冲溢出，无法完成接收准备。	• 重新审核访问目标。	继续运行
00F0h	链接出错	对链接中断站发出了请求。	• 恢复访问路径上的链接。	继续运行
00F1h	特殊模块总线出错	指定的智能型功能(特殊功能)模块的处理准备无法完成。	• 重新审核智能型功能(特殊功能)模块的硬件。	继续运行
00F2h	特殊模块超时	指定的智能型功能(特殊功能)模块未应答。	• 重新审核智能型功能(特殊功能)模块的硬件。	继续运行
0100h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	停止
0101h				
0102h				
0110h				
0112h				
0180h	开关设置出错	在硬件测试中，检测出开关设置异常。	• 重新进行开关设置。(参阅 4.7 节) • 再次进行硬件测试。(*2)	停止
0181h	ROM 和校验出错	在硬件测试中，检测出 ROM 异常。	• 再次进行硬件测试。(*2)	停止
0182h	RAM 测试出错	在硬件测试中，检测出 RAM 异常。	• 再次进行硬件测试。(*2)	停止
0188h	CH2 超限出错	在 CH2 自回送测试中发生了异常。	• 重新进行电缆配线。 • 硬件异常(*3)	停止
0189h	CH2 奇偶性出错			
018Ah	CH2 成帧出错			
018Bh	CH2 超时出错			
018Ch	CH2 数据出错			
0190h	CH1 超时出错	在 CH1 自回送测试中，发生了异常。	• 硬件异常(*3)	停止
0191h	CH1 通信出错			
0192h	CH1 比较出错			
0193h	CH1 帧内位置出错			
0200h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	停止
0201h				
0202h				
0203h				
0210h				
0300h				

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0301h	系统设置文件读取出错	系统设置文件的读取失败。(设置文件被损坏)	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 进行系统设置(参阅 4.6.3 节)。	停止
0302h	拨号设置文件读取出错	拨号设置文件的读取失败。(设置文件已损坏)	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 进行系统设置(参阅 4.6.4 节)。	停止
0303h	PPP negotiation (PPP 协商) 出错	拨号连接时的验证失败。	- 重新审核拨号设置(用户名、口令是否正确)。(参阅 4.6.4 节) - 重新检查调制解调器的电源、连接电缆、线路的状态。 - 重新审核系统设置(是否选择了“Obtain an IP address automatically. (自动获取 IP 地址。)”?)。(参阅 4.6.3 节)	继续运行
0304h	DHCP 参数获取出错	在 LAN 连接中设置了“Obtain an IP address automatically.”时, 从 DHCP 服务器获取网络参数信息失败。	- 确认与 DHCP 服务器的连接状态。 - 确认连接电缆。 - 重新进行 DHCP 服务器的设置。	继续运行
0305h	系统出错	—	系统出错(*1)	停止
0306h				继续运行
0307h				继续运行
0308h				继续运行
0310h	调制解调器初始化出错	拨号连接时, 用于调制解调器初始化的 AT 指令发布处理失败。	- 重新检查调制解调器的电源、连接电缆的状态。 - 拨号设置(通信速度是否符合调制解调器的规格?)。(参阅 4.6.4 节)	继续运行
0311h	追加指令出错	拨号连接时, 追加指令(AT 指令)发布处理失败。	审核拨号设置的“AT command additional setting”中设置追加指令是否是使用的调制解调器对应的 AT 指令?(参阅 4.6.4 节)	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0312h	流量控制指令出错	调制解调器与流量控制指令不对应。	- 将使用的调制解调器更换为与流量控制指令相对应的调制解调器。 (参阅 4.6.4 节(6)) - 在拨号设置的“AT command additional setting(追加设置)”中, 设置流量控制指令。 (参阅 4.6.4 节)	继续运行
0313h	拨号暂停指令出错	调制解调器与拨号暂停指令不对应。	- 将使用的调制解调器更换为与拨号暂停指令相对应的调制解调器。 (参阅 4.6.4 节(6)) - 在拨号设置的“AT command additional setting”中, 设置拨号暂停指令。 (参阅 4.6.4 节)	继续运行
0314h	拨号出错	拨号连接失败。	- 重新检查调制解调器的电源、连接电缆、线路的状态。 - 重新审核拨号设置(访问点、拨号暂停时间是否正确?)。 (参阅 4.6.4 节)	继续运行
0315h	CALL 连接出错	通过 CALL 功能进行的连接失败。	- 重新检查调制解调器的电源、连接电缆、线路的状态。 - 重新审核拨号设置(访问点、用户名、口令是否正确?)。 (参阅 4.6.4 节) - 重新审核系统设置(是否选择了“Obtain an IP address automatically.”?)。 (参阅 4.6.3 节)	继续运行
0316h	线路断开出错	线路被意外断开。 (电缆的断线、调制解调器电源断开、来自于供应商的断开等)	重新检查调制解调器的电源、连接电缆、线路的状态。	继续运行
0317h	调制解调器 DR 信号出错	调制解调器的 DR 信号变为 OFF。	重新检查调制解调器的电源、连接电缆的状态。	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0318h	访问点指定出错	未指定访问点的电话号码。	在拨号设置的“Access point(访问点)”中，输入电话号码后，再次进行连接处理。(参阅 4.6.4 节)	继续运行
0319h	网络连接再连接出错	线路意外断开时的重新连接失败。	重新检查调制解调器的电源、连接电缆、线路的状态。	继续运行
		从 DHCP 服务器获取的 IP 地址的租约期限到期时，自动租约更新处理失败。	确认连接电缆、DHCP 服务器的状态(启动状态、分配的 IP 地址是否正常?)。	
031Ah	网络诊断出错	网络诊断(ping 发送)失败。	- 确认连接电缆、对方设备的状态。 - 在系统设置的“Network diagnosis setting(网络诊断设置)”中，确认发送目标是否正确。(参阅 4.6.3 节)	继续运行
0320h	PPPoE 协商出错	ADSL 连接时的验证失败。	- 重新审核拨号设置。(参阅 4.6.4 节) - 重新检查调制解调器的电源、连接电缆、线路的状态。 - 上一次 ADSL 连接时的断开处理由于电源断开、电缆断裂而未能正常进行断开处理时，与上一次的断开相隔 5 分钟以上后再进行连接处理。	继续运行
0321h	系统出错	—	系统出错(*1)	停止
0322h				
0323h				
0330h				
0340h	UPnP 通信超时	与 UPnP 路由器的通信超时。	- 确认 UPnP 路由器的电源是否接通。 - 确认 UPnP 路由器的连接电缆。 - 确认路由器能否与 UPnP 相对应。 - 在 UPnP 路由器的准备完毕后，接通 Web 服务器模块的电源。	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0341h	UPnP 路由器检测异常	UPnP 路由器的检测失败。	• 确认 UPnP 路由器的电源是否接通。 • 确认 UPnP 路由器的连接电缆。 • 确认路由器是否与 UPnP 相对应。	继续运行
0342h	UPnP 异常响应检测	接收了来自于 UPnP 路由器的出错响应。	• 确认 UPnP 路由器是否连接了 WAN(互联网)。 • UPnP 路由器的准备完毕后, 接通 Web 服务器模块的电源。	继续运行
034Fh	系统出错	—	• 系统出错(*1)	停止
0360h	IP 过滤器设置文件异常	没有 IP 过滤器设置文件, 或者已损坏。	• 执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行 IP 过滤器设置(参阅 4.6.6 节)。	停止
0361h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	停止
0400h	标准 ROM 格式化异常	不能对标准 ROM 进行写入。(标准 ROM 中无可用空间)	• 通过 FTP 操作(参阅 6.7 节)删除不需要的文件后, 再次执行写入。	继续运行
0401h 0402h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	停止
0430h	未安装 CF 卡出错	未安装 CF 卡。	• 安装了 CF 卡后再次执行操作。	显示
0431h	CSV 输出出错	CF 卡的容量不足, 或者已损坏。	• 删除 CF 卡上不需要的文件, 或者安装其它的 CF 卡后, 再次执行 CSV 输出。(参阅 6.10.4 节)	显示
0432h	输入文件出错	用于输入的必要 CSV 文件不齐全, 或者存在有不能读取的文件。	• 追加数据管理画面的状态中显示的文件后再次执行 CSV 输入。(参阅 6.10.4 节)	显示
0433h	标识出错	必须设置的标识不存在。	• 对在数据管理画面的状态中显示的文件追加了必要的标识后再次执行 CSV 输入。(参阅 6.10.4 节、附录 6)	显示
0435h	项目超出了范围出错	项目的值超出了设置范围, 或者项目不存在。	• 确认了数据管理画面的状态中显示的文件项目后再次执行 CSV 输入。(参阅 6.10.4 节、附录 6)	显示

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0436h	项目参照出错	项目值所参照的设置不存在。	确认了数据管理画面的状态中显示的文件项目后再次执行 CSV 输入。(参阅 6.10.4 节、附录 6)	显示
0437h	双重标识出错	存在有多个相同的标识。	确认了数据管理画面的状态中显示的文件标识后再次执行 CSV 输入。(参阅 6.10.4 节、附录 6)	显示
0438h	要素类型出错	在标签监视设置中指定了字符串型的要素。	确认 TAGEVT. CSV 的内容后再次执行 CSV 输入。(参阅 6.10.4 节、附录 6.6)	显示
0480h	CF 卡初始化出错	无法对 CF 卡进行初始化。	- 确认是否切实地安装了 CF 卡。(参阅 4.9 节) - 更换 CF 卡。	继续运行
0481h	CF 卡驱动器信息获取出错	无法读取 CF 卡的驱动器信息。	- 确认是否切实地安装了 CF 卡。(参阅 4.9 节) - 更换 CF 卡。	继续运行
0490h	系统出错	—	系统出错(*1)	停止
0491h				
0492h				
0493h				
0494h	CF 卡格式化出错	CF 卡的格式化处理失败。	- 确认是否切实地安装了 CF 卡。(参阅 4.9 节) - 确认 CF 卡是否异常。(通过个人计算机等进行磁盘检查、格式化)	显示
0495h	CF 卡检查出错	CF 卡的检查失败。	确认 CF 卡是否异常。(通过个人计算机等进行磁盘检查、格式化)	显示
0496h	CF 卡响应出错	访问 CF 卡时 CF 卡的响应等待超时。(CF 卡的故障)	更换为其它的 CF 卡。	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
04A0h ～ 04AFh	备份出错	执行数据管理的“backup(备份)”时出错。 低 4 位显示出错的数据。 位 0: 设置信息 位 1: 记录数据 位 2: 用户 HTML 位 3: 事件历史记录	• 确认 CF 卡的可用空间。 • 确认是否切实地安装了 CF 卡。(参阅 4.9 节) • 确认 CF 卡是否异常。(通过个人计算机等进行磁盘检查、格式化)	显示
04B0h ～ 04BFh	恢复出错	执行数据管理的“restore(恢复)”时出错。 低 4 位显示出错的数据。 位 0: 设置信息 位 1: 记录数据 位 2: 用户 HTML 位 3: 事件历史记录	• 确认 CF 卡的“backup”文件夹中是否有备份数据。 • 确认是否切实地安装了 CF 卡。(参阅 4.9 节) • 确认 CF 卡是否异常。(通过个人计算机等进行磁盘检查、格式化)	显示
04C0h	恢复文件结构出错	恢复源 CF 卡的设置信息文件的结构不正确。 试图恢复新版本的备份数据。	• 使用正确备份的 CF 卡。(参阅 6.10 节) • 确认模块的序列 No.。(参阅附录 5.2)	显示
04C1h	数据管理操作中	在数据管理中，在正在执行的处理结束之前执行了下一个处理。	• 在数据管理的“Status(状态)”中，确认正在执行的处理结束后，执行下一个处理。(参阅 6.10.4 节)	显示
04D0h	电池出错	发生了电池的电压过低、电池连接器脱落。	• 更换电池。(参阅 4.10.3 节) • 确认电池的连接状态。(参阅 4.10 节)	继续运行
0500h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	停止
0501h				停止
				继续运行
0502h	APS 不一致	请求数据包的 APS 与响应数据包的 APS 不一致。	• 重新进行发送。	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0600h	标签未设置出错	在启动时或者设置更新时，检测出下述错误： - 在记录设置、标签监视设置中，指定了未设置的标签名。 - 删除了在记录设置、标签监视设置中指定的标签名。	指定已进行了标签设置的标签名，进行或者标签设置(参阅 6.3.3 节)。	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下检测出下述错误： - 在记录设置、标签监视设置中，指定了未设置的标签名。 - 删除了在记录设置、标签监视设置中指定的标签名。		显示
0601h	要素未设置出错	在标签监视设置中，指定了未设置的要素名，或者删除了在标签监视设置中指定的要素名。	指定已进行了要素设置的要素名，或者进行要素设置(参阅 6.3.3 节)。	显示
0602h	记录未设置出错	在 Web 浏览器、专用指令中指定了未设置的记录。	指定已在记录设置(参阅 6.4.4 节)中进行了设置的记录。	显示
0603h	标签未采集出错	虽然进行了标签数据监视或者记录，但对象标签未采集。	- 过一小段时间后再次执行。 - 在标签设置的采集指定中选择“Execute”。(参阅 6.3.3 节)	显示
0604h	标签设置文件出错	没有标签设置文件，或者已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后，再次进行标签设置(参阅 6.3.3 节)。	停止
0605h	记录设置文件出错	没有记录设置文件，或者已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后，再次进行记录设置(参阅 6.4.4 节)。	停止
0606h	事件监视设置文件出错	没有事件监视设置文件，或者已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后，再次进行事件监视设置(参阅 6.5.3 节)。	停止

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0607h	访问目标 CPU 设置文件出错	没有访问目标 CPU 设置文件, 或者已损坏。	• 执行模块初始化 (参阅 4.13 节) 后, 再次进行访问目标 CPU 设置 (参阅 4.6.7 节)。	停止
0609h	要素设置异常出错	在要素设置中对字软元件进行了位指定。	• 重新审核要素设置。 (参阅 6.3.3 节)	停止
060Ah	要素软元件异常出错	在要素设置中指定的软元件名不正确, 或者指定了不能使用的软元件。	• 重新审核要素设置的软元件。 (参阅 6.3.3 节)	停止
060Bh	记录设置异常出错	记录设置文件已损坏。	• 执行模块初始化 (参阅 4.13 节) 后, 再次进行记录设置 (参阅 6.4.4 节)。	停止
060Dh	CPU 监视设置异常出错	事件监视设置文件已损坏。	• 执行模块初始化 (参阅 4.13 节) 后, 再次进行 CPU 监视设置 (参阅 6.5.3 节)。	停止
060Eh	标签监视设置异常出错	事件监视设置文件已损坏。	• 执行模块初始化 (参阅 4.13 节) 后, 再次进行标签监视设置 (参阅 6.5.3 节)。	停止
060Fh	时间/间隔监视设置异常出错	事件监视设置文件已损坏。	• 执行模块初始化 (参阅 4.13 节) 后, 再次进行时间/间隔监视设置 (参阅 6.5.3 节)。	停止
0610h	访问目标 CPU 设置异常出错	访问目标 CPU 设置的网络路径相关信息已损坏。	• 执行模块初始化 (参阅 4.13 节) 后, 再次进行访问目标 CPU 设置 (参阅 4.6.7 节)。	停止
0611h	文件打开出错	启动时、或者设置更新时, 检测出下述错误: • 记录文件、事件历史记录文件的打开处理失败。	• 通过 FTP 操作 (参阅 6.7 节) 删除不需要的文件, 在标准 ROM 区中预留出可用空间。 • 确认 CF 卡是否已损坏。 (参阅 9.1 节 (9))	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下检测出下述错误: • 记录文件、事件历史记录文件的打开处理失败。		继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0612h	文件创建出错	在启动时或者设置更新时, 检测出下述错误。 • 文件的创建失败。	- 通过 FTP 操作(参阅 6.7 节)删除不需要的文件, 在标准 ROM 区、CF 卡中预留出可用空间。 - 确认 CF 卡是否已损坏。(参阅 9.1 节(9))	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下检测出下述错误: • 文件的创建失败。		继续运行
0613h	文件写入出错	在启动时或者设置更新时, 检测出下述错误。 • 文件写入失败。	- 通过 FTP 操作(参阅 6.7 节)删除不需要的文件, 在标准 ROM 区、CF 卡中预留出可用空间。 - 确认 CF 卡是否已损坏。(参阅 9.1 节(9))	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下检测出下述错误: • 文件写入失败。		继续运行
0614h	目录创建出错	在启动时或者设置更新时, 检测出下述错误。 • 目录创建失败。	- 通过 FTP 操作(参阅 6.7 节)删除不需要的文件, 在标准 ROM 区、CF 卡中预留出可用空间。 - 确认 CF 卡是否已损坏。(参阅 9.1 节(9))	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下检测出下述错误: • 目录创建失败。		继续运行
0615h	记录保存文件数溢出出错	在启动时或者设置更新时, 检测出下述错误。 • 在记录设置中设置了 “When the number of saved files exceeds the above set value: Stop(超出保存文件数时的动作: 停止)” 时, 由于达到设置保存文件数, 因此记录被停止。	通过 FTP 操作(参阅 6.7 节)或者 LOGDEL 指令(参阅 8.7 节), 删除记录文件。	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下检测出下述错误: • 在记录设置中设置了 “When the number of saved files exceeds the above set value: Stop” 时, 由于达到设置保存文件数, 因此记录被停止。		继续运行
0616h	发送队列出错	用于发送电子邮件、FTP 队列已满。	降低电子邮件、FTP 的发送频率。	继续运行
0617h	模块停止错误发生中	处于发生了模块停止错误的状态, 因此不能进行处理。	消除模块停止错误的原因后, 对 CPU 模块进行复位。	停止

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0618h	设置更新超时出错	由于模块的负载过大，因此设置更新超时。	- 再次执行设置更新。 - 降低标签/记录/事件监视的负载，对 CPU 模块进行复位。	显示
0619h	软元件名异常出错	在软元件监视、软元件测试中指定的软元件名异常，或者是无法使用的软元件。	参阅允许访问软元件一览表，输入软元件名。(参阅附录 2)	显示
0620h	文件访问停止中出错	在启动时或者设置更新时，检测出下述错误。 在文件访问停止过程中试图执行伴随有文件写入的操作。	在使文件访问停止解除请求(Y3)为 ON、文件访问状态(X2)为 OFF 之后，再次执行操作。(参阅 3.6.2 节(X2 栏))	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在记录功能、事件监视功能、专用指令中检测出下述错误： 在文件访问停止过程中试图执行伴随有文件写入的操作。		继续运行
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在专用指令中检测出下述错误： 在文件访问停止过程中试图执行伴随有文件写入的操作。		显示
0621h	CF 卡未安装出错	在启动时或者设置更新时，检测出下述错误。 在未安装 CF 卡的状态下试图访问 CF 卡。	在安装了 CF 卡后进行访问。(参阅 4.9 节)	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在记录功能、专用指令中检测出下述错误： 在未安装 CF 卡的状态下试图访问 CF 卡。		继续运行
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在专用指令、用户部件中检测出下述错误： 在未安装 CF 卡的状态下试图访问 CF 卡。		显示

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0622h	CF 卡未格式化出错	在启动时或者设置更新时，检测出下述错误。 • 在未对 CF 卡进行格式化的状态下试图访问 CF 卡。	• 在对 CF 卡进行了格式化后再执行操作。(参阅 6.10 节)	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在记录功能、专用指令、用户部件中检测出下述错误： • 在未对 CF 卡进行格式化的状态下试图访问 CF 卡。		继续运行
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在专用指令、用户部件中检测出下述错误： • 在未对 CF 卡进行格式化的状态下试图访问 CF 卡。		显示
0623h	CF 卡格式化中	在启动时或者设置更新时，检测出下述错误。 • 在 CF 卡的格式化过程中试图访问 CF 卡。	• 在对 CF 卡进行了格式化后再执行访问。(参阅 6.10 节)	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在记录功能、专用指令中检测出下述错误： • 在 CF 卡的格式化过程中试图访问 CF 卡。		继续运行
		在除启动或者设置更新以外的情况下，专用指令，用户部件中检测出下述错误： • 在 CF 卡的格式化过程中试图访问 CF 卡。		显示

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0624h	备份中	在启动时或者设置更新时，检测出下述错误： • 在执行数据管理的“backup(备份)”的过程中试图访问文件。	• 在数据管理的“Status”中，在确认备份处理已完毕之后再行访问。(参阅 6.10.4 节)	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在记录功能、专用指令中检测出下述错误： • 在执行数据管理的“backup”的过程中试图进行文件访问。		继续运行
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在专用指令，用户部件中检测出下述错误： • 在执行数据管理的“backup”的过程中试图进行文件访问。		显示
0625h	恢复中	在启动时或者设置更新时，检测出下述错误： • 在执行数据管理的“恢复”的过程中试图进行文件访问。	• 在数据管理的“Status”中，在确认恢复处理已完毕之后再行访问。(参阅 6.10.4 节)	停止
		在除启动或者设置更新以外的情况下，在记录功能、专用指令中检测出下述错误： • 在执行数据管理的“恢复”的过程中试图进行文件访问。		继续运行
		在除启动或者设置更新以外的情况下，专用指令，用户部件中检测出下述错误： • 在执行数据管理的“恢复”的过程中试图进行文件访问。		显示
0626h	多 CPU 设置出错	访问目标 CPU 设置的“Multiple CPU specification(多 CPU 设置)”中进行了无效的设置。	• 重新审核访问目标 CPU 设置。(参阅 4.6.7 节)	停止

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0627h	网络通信路径出错	在访问目标 CPU 设置的“Network communication route(网络通信路径)”中设置的网络 No.、起始 I/O 地址、站号超出了范围。	重新审核访问目标 CPU 设置。(参阅 4.6.7 节)	停止
0628h	标签采集间隔设置出错	在标签设置的“Sampling Interval(采集间隔)”中进行了无效的设置。	重新审核标签设置。(参阅 6.3.3 节)	停止
0629h	执行记录前采集设置出错	在标签设置的“Update before logging(执行记录前采集。)”中进行了无效的设置，或者标签设置文件已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后，再次进行标签设置(参阅 6.3.3 节)。	停止
062Ah	数据写入设置出错	在标签设置的“DataWrite(数据写入)”中进行了无效的设置，或者标签设置文件已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后，再次进行标签设置(参阅 6.3.3 节)。	停止
062Bh	文件名设置出错	在记录设置的“File name(文件名)”中进行了无效的设置。	重新审核记录设置。(参阅 6.4.4 节)	停止
062Ch	要素设置出错	在标签设置的“Component setting(要素设置)”中进行了无效的设置，或者标签设置文件已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后，再次进行标签设置(参阅 6.3.3 节)。	停止
062Dh	CPU 未指定出错	在要素设置中指定的访问目标 CPU 不存在，或者访问目标 CPU 已被删除。	指定存在的访问目标 CPU。	停止
062Eh	数据类型不匹配出错	在要素设置中指定的软元件的数据类型不匹配。(在位软元件中指定了除位以外，或者在位软元件以外中指定了位)	重新审核要素设置。(参阅 6.3.3 节)	停止
062Fh	字符数溢出出错	在要素设置中字符数的指定超出了范围。	重新审核要素设置。(参阅 6.3.3 节)	停止
0630h	小数/指数形式设置出错	在要素设置的“Display form(显示形式)”中进行了无效的设置。	重新审核要素设置。(参阅 6.3.3 节)	停止
0631h	运算设置出错	在要素设置的“Operator/Operand(运算符/被运算符)”中进行了无效的设置。	重新审核要素设置。(参阅 6.3.3 节)	停止

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0632h	记录执行指定出错	记录设置的“Timing(时机)”中进行了无效的设置, 或者记录设置文件已损坏。	• 执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行记录设置(参阅 6.4.4 节)。	停止
0633h	记录时间设置出错	在记录设置的“Time/Interval specification(时间/间隔指定)”中进行了无效的设置。	• 重新审核记录设置。(参阅 6.4.4 节)	停止
0634h	记录保存位置设置出错	记录设置的“Save in(保存位置)”中进行了无效的设置, 或者记录设置文件已损坏。	• 执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行记录设置(参阅 6.4.4 节)。	停止
0635h	记录容量设置出错	在记录设置的“File capacity(文件容量)”中进行了无效的设置。	• 重新审核记录设置。(参阅 6.4.4 节)	停止
0636h	保存文件数设置出错	在记录设置的“No. of saved files(保存文件数)”中进行了无效的设置。	• 重新审核记录设置。(参阅 6.4.4 节)	停止
0637h	CPU 监视历史记录数出错	在事件监视设置的“No. of CPU event historical data(CPU 监视历史记录数)”中进行了无效的设置。	• 重新审核事件监视设置(通用设置)。(参阅 6.5.3 节)	停止
0638h	标签监视历史记录数出错	在事件监视设置的“No. of tag event historical data(标签监视历史记录数)”中进行了无效的设置。	• 重新审核事件监视设置(通用设置)。(参阅 6.5.3 节)	停止
0639h	时间/间隔监视历史记录数出错	在事件监视设置的“No. of time/interval event historical data(时间/间隔监视历史记录数)”中进行了无效的设置。	• 重新审核事件监视设置(通用设置)。(参阅 6.5.3 节)	停止
063Ah	指定 CPU 不存在出错	在 CPU 监视设置中指定的访问目标 CPU 不存在, 或者访问目标 CPU 已被删除。	• 指定存在的访问目标 CPU。	停止
063Bh	CPU 事件监视间隔设置出错	在 CPU 监视设置的“Interval(监视间隔)”中进行了无效的设置。	• 重新审核 CPU 监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
063Ch	CPU 事件监视条件设置出错	在 CPU 监视设置的“Condition(监视条件)”中进行了无效的设置, 或者事件监视设置文件已损坏。	• 执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行事件监视设置(参阅 6.5.3 节)。	停止
063Dh	CPU 事件监视附加文件出错	在 CPU 监视设置的“Attached file(附件类型)”中进行了无效的设置。	• 重新审核 CPU 监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
063Eh	标签事件监视标签未设置出错	在标签监视设置的“Tag name(标签名)”中指定的标签不存在。	• 重新审核标签监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
063Fh	标签事件监视要素未设置出错	在标签监视设置的“Component name(要素名)”中指定的要素不存在。	重新审核标签监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
0640h	标签事件监视要素类型出错	在标签事件监视设置的“Component name”中指定的要素的数据类型为字符串型。	重新审核标签监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
0641h	标签事件监视条件设置出错	在标签监视设置的“Condition(监视条件)”中进行了无效的设置，或者事件监视设置文件已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后，再次进行事件监视设置(参阅 6.5.3 节)。	停止
0642h	标签事件监视附加文件出错	在标签监视设置的“Attached file”中进行了无效的设置。	重新审核标签监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
0643h	时间事件监视时间设置出错	在时间/间隔监视设置的“Time/Interval”中进行了无效的设置。	重新审核时间/间隔监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
0644h	时间事件监视附加文件出错	在时间/间隔监视设置的“Attached file”中进行了无效的设置。	重新审核时间/间隔监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
0645h	CPU 事件电子邮件发送设置出错	在 CPU 监视设置中设置了电子邮件发送，但在通用设置中未指定发送目标。	重新审核 CPU 监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
0646h	标签事件电子邮件发送设置出错	在标签监视设置中设置了电子邮件发送，但在通用设置中未指定发送目标。	重新审核标签监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
0647h	时间事件电子邮件发送设置出错	在时间/间隔监视设置中设置了电子邮件发送，但在通用设置中未指定发送目标。	重新审核时间/间隔监视设置。(参阅 6.5.3 节)	停止
0648h	设置不一致出错	在显示监视画面后进行了设置更新。	从监视画面菜单中重新选择要执行的监视画面后，再次执行显示。	显示
0649h	高速标签双重指定出错	标签设置文件已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后，再次进行标签设置(参阅 6.3.3 节)。	停止

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
064Ah	高速记录双重指定出错	有多个指定了高速采集标签的记录。记录设置文件已损坏。	- 重新审核记录设置。(参阅 6.4.4 节) - 执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行标签设置(参阅 6.3.3 节)。	停止
064Bh	高速标签软元件点数溢出	高速采集的标签的软元件合计点数超出了 96 点。	重新审核高速采集标签的要素设置(参阅 6.3.3 节), 在设置时应将软元件合计点数控制在 96 点以内。	停止
064Ch	高速标签要素登录出错	将高速采集标签的标签要素软元件登录至管理 CPU 的操作失败。	通过 GX Developer 创建或增加用户设置的系统区。(参阅 6.3.3 节的备注)	停止
064Dh	高速标签指定出错	通过 TAG 指令指定了高速采集的标签。	重新审核 TAG 指令的控制数据。(参阅 8.5 节)	显示
064Eh	高速记录指定出错	通过 LOG 指令指定了高速采集的记录。	重新审核 LOG 指令的控制数据。(参阅 8.6 节)	显示
064Fh	未指定事件出错	在记录设置中指定的事件不存在, 或者事件监视设置已被删除。	指定存在的事件。	停止
0650h	高速标签 CPU 指定出错	将高速采集标签的要素指定为除访问目标 CPU 设置 No. 1 以外的 CPU, 或者标签设置文件已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行标签设置(参阅 6.3.3 节)。	停止
0651h	高速记录保存位置设置出错	将高速记录的保存位置选择为标准 ROM。	应选择 CF 卡。	停止
06A0h	系统出错	—	系统出错(*1)	停止
06A1h				继续运行
06A2h				继续运行
06A3h	重命名出错	将记录文件变更为保存文件(重命名)时失败。	- 通过 FTP 操作(参阅 6.7 节)删除不需要的文件, 在标准 ROM 区、CF 卡中预留出可用空间。 - 确认 CF 卡是否已损坏。(参阅 9.1 节(9))	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
06A4h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	停止
06A5h				停止
06A6h				继续运行
06A7h				继续运行
06A8h				继续运行
06A9h				显示
06AAh				停止
06ABh				继续运行
06ACh				继续运行
06ADh				停止
0700h	自变量超出范围出错	在专用指令中指定了超出范围的自变量。	• 在正确的范围内指定自变量。	显示
0701h	自变量无效出错	通过专用指令在自变量中指定的标签 No.、记录 No.、电子邮件发送目标 No.、FTP 传送目标 No. 不存在。	• 指定存在的设置 No.。	显示
0703h	指定文件不存在出错	通过专用指令指定的文件不存在。	• 指定存在的文件。	显示
0704h	发送队列满出错	用于电子邮件、FTP 发送的队列已满。	• 降低电子邮件、FTP 的发送频率。	显示
0705h	文件名异常出错	文件名中使用了禁止使用的字符。	• 重新审核专用指令的控制数据。	显示
0709h	同一文件同时访问出错	试图通过其它指令对使用中的文件进行访问。	• 在访问同一文件的指令之间采取互锁措施。 • 更改访问目标文件名。	显示
070Bh	文件打开出错	文件创建失败。	• 确认 CF 卡中是否有 USER 文件夹。 • 确认 CF 卡的 USER 文件夹是否处于允许写入状态。	显示
070Ch	磁盘满	磁盘已无可利用空间。	• 删除不需要的文件。 • 更换 CF 卡。	显示
070Dh	读取开始位置异常	读取开始位置超出了文件容量。	• 重新审核读取开始位置的自变量。	显示
070Eh	读取范围异常	读取范围超出了文件范围。	• 重新审核读取开始位置+读取点数是否处于文件范围内。	显示

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
070Fh	文件访问异常	文件访问时发生了异常。	确认指令执行中是否通过外部 FTP 等对访问目标文件进行了删除等操作。	显示
07A0h	系统出错	—	系统出错(*1)	显示
0800h	FTP 服务器设置文件出错	没有 FTP 设置文件, 或者已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行 FTP 设置(参阅 6.7.3 节)。	停止
0801h	FTP 传送目标 No. 不正确出错	FTP 传送目标 No. 超出了设置范围。	重新审核记录设置(参阅 6.4.4 节)、专用指令(参阅 8.3 节、8.4 节)的 FTP 传送目标 No.。	继续运行
0802h	FTP 传送目标 No. 未设置出错	对未在 FTP 设置中设置的 FTP 传送目标 No. 发出了文件发送请求。	- 重新审核记录设置(参阅 6.4.4 节)、专用指令(参阅 8.3 节、8.4 节)的 FTP 传送目标 No.。 - 重新审核 FTP 设置。(参阅 6.7.3 节)	继续运行
0803h	FTP 文件传送出错	FTP 文件传送过程中发生了错误, 或者没有传送源文件。	- 重新审核 FTP 设置。(参阅 6.7.3 节) - 确认与 FTP 服务器的连接状态。 - 确认传送目标的 FTP 服务器状态。 - 重新审核专用指令的发送文件的指定。(参阅 8.3 节、8.4 节) - 确认传送源的文件是否已被删除。 - 重新审核记录设置。(参阅 6.7.6 节(3))	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0804h	FTP 服务器控制端口连接出错	至 FTP 服务器的控制端口的连接失败。	- 重新审核 FTP 设置。(参阅 6.7.3 节) - 通过 PING 测试确认网络连接状态。(参阅 6.11 节) - 确认传送目标的 FTP 服务器状态。 - 电源 OFF 后, 等待数分钟之后再使电源 ON。	继续运行
0805h	FTP 服务器控制端口断开出错	FTP 服务器的控制端口的断开失败。	- 确认与 FTP 服务器的连接状态。 - 确认传送目标的 FTP 服务器状态。	继续运行
0806h	FTP 服务器联网出错	与 FTP 服务器的联网失败。	- 重新审核 FTP 设置。(参阅 6.7.3 节) - 确认与 FTP 服务器的连接状态。 - 确认传送目标的 FTP 服务器状态。	继续运行
0807h	FTP 服务器指令执行出错	至 FTP 服务器的 FTP 指令的执行失败。	- 确认与 FTP 服务器的连接状态。 - 确认传送目标的 FTP 服务器状态。 - 确认有无至传送目标的 FTP 服务器的写入权限。	继续运行
0808h	FTP 服务器数据传送端口连接出错	至 FTP 服务器的数据传送端口的连接失败。	- 重新审核 FTP 设置。(参阅 6.7.3 节) - 确认与 FTP 服务器的连接状态。 - 确认传送目标的 FTP 服务器状态。	继续运行
0809h	FTP 服务器数据传送端口断开出错	FTP 服务器的数据传送端口的断开失败。	- 确认与 FTP 服务器的连接状态。 - 确认传送目标的 FTP 服务器状态。	继续运行
080Ah	无法进行 FTP 文件传送	在开关设置中的默认动作执行过程中发出了 FTP 文件传送请求。	解除开关设置的默认动作设置。(参阅 4.7 节)	继续运行
0810h	电子邮件设置文件出错	没有电子邮件设置文件, 或者已损坏。	执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行邮件设置(参阅 6.6.3 节)	停止

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0811h	电子邮件发送目标 No. 不正确出错	电子邮件发送目标 No. 超出了设置范围。	重新审核记录设置(参阅 6.4.4 节)、事件监视设置(参阅 6.5.3 节)、WMSSEND 指令(参阅 8.2 节)的电子邮件发送目标 No.。	继续运行
0812h	电子邮件发送目标 No. 未设置出错	对未在邮件设置中进行设置的电子邮件发送目标 No. 发出了电子邮件发送请求。	- 重新审核记录设置(参阅 6.4.4 节)、事件监视设置(参阅 6.5.3 节)、WMSSEND 指令(参阅 8.2 节)的电子邮件发送目标 No.。 - 重新审核邮件设置。(参阅 6.6.3 节)	继续运行
0813h	电子邮件发送出错	在电子邮件的发送过程中发生了错误。	- 重新审核邮件设置。(参阅 6.6.3 节) - 确认与邮件服务器的连接状态。 - 确认发送目标的邮件服务器状态。 - 在邮件设置中选择“POP before SMTP”。(参阅 6.6.3 节)	继续运行
0814h	无附加文件出错	指定的附加文件不存在	- 重新审核 WMSSEND 指令的附加文件的指定。(参阅 8.2 节) - 确认附加文件是否已被删除。 - 重新审核记录设置。(参阅 6.6.5 节(3))	继续运行
0815h	SMTP 服务器联网出错	至邮件服务器(SMTP 服务器)的连接失败。	- 重新审核邮件设置。(参阅 6.6.3 节) - 确认与邮件服务器的连接状态。 - 确认发送目标的邮件服务器状态。 - 电源 OFF 后, 等待数分钟之后再使电源 ON。	继续运行
0816h	电子邮件头发送出错	电子邮件头发送失败。	- 确认与邮件服务器的连接状态。 - 确认发送目标的邮件服务器状态。	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0817h	电子邮件正文发送出错	电子邮件正文的发送失败。	• 确认与邮件服务器的连接状态。 • 确认发送目标的邮件服务器状态。	继续运行
0818h	附件发送出错	附件的发送失败。	• 确认与邮件服务器的连接状态。 • 确认发送目标的邮件服务器状态。 • 重新审核记录设置。 (参阅 6.6.5 节(3))	继续运行
0819h	SMTP 服务器注销出错	与邮件服务器(SMTP 服务器)的断开失败。	• 确认与邮件服务器的连接状态。 • 确认发送目标的邮件服务器状态。	继续运行
081Ah	无法进行电子邮件发送	在开关设置的默认动作执行过程中发出了电子邮件发送请求。	• 解除开关设置的默认动作设置。 (参阅 4.7 节)	继续运行
081Bh	POP 服务器联网出错	至邮件服务器(POP 服务器)的连接失败。	• 重新审核邮件设置。 (参阅 6.3.3 节) • 确认与邮件服务器的连接状态。 • 电源 OFF 后, 等待数分钟之后再使电源 ON。	继续运行
0820h	地址通知设置文件出错	没有地址通知设置文件, 或者已损坏。	• 执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行地址通知设置(参阅 9.2 节)。	停止
0830h	系统设置文件出错	没有系统设置文件, 或者已损坏。	• 执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行系统设置(参阅 4.6.3 节)。	停止
0831h	帐户设置文件出错	没有帐户设置文件, 或者已损坏。	• 执行模块初始化(参阅 4.13 节)后, 再次进行帐户设置(参阅 4.6.5 节)。	停止

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
08A0h	系统出错	—	系统出错(*1)	停止
08A1h				
08A2h				
08A3h				
08B0h				
08B1h				
08C0h				
0900h				显示
0901h				
0902h	未设置项目出错	指定了未设置的项目。	确认设置内容后再次执行指定。	显示
0903h	写入权限出错	不具有写入权限的用户试图执行写入处理。	以具有写入权限的帐户重新联网后，再次执行写入。	显示
0904h	超出设置范围出错	指定了超出设置范围的值。	重新审核设置内容后再次执行指定。	显示
0905h	无指定要素出错	指定为数据的要素不存在。	重新审核设置内容后再次执行操作。	显示
0906h	软元件指定出错	指定了不正确的(无法处理的)软元件。	重新审核设置内容后再次执行操作。	显示
0907h	软元件写入禁止中(软元件测试)出错	在软元件写入禁止请求(YA)为 ON 时，试图执行软元件测试。	使软元件写入禁止请求(YA)为 OFF 之后，再次执行测试。	显示
0908h	软元件写入禁止中(标签要素测试)出错	在软元件写入禁止请求(YA)为 ON 的情况下，试图执行标签要素测试。	使软元件写入禁止请求(YA)为 OFF 之后，再次执行测试。	显示
0909h	写入禁止设置(标签要素测试)出错	在标签设置的“Data write(数据写入)”被设置为“Disable(禁止)”时，试图执行标签要素测试。	将标签设置的“Data write”设置为“Enable(允许)”之后，再次执行测试。(参阅 6.3.3 节)	显示
09A0h	系统出错	—	系统出错(*1)	停止
0A00h				显示
0A01h	访问记录打开出错	访问记录的打开失败。	- 确认文件访问状态(X2)。 - 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A02h	访问记录读取出错	访问记录的读取失败。	- 确认文件访问状态(X2)。 - 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A03h	访问记录登录出错	访问记录的登录失败。	- 确认文件访问状态(X2)。 - 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A04h	访问记录关闭出错	访问记录的关闭失败。	- 确认文件访问状态(X2)。 - 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0A05h	访问记录初始化出错	访问记录的初始化失败。	• 确认文件访问状态(X2)。 • 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A06h	访问记录不正确出错	访问记录已损坏。	• 确认文件访问状态(X2)。 • 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A07h	超出设置文件范围的访问出错	进行了超出设置文件范围的访问。	• 确认文件访问状态(X2)。 • 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A08h	新建设置文件出错	设置文件的新建失败。	• 确认文件访问状态(X2)。 • 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A09h	设置文件更新出错	设置文件的更新失败。	• 确认文件访问状态(X2)。 • 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A0Ah	设置文件查找出错	设置文件的查找失败。	• 确认文件访问状态(X2)。 • 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A0Bh	设置文件关闭出错	设置文件的关闭失败。	• 确认文件访问状态(X2)。 • 进行文件访问停止解除处理(Y3)。(参阅 3.6.2 节)	显示
0A0Ch	软元件指定出错	在要素设置中指定了不正确的(无法处理的)软元件。	• 重新审核要素设置的软元件。(参阅 6.3.3 节)	显示
0A0Dh	软元件一致性出错	对字软元件进行了位指定, 或者对位软元件进行了位以外的指定。	• 重新审核要素设置的数据类型。(参阅 6.3.3 节)	显示
0A0Eh	同一帐户出错	已存在有相同名称的帐户。	• 指定其它的用户名。(参阅 4.6.5 节)	显示
0A0Fh	管理者权限缺失出错	试图删除最后一个具有管理者权限的用户帐户。	• 最少需另登录 1 个具有管理者权限的用户帐户之后再进行删除操作。(参阅 4.6.5 节)	显示
0A10h	同一记录文件名出错	已存在有相同名称的记录文件。	• 指定其它的记录文件名。	显示
0A11h	高速标签软元件点数溢出	高速采集标签的软元件合计点数超出了 96 点。	• 重新审核高速采集标签的要素设置(参阅 6.3.3 节), 在设置时软元件合计点数不要超过 96 点。	显示

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0A12h	高速标签双重指定出错	已设置了高速采集标签。	将已设置的高速采集标签删除后，再次设置高速采集标签。	显示
0A13h	高速标签 CPU 指定出错	高速采集标签中存在有除访问目标 CPU 设置 No. 1 以外的要素。	重新审核要素设置。(参阅 6.3.3 节)	显示
0A14h	高速记录双重指定出错	已设置了高速记录。	将已设置的高速记录删除之后，再次设置高速记录。	显示
0AA0h	系统出错	—	系统出错(*1)	停止
0B00h	参数出错	用户部件的参数的设置内容中有错误。	重新审核用户部件的参数设置内容。	显示
0B01h	通信部件出错	没有通信部件，或者在通信部件的前面存在有小程序部件。	在小程序部件之前至少在 HTML 内记述 1 个通信部件。	显示
0B02h	无设置出错	在 1 个标签设置也没有的状态下进行了标签监视显示，或者在 1 个记录设置也没有的状况下进行了记录监视显示。	- 进行标签设置。(参阅 6.3.3 节) - 进行记录设置。(参阅 6.4.4 节)	显示
0B03h	类型校验出错	在用户部件中指定的要素的数据类型不正确。	重新审核用户部件中指定的要素的设置。	显示
0B04h	无文件出错	记录文件不存在，或者事件历史记录文件不存在。	- 确认是否通过 FTP 删除了记录文件。 - 确认是否由于保存文件数溢出而导致记录文件被删除。 - 通过事件监视设置执行历史记录清除后重新创建事件历史记录文件。	显示
0B05h	文件下载出错	在文件的下载过程中发生了错误。	- 通过 PING 测试确认网络连接状态。(参阅 6.11 节) - 重新检查调制解调器的电源、连接电缆、线路的状态。	显示
0B06h	参数未设置出错	在用户部件中未设置必须设置的参数。	追加参数设置。	显示
0B07h	声音播放出错 (使用 Microsoft®VM 时，不会发生此错误。)	没有声音播放硬件，或者硬件未响应。	- 使用配备了声音播放硬件的个人计算机。 - 更换声音播放硬件。	显示

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
0B08h	声音文件格式出错	指定了不兼容的格式的声音文件。	- 指定 WAV 或者 AU 格式的声音文件。 - 使用 Microsoft®VM 时，指定 AU 格式的声音文件。 - 指定 WAV 格式的声音文件时，须使用 Sun Microsystems Inc. Java VM。 - 通过 PCM 方式指定符号化的声音文件。	显示
		声音文件的容量超过了 1MB。	指定 1MB 以内的声音文件。	显示
		指定了 32 以上的声音文件。	应指定 32 个以内的声音文件。	显示
		声音文件已损坏。 (使用 Microsoft®VM 时，不能检测。)	更换为正常的声音文件。	显示
0B09h	同一文件指定出错	使用 Microsoft®VM 时，在多个音频播放部件中指定了相同文件名的音频播放部件。	- 指定不同文件名的声音文件。 - 指定相同文件名的声音文件时，应使用 Sun Microsystems Inc. Java VM。	显示
		在监视画面完全显示之前，执行了画面的更新。	应等待直至监视画面完全显示。	显示
0B10h	字符串格式化出错	监视的数据的格式不正确。	重新审核用户部件中指定的要素设置。	显示
0B11h	超出软元件范围出错	软元件 No. 超出了范围。	- 在标签设置中确认软元件 No. 后，再此执行操作。 - 确认访问目标 CPU 的软元件点数之后，再次执行操作。	显示
0B12h	不支持软元件出错	指定了不支持的软元件。	- 在标签设置中确认软元件名后，再次执行操作。 - 确认访问目标 CPU 支持的软元件后，再次执行操作。	显示
0B23h	通信出错	通信过程中发生了错误。	- 通过 PING 测试确认网络连接状态。(参阅 6.11 节) - 重新检查调制解调器的电源、连接电缆、线路的状态。 - 重新审核 Java VM 的安装状态。(参阅 3.1 节备注(3)(c))	显示
0B24h	不正确数据包出错	通信数据包已损坏。	- 通过 PING 测试确认网络连接状态。(参阅 6.11 节) - 重新检查调制解调器的电源、连接电缆、线路的状态。	显示
0B25h	通信部件参数出错	通信部件的参数“INTERVAL”的设置内容有错误，或者超出了范围。	重新审核通信部件的参数“INTERVAL”的设置内容。(参阅 7.2.1 节)	显示

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
100Eh 2000h ~ 20FFh	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
4000h ~ 4FFFh	访问目标 CPU 中检测出错误 请参阅访问目标的 CPU 模块的用户手册。			继续运行
9000h 9006h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	显示
9008h	发送缓冲已满	没有可使用的发送缓冲。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	显示
9202h 9204h 920Ah 9920h 9922h 9923h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
9E20h	处理代码出错	对方目标发出了无法处理的处理代码。	• 重新审核访问路径上的 CPU。	继续运行
9E81h	软元件类型出错	对访问目标站指定的软元件类型无效。	• 重新审核软元件监视、要素设置中输入的软元件的类型。	继续运行
9E82h	软元件编号出错	对访问目标站指定的软元件编号超出了范围。	• 重新审核软元件监视、要素设置中输入的软元件编号。	继续运行
9E83h	软元件点数出错	对访问目标站指定的软元件点数超出了范围。	• 重新审核软元件监视、要素设置中输入的软元件编号。	继续运行
B000h ~ BFFFh	CC-link 系统中检测出错误 请参阅 CC-link 系统主站模块用户手册。			继续运行
C000h ~ CFFFh	以太网接口模块中检测出错误 请参阅以太网接口模块用户手册。			继续运行
F000h ~ FEFFh	MELSECNET/H、MELSECNET/10 网络系统中检测出错误 请参阅 MELSECNET/H、MELSECNET/10 网络系统参考手册。			继续运行
FFD0h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
FFD1h	监视条件未成立出错	由于监视条件未成立，因此不能读取。	• 通过 GX Developer 删除监视条件。	继续运行

(转下页)

(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
FFD2h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
FFD3h				
FFD4h				
FFD5h	ROM 运行出错	在 ROM 运行过程中对可编程控制器 CPU 进行了 TC 设置值的写入。	• 在 RAM 运行过程中进行 TC 设置值的变更。	继续运行
FFD6h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
FFD7h				
FFD9h				
FFDAh				
FFDBh				
FFDCh				
FFDDh				
FFDEh				
FFDFh	访问目标不正确出错	访问目标 CPU 的设置不正确。	• 重新审核访问目标 CPU 设置。 (参阅 4.6.7 节)	继续运行
FFE0h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
FFE1h				
FFEDh				
FFEEh				
FFEFh				
FFF0h	站号、网络编号出错	站号、网络编号超出了范围，或者设置有误。	• 重新审核访问目标 CPU 设置的站号、网络编号。(参阅 4.6.7 节)	继续运行
FFF1h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
FFF2h	存储卡盒出错	访问的 CPU 模块中是否安装了存储卡盒?或者安装了不合适的存储卡盒。	• 确认访问目标 CPU 的存储卡盒。	继续运行
FFF3h	写保护出错	指定的扩展文件寄存器的块 No. 与存储卡盒的写保护区相重复。	• 确认扩展文件寄存器的块 No. (软元件类型)。 • 确认访问目标 CPU 的存储卡盒的写保护插杆开关。	继续运行
FFF4h	块出错	指定的扩展文件寄存器的块 No. 无效。	• 确认扩展文件寄存器的块 No. (软元件类型)。	继续运行
FFF5h	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行
FFF8h				
FFFAh				
FFFBh	容量出错	软元件超出了软元件范围。	• 重新审核软元件监视、要素设置中输入的软元件编号。	继续运行

(转下页)

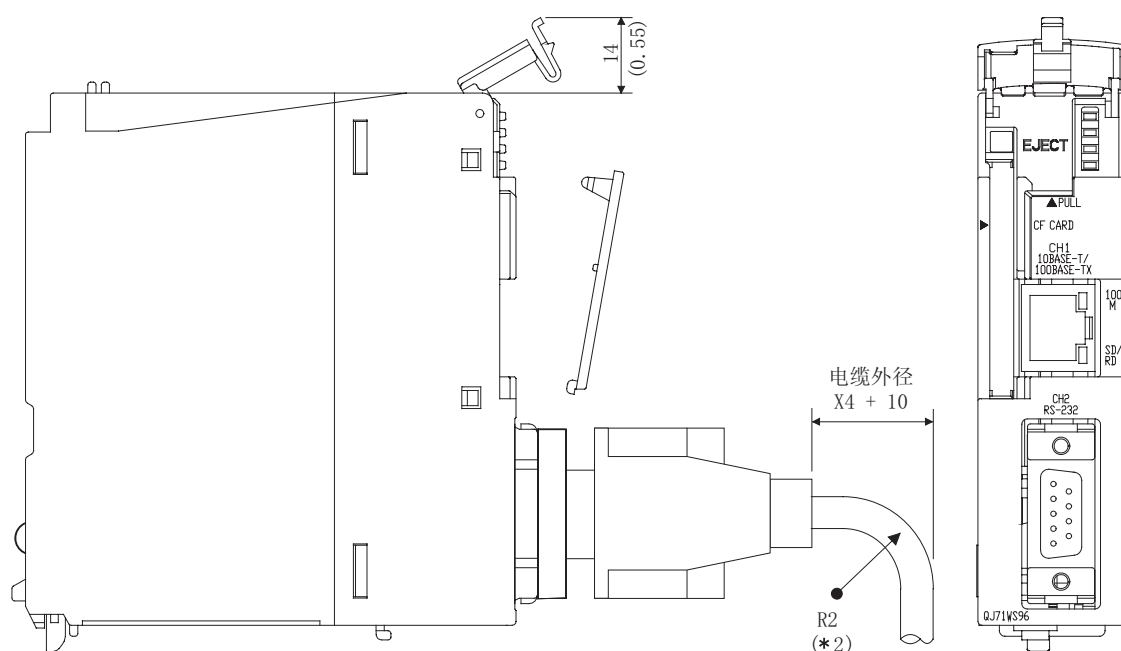
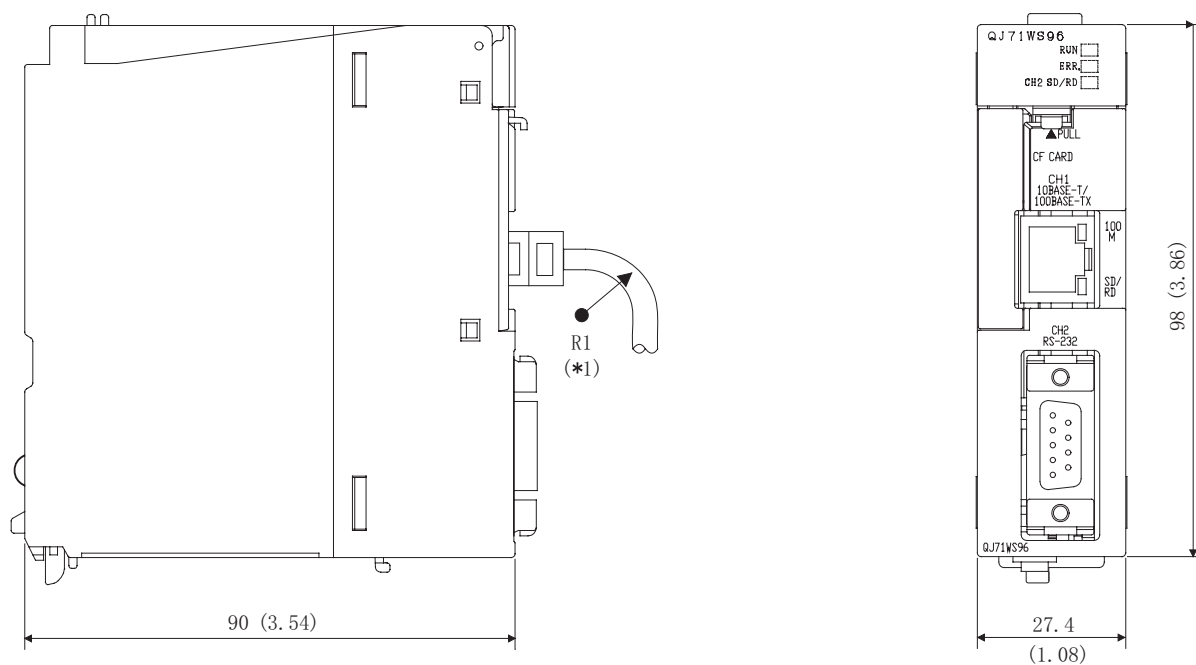
(接上页)

出错代码	出错名称	出错内容	出错处理	出错类型
FFFCh	CPU 出错	指定了无效站。	• 确认访问路径上的网络模块的设置。 • 重新审核访问目标 CPU 设置中站号的设置。(参阅 4.6.7 节)	继续运行
FFFDh	软元件类型出错	软元件类型有误。	• 重新审核软元件监视、要素设置中输入的软元件的类型。	继续运行
FFFEh	软元件编号出错	软元件编号有误。	• 重新审核软元件监视、要素设置中输入的软元件编号。	继续运行
FFFFh	系统出错	—	• 系统出错(*1)	继续运行

- *1 可能是 Web 服务器模块的系统出错。
请联系附近的 FA 中心或代理商，详细说明故障内容。
- *2 应再次进行硬件测试。(参阅 4.8.3 节)
再次异常时，可能是 Web 服务器模块的硬件故障。
请联系附近的 FA 中心或代理商，详细说明故障内容。
- *3 可能是 Web 服务器模块的硬件故障。
请联系附近的 FA 中心或代理商，详细说明故障内容。

附录

附录 1 外形尺寸图



(单位:mm (英寸))

- *1 双绞电缆连接时的连接器附近的弯曲半径(R1:标准值)应为(电缆外径×4)以上。
- *2 RS-232 电缆连接时的连接器附近的弯曲半径(R2:标准值)应为(电缆外径×4)以上。

附录

附录 2 可访问的软元件/范围

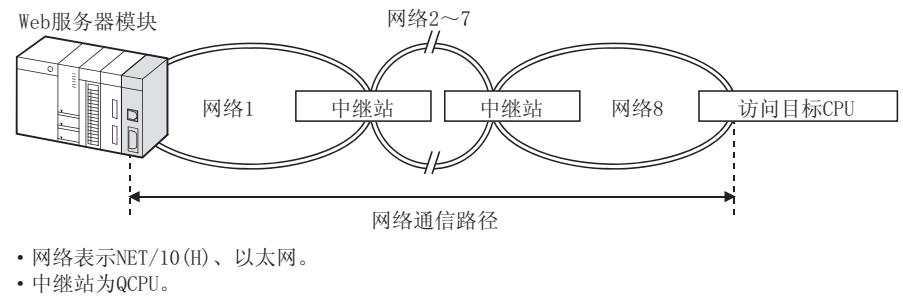
以下介绍可访问的软元件以及可访问的范围。

(1) 可访问的可编程控制器 CPU

PLC 系列	型号
QCPU(Q 模式)	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU、Q12PHCPU、Q25PHCPU
QnACPU	Q2ACPU、Q2ACPU-S1、Q2ASCPU、Q2ASCPU-S1、Q2ASHCPU、Q2ASHCPU-S1、Q3ACPU、Q4ACPU、Q4ARCPU
QCPU(A 模式)	Q02CPU-A、Q02HCPU-A、Q06HCPU-A
ACPU	A1NCPU、A0J2HCPU、A1SCPU、A1SCPU-S1、A1SHCPU、A1SJCPU、A1SJHCPU、A2CCPU、A2CJCPU、A2NCPU、A2NCPU-S1、A2SCPU、A2SCPU-S1、A2SHCPU、A2SHCPU-S1、A1FXCPU、A2ACPU、A2ACPU-S1、A2UCPU、A2UCPU-S1、A2USCPU、A2USCPU-S1、A2ASCPU、A2ASCPU-S1、A2ASCPU-S30、A2USHCPU-S1、A3NCPU、A3ACPU、A3UCPU、A4UCPU

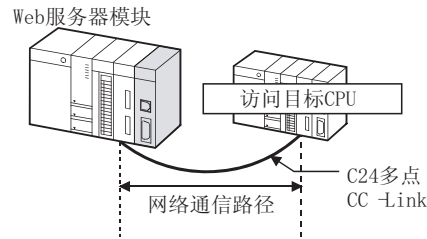
(2) 可访问的路径

(a) 单一网络



网络通信路径	访问目标 CPU(PLC 系列)		
	QCPU(Q 模式)	QnACPU	QCPU (A 模式)、ACPU
NET/10 (H)	○	○	○
以太网	○(*1)	○(*1) (*2)	×

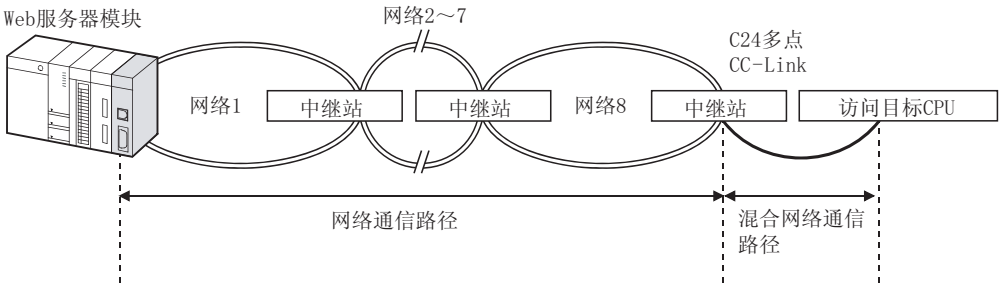
○:可以访问 ×:不能访问



网络通信路径	访问目标 CPU(PLC 系列)		
	QCPU(Q 模式)	QnACPU	QCPU (A 模式)、ACPU
CC-Link	○	○(*3)	○(*3)
C24	○	○	×

○:可以访问 ×:不能访问

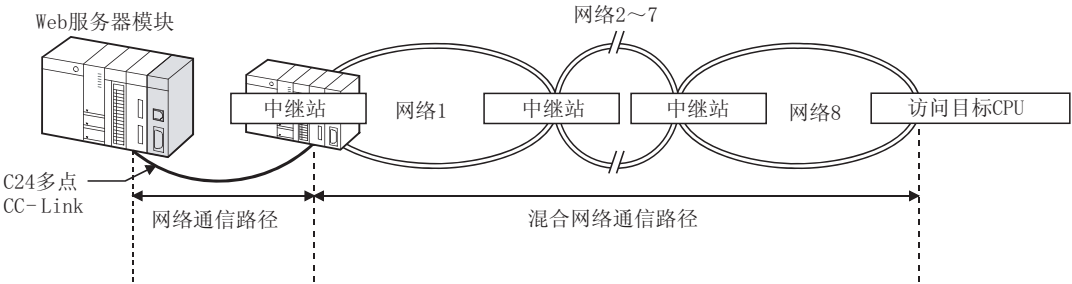
(b) 混合网络



- 网络表示NET/10 (H)、以太网。
- 中继站为QCPU。

网络通信路径	混合网络通信路径	访问目标 CPU (PLC 系列)		
		QCPU (Q 模式)	QnACPU	QCPU (A 模式)、ACPU
NET/10 (H)、以太网	CC-Link	○	○ (*3)	○ (*3)
	C24	○	×	×

○:可以访问 ×:不能访问



- 网络表示NET/10 (H)、以太网。
- 中继站为QCPU。

网络通信路径	混合网络通信路径	访问目标 CPU (PLC 系列)		
		QCPU (Q 模式)	QnACPU	QCPU (A 模式)、ACPU
CC-Link、C24	NET/10 (H)	○	×	×
	以太网	○ (*1)	×	×

○:可以访问 ×:不能访问

- *1 应将网络编号、站号设置为访问目标 CPU 侧的 Q 系列对应 E71、QE71 的参数设置中设置的值。
此外，应设置 Q 系列对应 E71、QE71 的参数设置的 “Station No. ↔ IP information (站号 ↔ IP 相关信息)”。
- *2 访问目标 CPU 侧的 QnACPU、QE71 应使用制造年月为 (9707B) 以后的产品。
- *3 访问目标 CPU 侧的 CC-Link 系统主站/本地站模块应使用软件版本为 “S” 以后的模块。

(3) 可访问的软元件

软元件*1 (软元件名)		QCPU (Q 模式)	QCPU (A 模式)	QnACPU	ACPU
功能输入 (FX)		×	×	×	×
功能输出 (FY)		×	×	×	×
功能寄存器 (FD)		×	×	×	×
特殊继电器 (SM) (M) *2		○	○	○	○
特殊寄存器 (SD) (D) *3		○	○	○	○
输入继电器 (X)		○	○	○	○
输出继电器 (Y)		○	○	○	○
内部继电器 (M) *9		○	○	○	○
锁存继电器 (L) *9		○	○	○	○
报警器 (F)		○	○	○	○
变址继电器 (V)		○	×	○	×
链接继电器 (B)		○	○	○	○
数据寄存器 (D)		○	○	○	○
链接寄存器 (W)		○	○	○	○
定时器	触点 (TS)	○	○	○	○
	线圈 (TC)	○	○	○	○
	当前值 (T/TN) *4	○	○	○	○
计数器	触点 (CS)	○	○	○	○
	线圈 (CC)	○	○	○	○
	当前值 (C/CN) *4	○	○	○	○
累计定时器	触点 (SS)	○	×	○	×
	线圈 (SC)	○	×	○	×
	当前值 (ST/SN) *4	○	×	○	×
链接特殊继电器 (SB)		○	×	○	×
链接特殊寄存器 (SW)		○	×	○	×
步进继电器 (S) *9		×	○	×	○
直接输入 (DX)		×	×	×	×
直接输出 (DY)		×	×	×	×
累加器 (A)		×	×	×	×
变址寄存器	(Z)	○	×	○	×
	(V)	×	×	×	×
文件寄存器	(R)	○ *8	○	○	○
	(ZR)	○ *8	×	○	×
	(ERn\R) *5*10	×	○	×	○
直接链接软元件	链接输入 (Jn\X) *6	○	×	○	×
	链接输出 (Jn\Y) *6	○	×	○	×
	链接继电器 (Jn\B) *6	○	×	○	×
	链接特殊继电器 (Jn\SB) *6	○	×	○	×
	链接寄存器 (Jn\W) *6	○	×	○	×
	链接特殊寄存器 (Jn\SW) *6	○	×	○	×
智能型功能模块软元件	缓冲寄存器 (Un\G0) *7	○	×	○	×

- *1 对于 Q/QnA 系列可编程控制器 CPU 的局部软元件及各程序的文件寄存器，不能进行指定了程序名的访问。
对于局部软元件及各程序的文件寄存器、有时会发生不能正确地读取/写入的现象，因此不应使用。
- *2 QCPU(Q 模式)/QnACPU 时指定 SM，QCPU(A 模式)/ACPU 时指定 M9000 以后。
- *3 QCPU(Q 模式)/QnACPU 时指定 SD，QCPU(A 模式)/ACPU 时指定 D9000 以后。
- *4 可以指定任意的软元件名。
- *5 对“n”指定块编号。
- *6 对“n”指定网络 No.。
- *7 对“n”指定智能型功能模块/特殊功能模块的 I/O 编号。
- *8 使用 Q00JCPU 时、不能访问。
- *9 对于 M、L、S 软元件，与参数的软元件设置无关，变为同一区域。
- *10 不能进行 ER0\R 的指定。

附录 3 目录结构

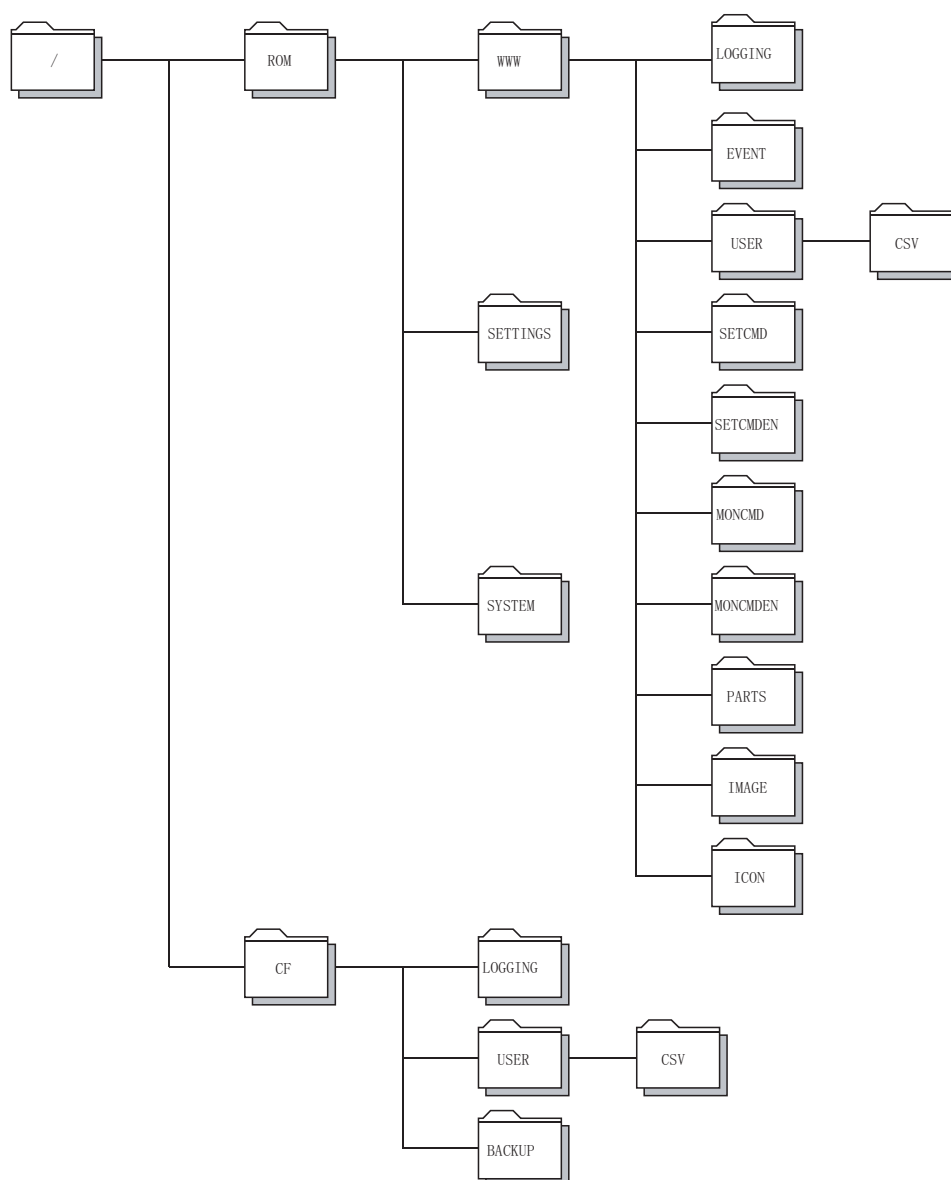
记录数据、事件历史记录数据等被作为文件保存到 Web 服务器模块的标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中。

各文件以目录为单位管理，用户通过 Web 或者 FTP 访问目录文件时必须具有访问权限。（*）

* 在通过 Web 进行的访问中，用户不需特别在意目录/文件。

(1) 目录结构

Web 服务器模块的目录结构如下所示：



(2) 各目录的访问权限

关于各目录的访问权限如下所示：

目录名	内容	具有管理者权限				无管理者权限			
		1)	2)	3)	4)	1)	2)	3)	4)
/	FTP路径	×	○	×	×	×	○	×	×
/ROM/	标准ROM	×	○	×	×	×	○	×	×
/WWW/	HTTP主目录首页存储目录	○	○	×	×	○	○	×	×
/LOGGING/	记录数据存储目录	○	○	○	○	○	○	○	×
/EVENT/	事件历史记录数据存储目录	○	○	○	○	○	○	○	×
/USER/	用户用目录 用户可以在USER下创建目录 (创建的目录的访问权限于USER相同)*1	○	○	○	○	○	×	×	×
/CSV/	设置信息文件存储目录	○	○	○	○	○	×	×	×
/SETCMD/	设置用HTML存储目录(日文)	○	×	×	×	×	×	×	×
/SETCMDEN/	设置用HTML存储目录(英文)	○	×	×	×	×	×	×	×
/MONCMD/	监视画面HTML存储目录(日文)	○	×	×	×	○	×	×	×
/MONCMDEN/	监视画面HTML存储目录(英文)	○	×	×	×	○	×	×	×
/PARTS/	三菱电机提供的用户部件存储目录	○	×	×	×	○	×	×	×
/IMAGE/	图象文件存储目录	○	×	×	×	○	×	×	×
/ICON/	图标存储目录	○	×	×	×	○	×	×	×
/SETTINGS/	设置文件存储目录	×	×	×	×	×	×	×	×
/SYSTEM/	系统文件存储目录	×	×	×	×	×	×	×	×
/CF/	袖珍型快闪卡	×	○	×	×	×	○	×	×
/LOGGING/	记录数据存储目录	○	○	○	○	○	○	○	×
/USER/	用户用目录 用户可以在USER下创建目录 (创建的目录的访问权限于USER相同)*1	○	○	○	○	○	×	×	×
/CSV/	设置信息文件存储目录	○	○	○	○	○	×	×	×
/BACKUP/	标准ROM缓冲信息存储目录	×	×	×	×	×	×	×	×

○:可以 ×:不可以

- 1) 通过HTTP访问
 2) 通过FTP访问(移动至目录)
 3) 通过FTP读取文件
 4) 通过FTP写入、删除文件

*1 在 Web 服务器模块中、不能使用中文名文件/目录。

如果将中文名文件/目录存储到 Web 服务器模块(标准 ROM 或者袖珍型快闪卡)中、可能导致乱码或目录被删除。

关于文件/目录名中可使用的字符, 请参阅附录 4(3)。

附录 4 按设置项目分类的可使用字符/ASCII 代码表

(1) ASCII 代码表

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL		(SP)	0	@	P	~	p
1			!	1	A	Q	a	q
2			"	2	B	R	b	r
3			#	3	C	S	c	s
4			\$	4	D	T	d	t
5			%	5	E	U	e	u
6			&	6	F	V	f	v
7			'	7	G	W	g	w
8			(	8	H	X	h	x
9			)	9	I	Y	I	y
A			*	:	J	Z	j	z
B			+	;	K	[	k	{
C			,	<	L	\	l	
D			-	=	M	]	m	}
E			.	>	N	^	n	~
F			/	?	O	_	o	

(2) ASCII 字符(用户名、口令、服务器名、邮件地址、目录路径、对方设备名等)

可以使用半角英文及数字。

(但是，不能使用“ ”(半角双引号))

阴影线部分可以使用。

(但是，用户名不能使用“:”(冒号))

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL		(SP)	0	@	P	~	p
1			!	1	A	Q	a	q
2			"	2	B	R	b	r
3			#	3	C	S	c	s
4			\$	4	D	T	d	t
5			%	5	E	U	e	u
6			&	6	F	V	f	v
7			'	7	G	W	g	w
8			(	8	H	X	h	x
9			)	9	I	Y	I	y
A			*	:	J	Z	j	z
B			+	;	K	[	k	{
C			,	<	L	\	l	
D			-	=	M	]	m	}
E			.	>	N	^	n	~
F			/	?	O	_	o	

(3) 文件名、目录名

可以使用除\/:;?*“<>|以外的 ASCII 字符。

阴影线部分可以使用。

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL		(SP)	0	@	P	~	p
1			!	1	A	Q	a	q
2			"	2	B	R	b	r
3			#	3	C	S	c	s
4			\$	4	D	T	d	t
5			%	5	E	U	e	u
6			&	6	F	V	f	v
7			'	7	G	W	g	w
8			(	8	H	X	h	x
9			)	9	I	Y	I	y
A			*	:	J	Z	j	z
B			+	;	K	[	k	{
C			,	<	L	\	l	
D			-	=	M	]	m	}
E			.	>	N	^	n	~
F			/	?	O	_	o	

(4) 电话号码(访问点)

可以使用#、*、-、0~9、P、p。

阴影线部分可以使用。

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL		(SP)	0	@	P	~	p
1			!	1	A	Q	a	q
2			"	2	B	R	b	r
3			#	3	C	S	c	s
4			\$	4	D	T	d	t
5			%	5	E	U	e	u
6			&	6	F	V	f	v
7			'	7	G	W	g	w
8			(	8	H	X	h	x
9			)	9	I	Y	I	y
A			*	:	J	Z	j	z
B			+	;	K	[	k	{
C			,	<	L	\	l	
D			-	=	M	]	m	}
E			.	>	N	^	n	~
F			/	?	O	_	o	

(a) CPU 名、标签名、要素名、注释显示部件

(但是，不能使用“ ”(半角双引号))

(但是，不能使用“，”（半角逗号）（注释显示部件除外））

[illegible]

可以使用包括机型特定字符在内的所有字符。(但是，不能使用“ ”(半角双引号))

附录 5 关于 Web 服务器模块的功能升级

以下介绍由于 Web 服务器模块的功能升级在旧版本的产品的功能上新增/变更的功能，以及对旧版本的产品进行模块更换时的注意事项。

附录 5.1 关于在旧版本产品基础上新增/变更的功能

以下介绍在旧版本产品基础上新增/变更的功能。

(1) 序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品

新增/变更的功能	新增/变更的内容	参阅章节
网络的连接方式	- 可兼容如下所示的网络连接方式： - 通过路由器型 ADSL 调制解调器进行的连接 - 通过网桥型 ADSL 调制解调器 + 宽带路由器进行的连接	2.2 节
连接配置设备	- 可兼容如下所示的连接配置设备 - ADSL 调制解调器中，可以使用“PPPoE”或者“PPPoA”协议的设备 - 可以使用宽带路由器 - 兼容 UPnP - 兼容 POP before SMTP	2.4 节
I/O 信号详细	改为：通过出错清除请求(Y10)ON，清除缓冲存储器的当前除错区(地址：140～145)。	3.6.2 节
缓冲存储器一览	新增了 3.7 节(*1)中所示的区域。	3.7 节、3.8 节
系统设置	- 新增了如下所示的设置项目： - 在 Web 服务器设置中新增了“Register the above port No. to the router's NAT(将上述的端口号登录到路由器的 NAT)”复选框 - 新增了“FTP server setting (FTP 服务器设置)” - 新增了“System name setting(系统名设置)” - 新增了“Network diagnosis setting(网络诊断设置)” - 更改了如下所示的设置项目： - 将“Network type setting(网络类型设置)”设置栏移动至起始 - 进行了“Connecting through LAN.(通过 LAN 连接)”→“Connecting through LAN or the router(经由 LAN 或者路由器连接)”的更改。	4.6.3 节
帐户设置	- 在设置项目中新增了“Initial screen(初始显示画面)”。 - 将设置项目的“Access authority: Write(权限:写入)”分割为“Device write(软元件写入)”、“Tag component write(标签要素写入)”。	4.6.5 节
IP 过滤器设置	新增了本设置画面。	4.6.6 节
访问目标 CPU 设置	在设置项目中新增了“Different network communication route(混合网络通信路径)”。	4.6.7 节
智能型功能模块开关设置	- 更改为：默认动作设置(开关 2 的位 1)对“IP filter setting(IP 过滤器设置)”也有效。 - 新增了记录监视设置(开关 2 的位 4)。	4.7 节

(转下页)

(接上页)

新增/变更的功能	新增/变更的内容	参阅章节
记录监视	• 新增了如下所示的项目： 1) 新增了“Open file(打开文件)”按钮 2) 在图表显示中新增了“Points(显示点数)”下拉菜单 • 更改为：自动设置刻度上限值、刻度下限值。 • 更改为：文件指定栏中不显示文件的最后更新时间。希望显示文件的最后更新时间时、应进行记录监视设置。(参阅 4.7 节(2))	6.2.3 节
自我诊断监视	• 新增了本监视画面。	6.2.6 节
标签设置	• 在设置项目的采集设置中新增了“Execute at high speed(高速采集)”单选按钮。	6.3.3 节
记录设置	• 新增了如下所示的设置项目： 1) 在时机中新增了“Same as the tag sampling interval(标签采集间隔相同)”单选按钮。 2) 新增了“Condition for Start(开始条件)”、“Condition for Stop(停止条件)” 3) 新增了“保存文件名” • 更改了如下所示的设置项目： 1) 将“Logging specification, Time/Interval(执行指定、时间/间隔)”更改为“Timing(时机)”。 2) 进行了“保存文件数溢出时”→“超出保存文件数时的动作”的更改。	6.4.4 节
事件监视设置	• 新增了如下所示的设置项目： 1) 在发生事件时邮件发送设置中新增了“Send to(发送目标)”。 2) 在发生事件时邮件发送设置中新增了“Disconnect from the network after sending mail(邮件发送后从网络上断开)”。 • 更改了如下所示的设置项目： 1) 将 CPU 监视设置数由 16 个更改为 64 个 2) 将标签监视设置数由 16 个更改为 256 个 3) 通过通用设置将电子邮件发送目标指定输入至 CPU 监视设置、标签监视设置、时间/间隔监视设置中将发送目标设置数由“Within 3 common destinations(最多可进行 3 个通用设置)”更改为“Within 16 destinations for each event setting screen(每个监视设置画面最多可设置 16 个)” 4) 更改为：在标签监视设置的“Trigger value, Restoration value(监视值、复原值)”中，根据数据类型进行输入	6.5.3 节
邮件设置	• 在设置项目中新增了“Option setting(选项设置)”。	6.6.3 节
地址通知设置	• 在设置项目中新增了“Notify the global IP address obtained from the router(通知从路由器获取的全球 IP 地址)”单选按钮。 • 将设置项目的“Use the default HTTP port number (80)(使用默认的 HTTP 端口号(80))”更改为“Notify the HTTP port number set in the “System setting” screen(通知在系统设置中设置的 HTTP 端口号)”。	6.9.2 节(1)
邮件通知设置	• 将设置项目的“Notify an IP address at dial-up(拨号连接时通知 IP 地址)”更改为“Notify an IP address at network connection.(网络连接时通知 IP 地址。)”。	6.9.2 节(2)
FTP 通知设置	• 在设置项目中新增了“Option setting(选项设置)”。 • 将设置项目的“Notify an IP address at dial-up”更改为“Notify an IP address at network connection。”。	6.9.2 节(3)
数据管理	• 在项目中新增了“CSV export, CSV import(CSV 导出、CSV 导入)”。	6.10.4 节

(转下页)

(接上页)

新增/变更的功能	新增/变更的内容	参阅章节
创建用户画面功能	• 新增了如下所示的小程序部件: 1) 写入按钮部件 2) 软元件监视部件 3) 标签数据监视部件 4) 记录监视部件 5) 事件历史记录监视部件 6) PLC 诊断监视部件 7) 自我诊断监视部件 • 新增了如下所示的 SSI 部件: 1) SSI 读取部件 • 新增了如下所示的 CGI 部件: 1) CGI 写入部件 2) CGI 读取部件 3) 线路断开部件 • 更改了如下所示的用户部件: 1) 将用户部件的部分参数更改为必须设置的项目(如果不设置将会出错) 关于必须设置的参数, 请参阅附录 5.2 节。 2) 更改为: 可以通过数据块部件对标签要素进行写入(新增了参数: WRITE、LANGUAGE) 3) 在图形显示部件的参数中新增了“APLCOLOR”	第 7 章 附录 5.2 节
专用命令	• 新增了如下所示的专用指令: 1) FTPGET 指令 2) WFWRITE 指令 3) WFREAD 指令 4) WFDEL 指令 • 更改了如下所示的专用指令: 1) 更改为: 可以通过 WMSSEND 指令将用户数据文件指定为附件 2) 更改为: 可以通过 FTTPUT 指令将用户数据文件指定为传送文件	第 8 章

(2) 序列 No. 的高 5 位为 07042 以后的产品

新增/变更的功能	新增/变更的内容	参阅章节
创建用户画面功能	• 新增了如下所示的小程序部件: 1) 声音播放部件	7.2.6 节

附录 5.2 对旧版本产品进行模块更换时的注意事项

以下介绍将序列 No. 的高 5 位为 05111 以前的产品更换为序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品时的注意事项。

(1) 关于设置信息文件的恢复

可以将序列 No. 的高 5 位为 05111 以前的产品的设置信息文件恢复为序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品。

但是，不能将序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品的设置信息文件恢复为序列 No. 的高 5 位为 05111 以前的产品。(如果执行了恢复将出错。)

(2) 关于用户部件的必须设置的参数

从序列 No. 的高 5 位为 05112 以后的产品开始，将用户部件的如下所示的参数更改为必须设置的项目。

使用下述用户部件时、必须设置下述参数。

如果未设置将会出错。

部件名	必须设置的参数	序列 No. 的高 5 位为 05111 以前的产品的初始值(*1)
数据块部件	TAGNO、ELMN01~ELMN064(*2)	1
级别显示部件	TAGNO、ELMN0	1
图形显示部件	TAGNO、ELMN0	1
	RANGENO(*3)	1
	LOW1~LOW5	0
	HIGH1~HIGH5	1
	PICTURE1~PICTURE5	未设置文件(不显示)
注释显示部件	TAGNO、ELMN0	1
	RANGENO(*4)	1
	LOW1~LOW5	0
	HIGH1~HIGH5	1
	CMT1~CMT5	未设置注释(不显示)
历史趋势图显示部件	LOGNO	1
	GRAPHNO(*5)	1
	ELMN01~ELMN05	1
历史数据显示部件	LOGNO	1
	XNO(*6)	1
	ELMN01~ELMN010	1

- *1 在序列 No. 的高 5 位为 05111 以前的产品上使用上述用户部件时、将按如上所示的初始值动作。
- *2 必须设置 ELMN01。如果未设置 ELMN01，将会发生错误。
对于 ELMN01~ELMN064 应进行连号设置。如果进行了隔号设置、将会出错。
- *3 对在 RANGENO 中指定的个数的 LOW、HIGH、PICTURE 必须进行设置。
如果未进行设置，将会发生错误。
- *4 对 RANGENO 中指定的个数的 LOW、HIGH、CMT 必须进行设置。
如果未进行设置，将会发生错误。
- *5 对 GRAPHNO 中指定的图形个数的 ELMNO 必须进行设置。
如果未进行设置，将会发生错误。
- *6 对 XNO 中指定的个数的 ELMNO 必须进行设置。
如果未进行设置，将会发生错误。

(3) 关于 Internet 临时文件的删除

更换了 Web 服务器模块时，应删除了 Web 浏览器的 Internet 临时文件(高速缓冲存储器)后，再访问 Web 服务器模块。

(关于 Internet 临时文件的删除方法、请参阅 6.2.7 节(1))

附录 6 设置信息文件格式

以下介绍 CSV 导出/CSV 导入功能中使用的设置信息文件格式有关内容。

使用表格计算软件等编辑设置信息文件时、需要按本节所示根据各设置信息文件格式更改设置项目。

关于 CSV 导出/CSV 导入功能，请参阅 6.10.3 节。

附录 6.1 设置信息文件一览及存储地点

(1) 设置信息文件一览

CSV 导出/CSV 导入的设置信息文件的一览如下所示：

文件名	设置内容
SYSTEM. CSV	系统设置
DIALUP. CSV	拨号设置
CPU. CSV	访问目标 CPU 设置
TAG. CSV	标签设置
COMPONENT. CSV	标签设置－要素设置
LOGGING. CSV	记录设置
FTP. CSV	FTP 设置
EMAIL. CSV	邮件设置
EVENT. CSV	事件监视设置－通用设置
CPUEVT. CSV	事件监视设置－CPU 监视设置
TAGEVT. CSV	事件监视设置－标签监视设置
TIMEEVT. CSV	事件监视设置－时间/间隔监视设置
ADDRESS. CSV	地址通知设置
ACCOUNT. CSV	帐户设置
IPFILTER. CSV	IP 过滤器设置

- (a) 执行 CSV 导出时，将如上所示的所有设置信息文件导出到标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中。
- (b) 执行 CSV 导入时，将如上所示的所有设置信息文件从标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中导入。
此外，执行 CSV 导入时必须配齐如上所示的所有设置信息文件。（即使缺少 1 个的情况下也将会出错。）

(2) 关于设置信息文件的存储地点

执行 CSV 导出/CSV 导入时，设置信息文件的存储地点可从标准 ROM 或者袖珍型快闪卡中任选一个。

执行 CSV 导出时，设置信息文件将被导出到所选择的存储地点。

执行 CSV 导入时，导入所选择的存储地点的设置信息文件。

存储地点的选择	设置信息文件存储地点
选择“Standard ROM(标准 ROM)”时	/ROM/WWW/USER/CSV/
选择“Compact Flash card(袖珍型快闪卡)”时	/CF/USER/CSV/

附录 6.2 设置信息文件格式及编辑时的注意事项

以下介绍设置信息文件格式及编辑时的注意事项有关内容。
在本节中，以通过表格计算软件显示设置信息文件为例进行说明。

(1) 设置信息文件格式

设置信息文件格式分为:由标识列及设置区构成的类型及由标识列、项目行、设置区所构成的类型。

(a) 由标识列、设置区所构成的类型

项目	内容																
文件格式	<table><tr><td>NWTYPE</td><td>LAN</td></tr><tr><td>IPTYPE</td><td>AUTO</td></tr><tr><td>IPADDRESS</td><td></td></tr><tr><td>SUBNET</td><td></td></tr><tr><td>GATEWAY</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">~~~~~</td></tr><tr><td>EDEVICE</td><td></td></tr><tr><td>STARTUP</td><td>YES</td></tr></table> 设置区：由用户进行设置。 关于各文件的设置项目， 请参阅附录6.3以后内容。 标识列：用户不能设置。(不能编辑)	NWTYPE	LAN	IPTYPE	AUTO	IPADDRESS		SUBNET		GATEWAY		~~~~~		EDEVICE		STARTUP	YES
NWTYPE	LAN																
IPTYPE	AUTO																
IPADDRESS																	
SUBNET																	
GATEWAY																	
~~																	
EDEVICE																	
STARTUP	YES																
对应文件	SYSTEM. CSV、DIALUP. CSV、EMAIL. CSV、EVENT. CSV、ADDRESS. CSV、IPFILTER. CSV																

(b) 由标识列、项目列、设置区所构成的类型

项目	内容																																			
文件格式	项目行:用户不能设置。(不能编辑) <table><tr><th>ITEM</th><th>TAGNAME</th><th>SAMPLING</th><th>INTERVAL</th><th>BEFORE LOGGING</th><th>WRITE</th><th>COMPNUM</th></tr><tr><td>TAG1</td><td>LINE A</td><td>EXECUTE</td><td>10</td><td>NO</td><td>ENABLE</td><td>64</td></tr><tr><td>TAG2</td><td>LINE B</td><td>HIGHSPEED</td><td>1</td><td>NO</td><td>ENABLE</td><td>20</td></tr><tr><td>TAG5</td><td>LINE C</td><td>NOT</td><td></td><td>YES</td><td>ENABLE</td><td>48</td></tr><tr><td>TAG64</td><td>LINE D</td><td>EXECUTE</td><td>1</td><td>NO</td><td>DISABLE</td><td>10</td></tr></table> 设置区：由用户进行设置。 关于各文件的设置项目， 请参阅附录6.3以后的内容。 标识列：由用户进行设置。 关于各文件的标识， 请参阅附录6.3以后的内容。	ITEM	TAGNAME	SAMPLING	INTERVAL	BEFORE LOGGING	WRITE	COMPNUM	TAG1	LINE A	EXECUTE	10	NO	ENABLE	64	TAG2	LINE B	HIGHSPEED	1	NO	ENABLE	20	TAG5	LINE C	NOT		YES	ENABLE	48	TAG64	LINE D	EXECUTE	1	NO	DISABLE	10
	ITEM	TAGNAME	SAMPLING	INTERVAL	BEFORE LOGGING	WRITE	COMPNUM																													
TAG1	LINE A	EXECUTE	10	NO	ENABLE	64																														
TAG2	LINE B	HIGHSPEED	1	NO	ENABLE	20																														
TAG5	LINE C	NOT		YES	ENABLE	48																														
TAG64	LINE D	EXECUTE	1	NO	DISABLE	10																														
对应文件	CPU. CSV、TAG. CSV、COMPONENT. CSV、LOGGING. CSV、FTP. CSV、CPUEVT. CSV、TAGEVT. CSV、TIMEEVT. CSV、ACCOUNT. CSV																																			

(2) 编辑设置信息文件时的注意事项

(a) 空格

所有的空格将被视为项目的一部分。

如果使用了禁止使用空格的设置项目，将会发生错误。

(b) 大写字母/小写字母

区分大写字母及小写字母。

(c) 特殊字符

1) “Line feed(换行)”

输入“Line feed”时，输入“\n”。

(例)生产线 A 中发生了异常。应执行\n复原处理。

2) “\” 符号

输入“\”时，输入：“\\”。

3) “,” 逗号

输入“,”时，将项目全体用双引号围住进行输入。

(但是，使用 EXCEL 时，以 CSV 格式保存时将自动地附加双引号，因此不需输入双引号。)

(例)“As the temperature was abnormal, the machine stopped”

(3) 设置信息文件格式的阅读方法

本节以后所显示的设置信息文件格式的阅读方法如下所示：

附录

MELSEC-Q

显示与文件名相对应的设置画面。

附录 6.6 TAG, CSV(标签设置)

显示与文件格式的标识列、项目行相对应的设置画面及相应说明。

(1) 文件格式

项目	内容
File name(文件名)	TM%.CSV
File contents(文件内容)	标签设置(参阅 6.3.3 节)

文件格式

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

显示输入设置画面名称及设置值的条件。

(2) 标识

标识	内容
1 TAG1~TAG64	对标签设置 No. 1~64 的各项目进行设置。 只输入希望设置的标识。(不设置的标识不需要进行输入)

(3) 设置项目

项目	内容	设置值	设置与否
2 TAGNAME	Tag name(标签名)	最多全角 8 个字符/半角 16 个字符	○
3 SAMPLING	Sampling(采集指定)	不采集 采集 高速采集#1	○

关于“Set value(设置值)”

1) 带下划线的设置值((例) YES)

应以英文半角大写字母输入。

2) (空栏)

不需要输入设置值。

3) 上述 1) 2) 以外的设置

应根据设置值栏的设置范围输入任意的值。

关于“Setting requirement(是否设置)”

○ : 是必须设置的项目。必须输入设置值。

× : 是不需设置(无效)的项目。不需要输入设置值。

附录 - 19

附录 - 19

附录 6.3 SYSTEM.CSV (系统设置)

(1) 文件格式

项目	内容		
文件名	SYSTEM. CSV		
文件内容	系统设置(参阅 4. 6. 3 节)		
文件格式	1	NWTYPE	LAN
	2	IPTYPE	AUTO
	3	IPADDRESS	
	4	SUBNET	
	5	GATEWAY	
	6	DNSTYPE	AUTO
	7	DNS1	
	8	DNS2	
	9	HTTPTYPE	DEFAULT
	10	HTTPPORT	
	11	HTTPNAT	YES
	12	FTPTYPE	DEFAULT
	13	FTPPORT	
	14	FTPNAT	YES
	15	SYSTEMNAME	QJ71WS96
	16	DIAGNOSIS	NO
	17	INTERVAL	
	18	DESTINATION	
	19	EDEVICE	
	20	STARTUP	YES
	标识列：用户不能设置。 设置区：由用户进行设置。		

项目	内容
文件格式(续)	[系统设置] 1 → Network type setting 2 → IP address setting 3 → IP address: 192.168.3.3 4 → Subnet mask: 255.255.255.0 5 → Default gateway: 6 → DNS server setting 7 → DNS server address 1: 8 → DNS server address 2: 9 → Web server setting 10 → HTTP port number: (1024 to 65535) 11 → Register the above port No. to the router's NAT. 12 → FTP server setting 13 → FTP port number: (1024 to 65535) 14 → Register the above port No. to the router's NAT. 15 → System name setting System name: QJ71WS96 (1 to 32 characters) Network diagnosis setting 16 → Execute network diagnoses(ping). 17 → Sending interval: 60 [seconds] (10 to 3600) 18 → Destination: Gateway 19 → Following external device (1 to 64 characters) 20 → Automatic network connection setting at start-up No connection to network at start-up. Automatic connection to network at start-up.

(2) 标识

	标识	内容	设置值	设置与否
1	NWTYPE	Network type setting (网络连接类型设置)	经由 LAN 或者路由器连接。 使用拨号连接 (调制解调器、ADSL)。	○
2	IPTYPE	IP address setting (IP 地址设置)	自动获取 IP 地址。 使用以下的 IP 地址。	○

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

	标识	内容	设置值	设置与否
3	IPADDRESS	IP address (IP 地址)	在 IPTYPE 中选择“ <u>AUTO</u> ”时 (空栏)	×
			在 IPTYPE 中选择“ <u>SPECIFY</u> ”时 IP 地址(10 进制数)	○
4	SUBNET	Subnet mask (子网掩码)	在 IPTYPE 中选择“ <u>AUTO</u> ”时 (空栏)	×
			在 IPTYPE 中选择“ <u>SPECIFY</u> ”时 子网掩码(10 进制数)	○
5	GATEWAY	Default gateway (默认网关)	在 IPTYPE 中选择“ <u>AUTO</u> ”时 (空栏)	×
			在 IPTYPE 中选择“ <u>SPECIFY</u> ”且在 DESTINATION 中选择“ <u>GATEWAY</u> ” 时 默认网关(10 进制数)	○
			选择除上述以外时 默认网关(10 进制数)或者 (空栏)	○
6	DNSTYPE	DNS server setting (DNS 服务器设置)	自动获取 DNS 服务器的地址。 <u>AUTO</u>	○
			使用以下的 DNS 服务器地址。 <u>SPECIFY</u>	
7	DNS1	DNS server address 1 (DNS 服务器地址 1)	在 DNSTYPE 中选择“ <u>AUTO</u> ”时 (空栏)	×
			在 DNSTYPE 中选择“ <u>SPECIFY</u> ”时 DNS 服务器地址 1(10 进制数)或者(空栏)	○
8	DNS2	DNS server address 2 (DNS 服务器地址 2)	在 DNSTYPE 中选择“ <u>AUTO</u> ”时 (空栏)	×
			在 DNSTYPE 中选择“ <u>SPECIFY</u> ”时 DNS 服务器地址 2(10 进制数)或者(空栏)	○
9	HTTPTYPE	Web server setting(Web 服务器设置)	使用默认的 HTTP 端口号(80)。 <u>DEFAULT</u>	○
			使用以下的 HTTP 端口号。 <u>SPECIFY</u>	
10	HTTPPORT	HTTP port number (HTTP 端口号)	在 HTTPTYPE 中选择“ <u>DEFAULT</u> ”时 (空栏)	×
			在 HTTPTYPE 中选择“ <u>SPECIFY</u> ”时 1024~65535	○
11	HTTPNAT	Register the above port No. to the router's NAT. (将上述的端口 号登录到路由器的 NAT 中。)	勾选 <u>YES</u>	○
			不勾选 <u>NO</u>	
12	FIPTYPE	FTP server setting (FTP 服务器设置)	使用默认的 FTP 端口号(21)。 <u>DEFAULT</u>	○
			使用以下的 FTP 端口号。 <u>SPECIFY</u>	

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

	标识	内容		设置值	设置与否
13	FTPPORT	FTP port number (FTP 端口号)	在 FIPTYPE 中选择“DEFAULT”时	(空栏)	×
			在 FIPTYPE 中选择“SPECIFY”时	1024~65535	○
14	FTPNAT	Register the above port No. to the router's NAT. (将上述的端口号登录到路由器的 NAT 中。)	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
15	SYSTEMNAME	System name setting (系统名设置)	系统名	最多全角 16 个字符/半角 32 个字符	○
16	DIAGNOSIS	Execute network diagnoses (ping). (执行网络诊断(Ping)。)	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
17	INTERVAL	Sending interval (发送间隔)	在 DIAGNOSIS 中选择“YES”时	10~3600(单位:秒)	○
			在 DIAGNOSIS 中选择“NO”时	(空栏)	×
18	DESTINATION	Destination (发送目标)	在 DIAGNOSIS 中 网关	<u>Gateway</u>	○
			选择“YES”时 下述对方设备	<u>Following</u>	
			在 DIAGNOSIS 中选择“NO”时	(空栏)	×
19	EDEVICE	Following external device (对方设备)	在 DIAGNOSIS 中选择“YES”且在 DESTINATION 中选择了“FOLLOWING”时	半角 1~64 文字	○
			选择了除上述以外时	(空栏)	×
20	STARTUP	Automatic network connection setting at start-up (启动时网络自动连接设置)	启动时不进行网络连接。	<u>NO</u>	○
			启动时进行网络连接。	<u>YES</u>	

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

附录 6.4 DIALUP.CSV(拨号设置)

(1) 文件格式

项目	内容
File name (文件名)	DIALUP.CSV
File contents (文件内容)	拨号设置(参阅 4.6.4 节)
File format (文件格式)	1 CMETHOD MODEM 2 USERNAME USERNAME 3 PASSWORD PASSWORD 4 NUMBER1 012-3456-7890 5 NUMBER2 012-3456-7891 6 NUMBER3 7 DMETHOD TONE 8 RETRY 3 9 CHANGEPOINT YES 10 SPEED 9600 11 TIMEOUT 90 12 PAUSE 3 13 ATCOMMAND 14 CALL NO 15 DISCONNECT NO 16 DTIME 标识列：用户不能设置。 设置区：由用户进行设置 [拨号设置] [Dial-up setting] Home > Administrative menu > Dial-up setting Save Cancel 1 Connection method Modem ADSL DoPa(Japan only) 2 Connection account User name: MITSUBISHI (1 to 128 characters) 3 Password: XXXXXXXXXX (1 to 128 characters) Confirm password: XXXXXXXXXX 4 Access point Phone number 1: 5 Phone number 2: 6 Phone number 3: 7 Dial method Tone Pulse 8 Retry Number of retries: 3 times(0 to 255) 9 Change access point automatically. 10 Modem attribute Communication speed: 9600 11 Calling timeout: 90 Seconds(90 to 180) 12 Dial pause time: 3 Seconds(1 to 30) 13 AT command additional setting: (0 to 64 characters) 14 Call function: Disable Enable 15 Disconnect function*: Disable Enable 16 [minutes](1 to 30)) * The line is disconnected when there is no access request within the specified time limit.

(2) 标识

	标识	内容		设置值	设置与否
1	CMETHOD	Connection method (连接方法)	调制解调器	<u>MODEM</u>	○
			ADSL	<u>ADSL</u>	
2	USERNAME	User name(用户名)*1		半角 1~128 个字符、或者 (空栏)	○
3	PASSWORD	Password(口令)*1		半角 1~128 文字、或者 (空栏)	○
4	NUMBER1	Phone number 1 (访问点电话号码 1)*1*2	在 CMETHOD 中选择“MODEM”时	半角 1~20 个字符(可使用的 字符:0~9、P、p、#、*、-)	○
			在 CMETHOD 中选择“ADSL”时	(空栏)	×
5	NUMBER2	Phone number 2 (访问点电话号码 2)	在 CHANGEPOINT 中选择“YES”时	半角 1~20 个字符(可使用的 字符:0~9、P、p、#、*、-)	○
			在 CHANGEPOINT 中选择“NO”时	(空栏)	×
6	NUMBER3	Phone number 3 (访问点电话号码 3)	在 CHANGEPOINT 中选择“YES”时	半角 1~20 个字符、或者(空 栏)(可使用的字符:0~9、 P、p、#、*、-)	○
			在 CHANGEPOINT 中选择“NO”时	(空栏)	×
7	DMETHOD	Dial method (拨号方法)	在 CMETHOD 中选择“MODEM”时	音频 <u>TONE</u>	○
			脉冲	<u>PULSE</u>	
			在 CMETHOD 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
8	RETRY	Number of retries (重试次数)	在 CMETHOD 中选择了“MODEM”时	0~255(单位:次)	○
			在 CMETHOD 中选择了“ADSL”时	(空栏)	×
9	CHANGEPOINT	Change access point automatically. (自动地切换访问点。)	在 CMETHOD 中选择了“MODEM”时	勾选 <u>YES</u>	○
			不勾选 <u>NO</u>		
			在 CMETHOD 中选择了“ADSL”时	(空栏)	×

○:必须设置 ×:无需设置(无效)

	标识	内容		设置值	设置与否
10	SPEED	Communication speed (通信速度)	在 CMETHOD 中选择了“MODEM”时	9600、19200、38400、57600、115200	○
			在 CMETHOD 中选择了“ADSL”时	(空栏)	×
11	TIMEOUT	Calling timeout (呼叫超时时间)	在 CMETHOD 中选择了“MODEM”时	90~180(单位:秒)	○
			在 CMETHOD 中选择了“ADSL”时	(空栏)	×
12	PAUSE	Dial pause time (拨号暂停时间)	在 CMETHOD 中选择了“MODEM”时	1~30(单位:秒)	○
			在 CMETHOD 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
13	ATCOMMAND	AT command additional setting (新增设置)	在 CMETHOD 中选择了“MODEM”时	新增 AT 指令(半角 1~64 个字符)或者(空栏)	○
			在 CMETHOD 中选择了“ADSL”时	(空栏)	×
14	CALL	Call function (CALL 功能)	在 CMETHOD 中选择了“MODEM”时	无效	○
			有效	<u>YES</u>	
			在 CMETHOD 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
15	DISCONNECT	Disconnect function (无访问时断开功能)	在 CMETHOD 中选择了“MODEM”时	无效	○
			有效	<u>YES</u>	
			在 CMETHOD 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
16	DTIME	Disconnect time (无访问时断开时间)	在 CMETHOD 中选择了“MODEM”且在 DISCONNECT 中选择了“YES”时	1~30(单位:分)	○
			选择除上述以外时	(空栏)	×

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

*1 可以将 USERNAME、PASSWORD、NUMBER1 均设置空栏。
但是，只要设置了三个中的一个，则对另外二个也必须进行设置。(不能空栏)

附录 6.5 CPU.CSV(访问目标 CPU 设置)

(1) 文件格式

项目	内容																																																																	
File name (文件名)	CPU.CSV																																																																	
File contents (文件内容)	访问目标 CPU 设置(参阅 4.6.7 节)																																																																	
File format (文件格式)	2 3 4 5 6 <table><tr><th>ITEM</th><th>CPUNAME</th><th>SERIES</th><th>MULTI CPU</th><th>OTHER STATION</th><th>NET1</th></tr><tr><td>CPU1</td><td>Contorol CPU</td><td>QCPU</td><td>NO</td><td>NO</td><td></td></tr><tr><td>CPU2</td><td>Assembler</td><td>QCPU</td><td>1</td><td>SINGLE</td><td>ETHERNET</td></tr><tr><td>CPU5</td><td>Painter</td><td>QNACPU</td><td></td><td>DIFFERENT</td><td>NET10</td></tr><tr><td>CPU60</td><td>Welde</td><td>ACPU</td><td></td><td>SINGLE</td><td>CCLINK</td></tr></table> 1 7 8 9 10 11 12 13 <table><tr><th>NETN01</th><th>IO1</th><th>STATION1</th><th>NET2</th><th>NETN02</th><th>IO2</th><th>STATION2</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>1</td><td>CCLINK</td><td></td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>40</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 1) 项目行 : 用户不能设置。 标识列、设置区 : 由用户进行设置。 [访问目标CPU设置] 1 2 3 4 5 6 10	ITEM	CPUNAME	SERIES	MULTI CPU	OTHER STATION	NET1	CPU1	Contorol CPU	QCPU	NO	NO		CPU2	Assembler	QCPU	1	SINGLE	ETHERNET	CPU5	Painter	QNACPU		DIFFERENT	NET10	CPU60	Welde	ACPU		SINGLE	CCLINK	NETN01	IO1	STATION1	NET2	NETN02	IO2	STATION2								2		3					3		1	CCLINK		20	2		40	4				
ITEM	CPUNAME	SERIES	MULTI CPU	OTHER STATION	NET1																																																													
CPU1	Contorol CPU	QCPU	NO	NO																																																														
CPU2	Assembler	QCPU	1	SINGLE	ETHERNET																																																													
CPU5	Painter	QNACPU		DIFFERENT	NET10																																																													
CPU60	Welde	ACPU		SINGLE	CCLINK																																																													
NETN01	IO1	STATION1	NET2	NETN02	IO2	STATION2																																																												
2		3																																																																
3		1	CCLINK		20	2																																																												
	40	4																																																																

(2) 标识

	标识	内容
1	CPU1	对访问目标 CPU 设置 No. 1 的各项目进行设置。(必须设置) 设置项目只能被设置为“CPUNAME”。(其它的设置项目设置无效)
	CPU2~CPU64	对访问目标 CPU 设置 No. 2~64 的各项目进行设置。 只输入希望设置的标识。(对不设置的标识不需要进行输入)

(3) 设置项目

	项目	内容	设置值	设置与否
2	CPUNAME	CPU name (CPU 名)	最多全角 8 个字符/半角 16 个字符	○
3	SERIES	PLC series (PLC 系列)	QCPU (Q 模式) <u>QCPU</u> QCPU (A 模式) <u>QCPUA</u> QnACPU <u>QnACPU</u> ACPU <u>ACPU</u>	○
4	MULTI CPU	Multiple CPU specification (多 CPU 指定)	不指定 <u>NO</u> 1 号机 <u>1</u> 2 号机 <u>2</u> 3 号机 <u>3</u> 4 号机 <u>4</u> 在 SERIES 中选择了除上述以外时 (空栏)	○ ×
5	OTHER STATION	Other station specification (其它站指定)	不指定其它站*1 <u>NO</u> 其它站 (单一网络) <u>SINGLE</u> 其它站 (混合网络) <u>DIFFERENT</u>	○
6	NET1	Network (网络类型)	STAION 中选择了 “SINGLE” 或者 “DIFFERENT” 时*2*3 NET/10 (H) <u>NET10</u> CC-Link <u>CCLINK</u> 以太网 <u>以太网</u> C24 <u>C24</u> 在 OTHER STATION 中选择了 “NO” 时 (空栏)	○ ×
7	NETNO1	Network No. (网络 No.)	STAION 中选择了 “SINGLE” 或者 “DIFFERENT” 且在 NET1 中选择 了 “NET10” 或者 “以太网” 时 1~239 选择了除上述以外时 (空栏)	○ ×
8	I01	Start I/O (起始 I/O 地址)	STAION 中选择了 “SINGLE” 或者 “DIFFERENT” 且在 NET1 中选择 了 “CCLINK” 或者 “C24” 时 0 _h ~FE0 _h (16 进制数) 选择了除上述以外时 (空栏)	○ ×

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

	项目	内容			设置值	设置与否
9	STATION1	Station No. (站号)	在 OTHER STATION 中选择 了“SINGLE” 或者 “DIFFERENT” 时	在 NET1 中选择 了“NET10”或 者“以太网”时	1~64	○
				在 NET1 中选择 了“CCLINK”时	0~63	
				在 NET1 中选择 了“C24”时	0~31	
			在 OTHER STATION 中选择了 “NO”时		(空栏)	×
10	NET2	Network (网络类型)	在 OTHER STATION 中 选择了 “DIFFERENT” 时*4*5*6	NET/10 (H)	<u>NET10</u>	○
				CC-Link	<u>CCLINK</u>	
				以太网	<u>以太网</u>	
				C24	<u>C24</u>	
			在 OTHER STATION 中选择了除上 述以外时		(空栏)	×
11	NETNO2	Network No. (网络 No.)	在 OTHER STATION 中选择了 “DIFFERENT”且在 NET2 中选择 了“NET10”或者“以太网”时		1~239	○
			选择了除上述以外时		(空栏)	×
12	I02	Start I/O (起始 I/O 地址)	在 OTHER STATION 中选择了 “DIFFERENT”且在 NET2 中选择 了“CCLINK”或者“C24”时		0 _H ~FE0 _H (16 进制数)	○
			选择了除上述以外时		(空栏)	×
13	STATION2	Station No. (站号)	在 OTHER STATION 中 选择了 “DIFFERENT” 时	在 NET2 中选择 了“NET10”或 者“以太网”	1~64	○
				在 NET2 中选择 了“CCLINK”时	0~63	
				在 NET2 中选择 了“C24”时	0~31	
			在 OTHER STATION 中选择了除上 述以外时		(空栏)	×

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

- *1 在 SERIES 中选择了除“QCPU”时，不能设置“NO”。
如果进行了设置，将会发生错误。
- *2 在 SERIES 中选择了“QNACPU”且在 OTHER STATION 中选择了“DIFFERENT”时，不能设置“CCLINK”、“C24”。如果进行了设置，将会发生错误。
- *3 在 SERIES 中选择了“QCPUA”或者“ACPU”时
 - 1) 在 OTHER STATION 中选择了“SINGLE”时
不能设置“以太网”、“C24”。如果进行了设置，将会发生错误。
 - 2) 在 OTHER STATION 中选择了“DIFFERENT”时
不能设置“CCLINK”、“C24”。如果进行了设置，将会发生错误。
- *4 在 NET1 中选择了“NET10”或者“以太网”时，不能设置“NET10”、“以太网”。
如果进行了设置，将会发生错误。
- *5 在 NET1 中选择了“CCLINK”或者“C24”时，不能设置“CCLINK”、“C24”。
如果进行了设置，将会发生错误。
- *6 在 SERIES 中选择了除“QCPU”以外时，不能设置“NET10”、“以太网”、“C24”。
如果进行了设置，将会发生错误。

附录 6.6 TAG. CSV (标签设置)

(1) 文件格式

项目	内容																																			
File name(文件名)	TAG. CSV																																			
File contents (文件内容)	标签设置(参阅 6.3.3 节)																																			
File format(文件格式)	2 3 4 5 6 <table><tr><th>ITEM</th><th>TAGNAME</th><th>SAMPLING</th><th>INTERVAL</th><th>BEFORE LOGGING</th><th>WRITE</th><th>COMPNUM</th></tr><tr><td>TAG1</td><td>Line A</td><td>EXECUTE</td><td>10</td><td>NO</td><td>ENABLE</td><td>64</td></tr><tr><td>TAG2</td><td>Line B</td><td>HIGHSPEED</td><td>1</td><td>NO</td><td>ENABLE</td><td>20</td></tr><tr><td>TAG5</td><td>Line C</td><td>NOT</td><td></td><td>YES</td><td>ENABLE</td><td>48</td></tr><tr><td>TAG64</td><td>Line D</td><td>EXECUTE</td><td>1</td><td>NO</td><td>DISABLE</td><td>10</td></tr></table> 1 项目行 : 用户不能设置。 标识列、设置区 : 由用户进行设置。 [标签设置] SaveBackLoad Tag setting No. 01 Tag name: line 1 (within 16 characters) Sampling: Not execute ExecuteInterval 10 [seconds](1 to 32767) Execute at high speedInterval 1 x100[milliseconds](1 to 600) Update before logging Data write: Disable Enable	ITEM	TAGNAME	SAMPLING	INTERVAL	BEFORE LOGGING	WRITE	COMPNUM	TAG1	Line A	EXECUTE	10	NO	ENABLE	64	TAG2	Line B	HIGHSPEED	1	NO	ENABLE	20	TAG5	Line C	NOT		YES	ENABLE	48	TAG64	Line D	EXECUTE	1	NO	DISABLE	10
ITEM	TAGNAME	SAMPLING	INTERVAL	BEFORE LOGGING	WRITE	COMPNUM																														
TAG1	Line A	EXECUTE	10	NO	ENABLE	64																														
TAG2	Line B	HIGHSPEED	1	NO	ENABLE	20																														
TAG5	Line C	NOT		YES	ENABLE	48																														
TAG64	Line D	EXECUTE	1	NO	DISABLE	10																														

(2) 标识

	标识	内容
1	TAG1~TAG64	对标签设置 No. 1~64 的各项目进行设置。 只输入希望设置的标识。(不设置的标识不需要进行输入)

(3) 设置项目

	项目	内容	设置值	设置与否
2	TAGNAME	Tag name (标签名)	最多全角 8 个字符/半角 16 个字符	○
3	SAMPLING (采集指定)	不采集	NOT	○
		采集	EXECUTE	
		高速采集*1	HIGHSPEED	

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

	项目	内容		设置值	设置与否
4	INTERVAL	Sampling Interval (采集间隔)	在 SAMPLING 中选择了“NOT”时	(空栏)	×
			在 SAMPLING 中选择了“EXECUTE”时	1~32767(单位:秒)	○
			在 SAMPLING 中选择了“HIGHSPEED”时	1~600(单位:×100ms)	
5	BEFORE LOGGING	Update before logging (执行记录前采集。)	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
6	WRITE	Data write (数据写入)	禁止	<u>DISABLE</u>	○
			允许	<u>ENABLE</u>	
—	COMPNUM	Number of components(要素数)		0~64	○

○:必须设置 ×:无需设置(无效)

*1 “Execute at high speed(高速采集)”只能登录1个标签。
如果设置了多个高速采集的标签，将会发生错误。

附录 6.7 COMPONENT.CSV (标签设置—要素设置)

(1) 文件格式

项目	内容																																													
File name(文件名)	COMPONENT. CSV																																													
File contents (文件内容)	标签设置—要素设置(参阅 6.3.3 节)																																													
File format(文件格式)	2 3 4 5 6 <table><tr><th>ITEM</th><th>COMPNAME</th><th>CPUNO</th><th>DATATYPE</th><th>DEVICE</th><th>FORMAT</th></tr><tr><td>COMPONENT1-1</td><td>Valve</td><td>1</td><td>BIT</td><td>M12</td><td></td></tr><tr><td>COMPONENT1-2</td><td>Flow rate</td><td>1</td><td>SINGLE</td><td>D1003</td><td>DEC</td></tr><tr><td>COMPONENT64-1</td><td>Pressure</td><td>1</td><td>DOUBLE</td><td>D5000</td><td>DEC</td></tr><tr><td>COMPONENT64-2</td><td>Opening (%)</td><td>2</td><td>REAL</td><td>W100</td><td>EXP</td></tr></table> 1 7 8 9 <table><tr><th>DECIMAL PLACES</th><th>OPERATOR</th><th>OPERAND</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>NONE</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>MULTIPLY</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>DIVIDE</td><td>100</td></tr></table> 1) 项目行：用户不能设置。 标识列、设置区：由用户进行设置。 [要素设置] Tag setting Home > Administrative menu > Tag setting > Edit screen(Component setting) Save Back Load 1 Tag name: 02: production mngmt / Component setting No. 01 2 Component name: product A (within 16 characters) 3 CPU name: 01: Control CPU 4 Data type: Single word (Number of characters 1 (1 to 32)) 5 Device: D500 6 Display form: Decimal (Number of decimal places 0 (0 to 6)) 7 8 Operator: None 9 Operand: 0 (-32768 to 32767)	ITEM	COMPNAME	CPUNO	DATATYPE	DEVICE	FORMAT	COMPONENT1-1	Valve	1	BIT	M12		COMPONENT1-2	Flow rate	1	SINGLE	D1003	DEC	COMPONENT64-1	Pressure	1	DOUBLE	D5000	DEC	COMPONENT64-2	Opening (%)	2	REAL	W100	EXP	DECIMAL PLACES	OPERATOR	OPERAND				0	NONE		2	MULTIPLY	10	6	DIVIDE	100
ITEM	COMPNAME	CPUNO	DATATYPE	DEVICE	FORMAT																																									
COMPONENT1-1	Valve	1	BIT	M12																																										
COMPONENT1-2	Flow rate	1	SINGLE	D1003	DEC																																									
COMPONENT64-1	Pressure	1	DOUBLE	D5000	DEC																																									
COMPONENT64-2	Opening (%)	2	REAL	W100	EXP																																									
DECIMAL PLACES	OPERATOR	OPERAND																																												
0	NONE																																													
2	MULTIPLY	10																																												
6	DIVIDE	100																																												

(2) 标识

标识	内容
1 COMPONENT1-1~ COMPONENT64-64	- 对要素设置 No. 1~64 的各项目进行设置。 COMPONENT64-64 表示要素设置号。 表示标签设置号。 - 需要对在 TAG.CSV 的“COMPNUM”中设置的数目的标识进行设置。 超出上述设置数目的标识设置将被忽略。 (例) TAG.CSV 的标识“TAG5”的“COMPNUM”为 10 时 COMPONENT.CSV 需要进行 COMPONENT5-1~COMPONENT5-10 的标识的设置。

(3) 设置项目

	项目	内容		设置值	设置与否
2	COMPNAME	要素名		最多全角 8 个字符/半角 16 个字符	○
3	CPUNO	CPU 名 (访问目标 CPU 设置 No.)*1		1~64 (但是, 高速采集标签时固定为 1)	○
4	DATATYPE	数据类型	单精度	<u>SINGLE</u>	○
			双精度	<u>DOUBLE</u>	
			浮动小数点	<u>REAL</u>	
			位	<u>BIT</u>	
			字符串 (数字表示字符数)	<u>STRING1</u> ~ <u>STRING32</u>	
5	DEVICE	软元件*2		软元件	○
6	FORMAT	表示形式	在 DATATYPE 中选择“BIT”或者“STRING”时	(空栏)	×
			在 DATATYPE 中选择了除上述以外时	<u>DEC</u>	○
			指数形式	<u>EXP</u>	
7	DECIMAL PLACES	小数部分位数	在 DATATYPE 中选择了“BIT”或者“STRING”时	(空栏)	×
			在 DATATYPE 中选择了除上述以外时	0~6	○
8	OPERATOR	运算符	在 DATATYPE 中选择了“BIT”或者“STRING”时	(空栏)	×
			在 DATATYPE 中选择了除上述以外时	无	○
			+	<u>PLUS</u>	
			—	<u>MINUS</u>	
			×	<u>MULTIPLY</u>	
			/	<u>DIVIDE</u>	
9	OPERAND	被运算符	在 DATATYPE 中选择了“BIT”或者“STRING”时	(空栏)	×
			在 OPERATOR 中选择了“NONE”时	(空栏)	×
			选择了除上述以外时	-32768~32767	○

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

*1 应指定为 CPU.CSV 的标识中设置的访问目标 CPU 设置 No.。

如果指定为 CPU.CSV 中未设置的访问目标 CPU 设置 No., 将会发生错误。

*2 如果设置了不存在的软元件, 将会发生错误。

如果设置了与数据类型不一致的软元件, 将会发生错误。

附录 6.8 LOGGING. CSV(记录设置)

(1) 文件格式

项目	内容																																																																																																																																												
File name(文件名)	LOGGING. CSV																																																																																																																																												
File contents(文件内容)	记录设置(参阅 6.4.4 节)																																																																																																																																												
File format(文件格式)	2 3 4 5 6 7 <table><tr><th>ITEM</th><th>TAGNO</th><th>FILENAME</th><th>SAVEIN</th><th>TIMING</th><th>INTERVAL</th><th>TIME</th></tr><tr><td>LOGGING1</td><td>1</td><td>ALINE</td><td>ROM</td><td>TAG</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LOGGING2</td><td>3</td><td>BLINE</td><td>ROM</td><td>INTERVAL</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>LOGGING5</td><td>15</td><td>CLINE</td><td>CF</td><td>TIME</td><td></td><td>00:00:00</td></tr><tr><td>LOGGING60</td><td>64</td><td>DLINE</td><td>CF</td><td>TIME</td><td></td><td>PER:PER:00</td></tr></table> 1 8 9 10 11 12 13 <table><tr><th>START</th><th>STARTEVTNO</th><th>STARTAFTER</th><th>STARTTIME</th><th>STOP</th><th>STOPEVTNO</th></tr><tr><td>STARTUP</td><td></td><td></td><td></td><td>NOT</td><td></td></tr><tr><td>NOT</td><td></td><td></td><td></td><td>NOT</td><td></td></tr><tr><td>TAGEVENT</td><td>3</td><td>0</td><td></td><td>TAGEVENT</td><td>5</td></tr><tr><td>TIME</td><td></td><td></td><td>08:00:00</td><td>TIME</td><td></td></tr></table> 1) 14 15 16 17 18 19 20 <table><tr><th>STOPAFTER</th><th>STOPTIME</th><th>CAPACITY</th><th>LINE</th><th>SIZE</th><th>CTIME</th><th>ADDNAME</th></tr><tr><td></td><td></td><td>LINE</td><td>1000</td><td></td><td></td><td>YES</td></tr><tr><td></td><td></td><td>SIZE</td><td></td><td>512</td><td></td><td>YES</td></tr><tr><td>0</td><td></td><td>TIME</td><td></td><td></td><td>17:00:00</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td>17:00:00</td><td>TIME</td><td></td><td></td><td>17:00:00</td><td>NO</td></tr></table> 2) 21 22 23 24 25 26 27 28 <table><tr><th>ADDDATE</th><th>ADDTIME</th><th>NUMBER</th><th>EXCEED</th><th>E-MAIL1</th><th>E-MAIL2</th><th>E-MAIL3</th><th>FTP1</th></tr><tr><td>YES</td><td>YES</td><td>10</td><td>OVERWRITE</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>10</td><td>OVERWRITE</td><td>2</td><td>NO</td><td>NO</td><td>1</td></tr><tr><td>YES</td><td>NO</td><td>20</td><td>OVERWRITE</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>2</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>30</td><td>STOP</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr></table> 3) 项目行 ：用户不能设置。 标识行、设置区 ：由用户进行设置。	ITEM	TAGNO	FILENAME	SAVEIN	TIMING	INTERVAL	TIME	LOGGING1	1	ALINE	ROM	TAG			LOGGING2	3	BLINE	ROM	INTERVAL	10		LOGGING5	15	CLINE	CF	TIME		00:00:00	LOGGING60	64	DLINE	CF	TIME		PER:PER:00	START	STARTEVTNO	STARTAFTER	STARTTIME	STOP	STOPEVTNO	STARTUP				NOT		NOT				NOT		TAGEVENT	3	0		TAGEVENT	5	TIME			08:00:00	TIME		STOPAFTER	STOPTIME	CAPACITY	LINE	SIZE	CTIME	ADDNAME			LINE	1000			YES			SIZE		512		YES	0		TIME			17:00:00	NO		17:00:00	TIME			17:00:00	NO	ADDDATE	ADDTIME	NUMBER	EXCEED	E-MAIL1	E-MAIL2	E-MAIL3	FTP1	YES	YES	10	OVERWRITE	1	3	5	NO	NO	NO	10	OVERWRITE	2	NO	NO	1	YES	NO	20	OVERWRITE	NO	NO	NO	2	NO	NO	30	STOP	NO	NO	NO	NO
	ITEM	TAGNO	FILENAME	SAVEIN	TIMING	INTERVAL	TIME																																																																																																																																						
	LOGGING1	1	ALINE	ROM	TAG																																																																																																																																								
	LOGGING2	3	BLINE	ROM	INTERVAL	10																																																																																																																																							
	LOGGING5	15	CLINE	CF	TIME		00:00:00																																																																																																																																						
	LOGGING60	64	DLINE	CF	TIME		PER:PER:00																																																																																																																																						
	START	STARTEVTNO	STARTAFTER	STARTTIME	STOP	STOPEVTNO																																																																																																																																							
	STARTUP				NOT																																																																																																																																								
	NOT				NOT																																																																																																																																								
	TAGEVENT	3	0		TAGEVENT	5																																																																																																																																							
TIME			08:00:00	TIME																																																																																																																																									
STOPAFTER	STOPTIME	CAPACITY	LINE	SIZE	CTIME	ADDNAME																																																																																																																																							
		LINE	1000			YES																																																																																																																																							
		SIZE		512		YES																																																																																																																																							
0		TIME			17:00:00	NO																																																																																																																																							
	17:00:00	TIME			17:00:00	NO																																																																																																																																							
ADDDATE	ADDTIME	NUMBER	EXCEED	E-MAIL1	E-MAIL2	E-MAIL3	FTP1																																																																																																																																						
YES	YES	10	OVERWRITE	1	3	5	NO																																																																																																																																						
NO	NO	10	OVERWRITE	2	NO	NO	1																																																																																																																																						
YES	NO	20	OVERWRITE	NO	NO	NO	2																																																																																																																																						
NO	NO	30	STOP	NO	NO	NO	NO																																																																																																																																						

项目	内容
File format (文件格式) (续)	[记录设置] [Logging setting] Home > Administrative menu > Logging setting > Edit screen Save Back Load 1 Logging setting No. 01 2 Tag name: 04: process A 3 File name: processA ,CSV (1 to 8 characters) 4 Save in: Standard ROM (Standard ROM can be selected for saving the setting No. 1 to 4 only.) Schedule setting 5 Timing: ☒ Same as the tag sampling interval ☐ Interval specification 60 [seconds](1 to 86400) 6 ☐ Time specification 00 : 00 : 00 (hour:minute:second) 7 8 Condition for Start: ☒ Start at start-up. ☐ Do not start. ☐ Start at the specified time after event occurrence. ☒ CPU event setting No. 01 / after 0 seconds (0 to 32767) 9 10 ☐ Tag event setting No. / after 0 seconds (0 to 32767) ☐ Time/Interval event setting No. / after 0 seconds (0 to 32767) ☐ Start at the specified time. 00 : 00 : 00 (hour:minute:second) 11 12 Condition for Stop: ☐ Do not stop. ☒ Stop at the specified time after event occurrence. ☒ CPU event setting No. 01 / after 60 seconds (0 to 32767) 13 14 ☐ Tag event setting No. / after 0 seconds (0 to 32767) ☐ Time/Interval event setting No. / after 0 seconds (0 to 32767) ☐ Stop at the specified time. 00 : 00 : 00 (hour:minute:second) 15 Saved file setting 16 File capacity: ☒ Specification for number of lines 1000 [Lines](1 to 10000) / For high speed logging(100 to 10000) 17 ☐ Size specification 1 [KB](1 to 512) / For high speed logging(10 to 512) 18 ☐ Time specification 01 : 00 : 00 (day:hour:minute) 19 Saved file name: ☒ Add the name specified at [File name] 20 ☒ Add the date 21 ☒ Add the time 22 23 Number of saved files: 100 (1 to 1000) 24 When the number of saved files exceeds the above set value: ☒ Overwrite (Delete the oldest file and keep on logging) ☐ Stop (Stop logging) External storage setting E-mail delivery ☒ Send a saved file to the following e-mail address. 25 1: 01: xxxxxxxx@mail.xxx.jp 26 2: Do not send 27 3: Do not send File transfer ☐ Transfer a saved file to the following FTP server. 28 1: Do not transfer

(2) 标识

	标识	内容
1	LOGGING1~LOGGING64	对记录设置 No. 1~64 的各项目进行设置。 只输入希望设置的标识。(不设置的标识不需要输入)

(3) 设置项目

	项目	内容	设置值	设置与否
2	TAGNO	标签名(标签设置 No.)*1*2	1~64	○
3	FILENAME	文件名*3*4	半角 1~8 个字符	○
4	SAVEIN	保存地点*5	标准 ROM	○
			袖珍型快闪卡	
		标识为 LOGGING5~LOGGING64 时, 或者高速记录设置时固定为“袖珍型快闪卡”	CF	×
5	TIMING	时机	与标签采集间隔相同。	○
			间隔指定	
			时间指定	
		高速记录设置时, 固定为“Same as the tag sampling interval(与标签采集间隔相同。)”	TAG	×
6	INTERVAL	间隔	在 TIMING 中选择了“INTERVAL”时	○
			在 TIMING 中选择了除上述以外时(空栏)	×
7	TIME	时间	在 TIMING 中选择了“TIME”时	○
			在 TIMING 中选择了除上述以外时(空栏)	×
8	START	开始条件	启动时开始。	○
			不开始。	
			发生 CPU 事件后	
			发生标签事件后	
			发生时间事件后	
			在指定的时间开始。	

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

	项目	内容		设置值	设置与否
9	STARTEVTNO	事件监视设置 No. *6	在 START 中选择了“CPUEVENT”时	1~64	○
			在 START 中选择了“TAGEVENT”时	1~256	
			在 START 中选择了“TIMEEVENT”时	1~16	
			在 START 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
10	STARTAFTER	发生事件后、指定时间	在 START 中选择了“CPUEVENT”时	0~32767 (单位: 秒)	○
			在 START 中选择了“TAGEVENT”时		
			在 START 中选择了“TIMEEVENT”时		
			在 START 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
11	STARTTIME	指定时间	在 START 中选择了“TIME”时	• 时:分:秒的格式 时 : 00~23、PER 分 : 00~59、PER (只有在指定了每小时的情况下才可以指定每分钟) 秒 : 00~59 (例)9:00:00、17:00:00、 PER:PER:00	○
			在 START 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
12	STOP	停止条件	不停止。	<u>NOT</u>	○
			发生 CPU 事件后	<u>CPUEVENT</u>	
			发生标签事件后	<u>TAGEVENT</u>	
			发生时间事件后	<u>TIMEEVENT</u>	
			在指定时间停止	<u>TIME</u>	
13	STOPEVTNO	事件监视设置 No. *6	在 STOP 中选择了“CPUEVENT”时	1~64	○
			在 STOP 中选择了“TAGEVENT”时	1~256	
			在 STOP 中选择了“TIMEEVENT”时	1~16	
			在 STOP 中选择了除上述以外时	(空栏)	×

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

	项目	内容		设置值	设置与否
14	STOPAFTER	发生事件后、指定时间	在 STOP 中选择了“CPUEVENT”时	0~32767 (单位: 秒)	○
			在 STOP 中选择了“TAGEVENT”时		
			在 STOP 中选择了“TIMEEVENT”时		
			在 STOP 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
15	STOPTIME	指定时间	在 STOP 中选择了“TIME”时	• 时:分:秒的格式 时 : 00~23、PER 分 : 00~59、PER (只有在指定了每小时的情况下才可以指定每分) 秒: 00~59 (例)9:00:00、17:00:00、 PER:PER:00	○
			在 STOP 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
16	CAPACITY	文件容量	行数指定	<u>LINE</u>	○
			容量指定	<u>SIZE</u>	
			时间指定	<u>TIME</u>	
17	LINE	行数	在 CAPACITY 中选择了“LINE”时	1~10000*7 (单位: 行)	○
			在 CAPACITY 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
18	SIZE	容量	在 CAPACITY 中选择了“SIZE”时	1~512*8 (单位: k 字节)	○
			在 CAPACITY 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
19	CTIME	时间	在 CAPACITY 中选择了“TIME”时	• 时:分:秒的格式 时 : 00~23、PER 分 : 00~59、PER (只有在指定了每小时的情况下才可以指定每分) 秒: 00~59 (例)9:00:00、17:00:00、 PER:PER:00	○
			在 CAPACITY 中选择了除上述以外时	(空栏)	×

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

	项目	内容	设置值	设置与否
20	ADDNAME	保存文件名： 附加名称。	<u>YES</u>	○
			<u>NO</u>	
21	ADDDATE	保存文件名： 附加日期。	<u>YES</u>	○
			<u>NO</u>	
22	ADDTIME	保存文件名： 附加时间。	<u>YES</u>	○
			<u>NO</u>	
23	NUMBER	保存文件数	1~1000	○
24	EXCEED	超出保存文件数 时的动作	<u>OVERWRITE</u>	○
			<u>STOP</u>	
25	E-MAIL1	邮件发送目标 1 *9	不发送	○
			发送到指定 邮件地址	
26	E-MAIL2	邮件发送目标 2 *9	不发送	○
			发送到指定 邮件地址	
27	E-MAIL3	邮件发送目标 3 *9	不发送	○
			发送到指定 邮件地址	
28	FTP1	文件传送目标 1 *10	不传送	○
			传送到指定地址	

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

- *1 应指定为 TAG. CSV 的标识中设置的标签设置 No.。
如果指定了未在 TAG. CSV 中设置的标签设置 No.，将会发生错误。
- *2 指定的标签设置 No. 选择了“Execute at high speed(高速采集)”时，将成为高速记录。
高速记录只能登录 1 个。
如果设置了多个高速记录，将会发生错误。
- *3 不能设置 16 进制数 8 位的数字。(例)AAAABBBB
- *4 不能指定多个相同名称的文件名。
如果存在有相同名称的文件名，将会发生错误。
- *5 只有在 LOGGING1~LOGGING4 的“SAVEIN”中才可以选择 ROM。
- *6 应指定为在 CPUEVT. CSV、TAGEVT. CSV、TIMEEVT. CSV 的标识中设置的事件监视设置 No.。
如果指定了未在 CPUEVT. CSV、TAGEVT. CSV、TIMEEVT. CSV 中设置的事件监视设置 No.，将会发生错误。
- *7 高速记录设置时，设置范围为 100~1000。
- *8 高速记录设置时，设置范围为 10~512。
- *9 应指定为在 EMAIL. CSV 的标识中设置的发送目标邮件地址设置 No.。
如果指定了未在 EMAIL. CSV 中设置的发送目标邮件地址设置 No.，将会发生错误。
- *10 应指定为在 FTP. CSV 的标识中设置的 FTP 服务器设置 No.。
如果指定了未在 FTP. CSV 中设置的 FTP 服务器设置 No.，将会发生错误。

附录 6.9 FTP. CSV(FTP 设置)

(1) 文件格式

项目	内容																									
File name(文件名)	FTP. CSV																									
File contents (文件内容)	FTP 设置(参阅 6.7.3 节)																									
File format(文件格式)	2 3 4 5 <table><tr><th>ITEM</th><th>SERVERNAME</th><th>USERNAME</th><th>PASSWORD</th><th>DIRECTORY</th></tr><tr><td>FTP1</td><td>111.222.111.222</td><td>USER1</td><td>PASSWORD1</td><td>/</td></tr><tr><td>FTP5</td><td>WWW.FTP@abc.ne.jp</td><td>USER2</td><td>PASSWORD2</td><td>/DATA/</td></tr><tr><td>FTP10</td><td>11.22.11.22</td><td>USER3</td><td>PASSWORD3</td><td>/DATA/XYZ/</td></tr><tr><td>FTP16</td><td>WWW.FTP@xyz.ne.jp</td><td>USER4</td><td>PASSWORD4</td><td>/</td></tr></table> 1 项目行：用户不能设置。 标识行、设置区：由用户进行设置。 [FTP 设置] SaveBackLoad FTP server setting No. 01 FTP server name:192.168.3.10(1 to 64 characters) Login user name:QJ71WS96(1 to 32 characters) Login password:***** (0 to 16 characters) Confirm login password:***** Directory path:/QJ71WS96/USER/ (0 to 64 characters)	ITEM	SERVERNAME	USERNAME	PASSWORD	DIRECTORY	FTP1	111.222.111.222	USER1	PASSWORD1	/	FTP5	WWW.FTP@abc.ne.jp	USER2	PASSWORD2	/DATA/	FTP10	11.22.11.22	USER3	PASSWORD3	/DATA/XYZ/	FTP16	WWW.FTP@xyz.ne.jp	USER4	PASSWORD4	/
ITEM	SERVERNAME	USERNAME	PASSWORD	DIRECTORY																						
FTP1	111.222.111.222	USER1	PASSWORD1	/																						
FTP5	WWW.FTP@abc.ne.jp	USER2	PASSWORD2	/DATA/																						
FTP10	11.22.11.22	USER3	PASSWORD3	/DATA/XYZ/																						
FTP16	WWW.FTP@xyz.ne.jp	USER4	PASSWORD4	/																						

(2) 标识

	标识	内容
1	FTP1~FTP16	对 FTP 服务器设置 No. 1~16 的各项目进行设置。 只输入希望设置的标识。(不设置的标识不需要输入)

(3) 设置项目

	项目	内容	设置值	设置与否
20	SERVERNAME	FTP 服务器名	半角 1~64 个字符	○
3	USERNAME	联网用户名	半角 1~32 个字符	○
4	PASSWORD	联网口令	半角 0~16 个字符、或者(空栏)	○
5	DIRECTORY	目录路径	半角 0~64 个字符、或者(空栏)	○

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

附录 6.10 EMAIL. CSV (邮件设置)

(1) 文件格式

项目	内容		
File name(文件名)	EMAIL. CSV		
File contents (文件内容)	邮件设置(参阅 6.6.3 节)		
File format (文件格式)	1	SMTPSERVER	abc. ne. jp
	2	FROM	webserver@abc. ne. jp
	3	USERNAME	
	4	PASSWORD	
	5	T01	address1@abc. ne. jp
	6	T02	address2@abc. ne. jp
	7	T03	
	8	T04	
	9	T05	address5@abc. ne. jp
	10	T06	address6@abc. ne. jp
	11	T07	address7@abc. ne. jp
	12	T08	
	13	T09	
	14	T010	
	15	T011	
	16	T012	
	17	T013	
	18	T014	
	19	T015	
	20	T016	
	21	POPBEFORESMTP	YES
	22	POPSERVER	abc. ne. jp
	项目行：用户不能设置。 设置区：由用户进行设置。		

项目	内容
File format (文件格式) (续)	[邮件设置] [E-mail setting] Home > Administrative menu > E-mail setting SaveCancel Send e-mail account setting 1SMTP server name: (1 to 64 characters) 2E-mail address (From): (1 to 64 characters) 3User name: (1 to 32 characters) 4Password: (0 to 16 characters) Confirm password: E-mail address (To) setting 5No.1 (0 to 64 characters) 6No.2 7No.3 8No.4 9No.5 10No.6 11No.7 12No.8 13No.9 14No.10 15No.11 16No.12 17No.13 18No.14 19No.15 20No.16 Option setting 21POP before SMTP 22POP server name: (1 to 64 characters)

(2) 标识

	标识	内容	设置值	设置与否
1	SMTPSERVER	SMTP 服务器名	半角 1~64 个字符	○
2	FROM	邮件地址	半角 1~64 个字符	○
3	USERNAME	用户名	半角 1~32 个字符	○
4	PASSWORD	口令	半角 0~16 个字符、或者(空栏)	○
5 ~ 20	T01~T016	发送目标邮件地址设置 No. 1~16	半角 0~64 个字符、或者(空栏)	○
21	POPBEFORESMTP	POP before SMTP	勾选YES 不勾选NO	○
22	POPSERVER	POP 服务器名	在 POPBEFORESMTP 中选择了“YES”时 在 POPBEFORESMTP 中选择了“NO”时	半角 1~64 个字符 (空栏) ○ ×

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

附录 6. 11 EVEVT. CSV (事件监视设置—通用设置)

(1) 文件格式

项目	内容
File name(文件名)	EVEVT. CSV
File contents(文件内容)	事件监视设置—通用设置 (参阅 6. 5. 3 节)
File format(文件格式)	1 → CPUEVT 100 2 → TAGEVT 1000 3 → TIMEEVT 0 项目行：用户不能设置。 设置区：由用户进行设置。 [事件监视设置-通用设置] [Event setting] Home > Administrative menu > Event setting > Common setting Common setting CPU event setting Tag event setting Time/Interval event setting [Common setting] Save Cancel Common setting 1 → No. of CPU event historical data: 0 Lines (0 to 1000) Clear history 2 → No. of tag event historical data: 0 Lines (0 to 1000) Clear history 3 → No. of time/interval event historical data: 0 Lines (0 to 1000) Clear history

(2) 标识

	标识	内容	设置值	设置与否
1	CPUEVT	CPU 监视历史记录数	0~1000 (单位:行)	○
2	TAGEVT	标签监视历史记录数	0~1000 (单位:行)	○
3	TIMEEVT	时间/间隔监视历史记录数	0~1000 (单位:行)	○

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

附录 6. 12 CPUEVT. CSV(事件监视设置—CPU 监视设置)

(1) 文件格式

项目	内容																																																																																																																																																											
File name(文件名)	CPUEVT. CSV																																																																																																																																																											
File contents(文件内容)	事件监视设置—CPU 监视设置(参阅 6.5.3 节)																																																																																																																																																											
File format(文件格式)	2 3 4 5 6 7 8 <table><tr><th>ITEM</th><th>CPUNO</th><th>INTERVAL</th><th>NSTOP</th><th>NRUN</th><th>WSTOP</th><th>WRUN</th><th>SERROR</th></tr><tr><td>CPUEVT1</td><td>1</td><td>1</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>YES</td></tr><tr><td>CPUEVT2</td><td>3</td><td>2</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>YES</td></tr><tr><td>CPUEVT5</td><td>15</td><td>5</td><td>YES</td><td>NO</td><td>YES</td><td>NO</td><td>YES</td></tr><tr><td>CPUEVT60</td><td>64</td><td>10</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>YES</td></tr></table> 1 9 10 11 <table><tr><th>PAUSE</th><th>EMAIL</th><th>DISCONNECT</th></tr><tr><td>NO</td><td>YES</td><td>YES</td></tr><tr><td>NO</td><td>YES</td><td>NO</td></tr><tr><td>YES</td><td>YES</td><td>YES</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td></td></tr></table> 1)→ 2)→ 12 13 <table><tr><th>BODY</th><th>APPEND</th></tr><tr><td>Error occurred on Line A. \nPerform recovery.</td><td>NONE</td></tr><tr><td>Error occurred on Line B. \nPerform recovery.</td><td>TAG</td></tr><tr><td>Assembly line stopped.</td><td>LOGGING</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> 2)→ 3)→ 14 15 16 17 18 19 20 <table><tr><th>APPTAG</th><th>APPLOGGING</th><th>EMAIL1</th><th>EMAIL2</th><th>EMAIL3</th><th>EMAIL4</th><th>EMAIL5</th></tr><tr><td></td><td></td><td>NO</td><td>YES</td><td>YES</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td>YES</td><td>NO</td><td>YES</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td>22</td><td>YES</td><td>NO</td><td>YES</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 3)→ 4)→ 21 22 23 24 25 26 27 28 <table><tr><th>EMAIL6</th><th>EMAIL7</th><th>EMAIL8</th><th>EMAIL9</th><th>EMAIL10</th><th>EMAIL11</th><th>EMAIL12</th><th>EMAIL13</th></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 4)→ 5)→ 29 30 31 <table><tr><th>EMAIL14</th><th>EMAIL15</th><th>EMAIL16</th></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> 5)→ 项目行 ：用户不能设置。 标识列、设置区 ：由用户进行设置。	ITEM	CPUNO	INTERVAL	NSTOP	NRUN	WSTOP	WRUN	SERROR	CPUEVT1	1	1	NO	NO	NO	NO	YES	CPUEVT2	3	2	NO	NO	NO	NO	YES	CPUEVT5	15	5	YES	NO	YES	NO	YES	CPUEVT60	64	10	NO	NO	NO	NO	YES	PAUSE	EMAIL	DISCONNECT	NO	YES	YES	NO	YES	NO	YES	YES	YES	NO	NO		BODY	APPEND	Error occurred on Line A. \nPerform recovery.	NONE	Error occurred on Line B. \nPerform recovery.	TAG	Assembly line stopped.	LOGGING			APPTAG	APPLOGGING	EMAIL1	EMAIL2	EMAIL3	EMAIL4	EMAIL5			NO	YES	YES	NO	NO	15		YES	NO	YES	NO	NO		22	YES	NO	YES	NO	NO								EMAIL6	EMAIL7	EMAIL8	EMAIL9	EMAIL10	EMAIL11	EMAIL12	EMAIL13	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO									EMAIL14	EMAIL15	EMAIL16	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
	ITEM	CPUNO	INTERVAL	NSTOP	NRUN	WSTOP	WRUN	SERROR																																																																																																																																																				
	CPUEVT1	1	1	NO	NO	NO	NO	YES																																																																																																																																																				
	CPUEVT2	3	2	NO	NO	NO	NO	YES																																																																																																																																																				
	CPUEVT5	15	5	YES	NO	YES	NO	YES																																																																																																																																																				
CPUEVT60	64	10	NO	NO	NO	NO	YES																																																																																																																																																					
PAUSE	EMAIL	DISCONNECT																																																																																																																																																										
NO	YES	YES																																																																																																																																																										
NO	YES	NO																																																																																																																																																										
YES	YES	YES																																																																																																																																																										
NO	NO																																																																																																																																																											
BODY	APPEND																																																																																																																																																											
Error occurred on Line A. \nPerform recovery.	NONE																																																																																																																																																											
Error occurred on Line B. \nPerform recovery.	TAG																																																																																																																																																											
Assembly line stopped.	LOGGING																																																																																																																																																											
APPTAG	APPLOGGING	EMAIL1	EMAIL2	EMAIL3	EMAIL4	EMAIL5																																																																																																																																																						
		NO	YES	YES	NO	NO																																																																																																																																																						
15		YES	NO	YES	NO	NO																																																																																																																																																						
	22	YES	NO	YES	NO	NO																																																																																																																																																						
EMAIL6	EMAIL7	EMAIL8	EMAIL9	EMAIL10	EMAIL11	EMAIL12	EMAIL13																																																																																																																																																					
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																																																																																																																																																					
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																																																																																																																																																					
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																																																																																																																																																					
EMAIL14	EMAIL15	EMAIL16																																																																																																																																																										
NO	NO	NO																																																																																																																																																										
NO	NO	NO																																																																																																																																																										
NO	NO	NO																																																																																																																																																										

项目	内容																																																						
File format (文件格式) (续)	[事件监视设置-CPU监视设置] [Event setting] Home > Administrative menu > Event setting > CPU event setting > Edit screen [Common setting CPU event setting Tag event setting Time/Interval event setting] [CPU event setting(edit)] Save Back Load 1 → CPU event setting No. 01 2 → CPU name: 01: Control CPU 3 → Interval: 5 [seconds](1 to 86400) 4 → ☒ Normal STOP 5 → ☐ Normal RUN 6 → ☐ Warning STOP 7 → ☐ Warning RUN 8 → ☐ System error 9 → ☐ PAUSE Mail setting for event occurrence 10 → ☐ Send an e-mail when an event occurs. 11 → ☒ Disconnect from the network after sending mail. 12 → E-mail main text: 13 → Attached file: ☒ None ☐ Tag data 01: line 1 14 ☐ Logging data 01: process A 15 Send to: <table><tr><th></th><th>E-mail address (To:)</th><th>Notification</th><th></th><th>E-mail address (To:)</th><th>Notification</th></tr><tr><td>16 →</td><td>01: [redacted]</td><td>☐</td><td>24 →</td><td>09: [redacted]</td><td>☐</td></tr><tr><td>17 →</td><td>02: [redacted]</td><td>☐</td><td>25 →</td><td>10: [redacted]</td><td>☐</td></tr><tr><td>18 →</td><td>03: [redacted]</td><td>☐</td><td>26 →</td><td>11: [redacted]</td><td>☐</td></tr><tr><td>19 →</td><td>04: [redacted]</td><td>☐</td><td>27 →</td><td>12: [redacted]</td><td>☐</td></tr><tr><td>20 →</td><td>05: [redacted]</td><td>☐</td><td>28 →</td><td>13: [redacted]</td><td>☐</td></tr><tr><td>21 →</td><td>06: [redacted]</td><td>☐</td><td>29 →</td><td>14: [redacted]</td><td>☐</td></tr><tr><td>22 →</td><td>07: [redacted]</td><td>☐</td><td>30 →</td><td>15: [redacted]</td><td>☐</td></tr><tr><td>23 →</td><td>08: [redacted]</td><td>☐</td><td>31 →</td><td>16: [redacted]</td><td>☐</td></tr></table>		E-mail address (To:)	Notification		E-mail address (To:)	Notification	16 →	01: [redacted]	☐	24 →	09: [redacted]	☐	17 →	02: [redacted]	☐	25 →	10: [redacted]	☐	18 →	03: [redacted]	☐	26 →	11: [redacted]	☐	19 →	04: [redacted]	☐	27 →	12: [redacted]	☐	20 →	05: [redacted]	☐	28 →	13: [redacted]	☐	21 →	06: [redacted]	☐	29 →	14: [redacted]	☐	22 →	07: [redacted]	☐	30 →	15: [redacted]	☐	23 →	08: [redacted]	☐	31 →	16: [redacted]	☐
	E-mail address (To:)	Notification		E-mail address (To:)	Notification																																																		
16 →	01: [redacted]	☐	24 →	09: [redacted]	☐																																																		
17 →	02: [redacted]	☐	25 →	10: [redacted]	☐																																																		
18 →	03: [redacted]	☐	26 →	11: [redacted]	☐																																																		
19 →	04: [redacted]	☐	27 →	12: [redacted]	☐																																																		
20 →	05: [redacted]	☐	28 →	13: [redacted]	☐																																																		
21 →	06: [redacted]	☐	29 →	14: [redacted]	☐																																																		
22 →	07: [redacted]	☐	30 →	15: [redacted]	☐																																																		
23 →	08: [redacted]	☐	31 →	16: [redacted]	☐																																																		

(2) 标识

	标识	内容
1	CPUEVT1~CPUEVT64	对 CPU 监视设置 No. 1~64 的各项目进行设置。 只输入希望设置的标识。(不设置的标识不需要输入)

(3) 设置项目

	项目	内容	设置值	设置与否
2	CPUNO	CPU 名 (访问目标 CPU 设置 No.) *1	164	○
3	INTERVAL	监视间隔	1~86400 (单位: 秒)	○
4	NSTOP	正常 STOP	勾选 不勾选	○
5	NRUN	正常 RUN	勾选 不勾选	○
6	WSTOP	报警 STOP	勾选 不勾选	○

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

	项目	内容	设置值	设置与否
7	WRUN	报警 RUN	<u>YES</u>	○
			<u>NO</u>	
8	SERROR	系统错误	<u>YES</u>	○
			<u>NO</u>	
9	PAUSE	PAUSE	<u>YES</u>	○
			<u>NO</u>	
10	EMAIL	发生事件时发送邮件	<u>YES</u>	○
			<u>NO</u>	
11	DISCONNECT	发送邮件后从网络上断开。	在 EMAIL 中选择了“YES”时 勾选	○
			不勾选	
			在 EMAIL 中选择了“NO”时 (空栏)	×
12	BODY	邮件正文*2	在 EMAIL 中选择了“YES”时 半角 0~256 个字符/全角 0~128 个字符	○
			在字符 EMAIL 中选择了“NO”时 (空栏)	×
13	APPEND	附件类型	在 EMAIL 中选择了“YES”时 无	○
			标签数据	
			记录数据	
			在 EMAIL 中选择了“NO”时 (空栏)	×
14	APPTAG	标签设置 No.	在 APPEND 中选择了“TAG”时 1~64	○
			在 APPEND 中选择了除上述以外时 (空栏)	×
15	APPLOGGING	记录设置 No.	在 APPEND 中选择了“LOGGING”时 1~64	○
			在 APPEND 中选择了除上述以外时 (空栏)	×
16 ~ 31	EMAIL1~EMAIL16	发送目标 1~16*3	在 EMAIL 中选择了“YES”时 勾选	○
			不勾选	
			在 EMAIL 中选择了“NO”时 (空栏)	×

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

- *1 应指定为在 CPU. CSV 的标识中设置的访问目标 CPU 设置 No.。
如果指定了未在 CPU. CSV 中设置的访问目标 CPU 设置 No.，将会发生错误。
- *2 关于邮件正文编辑时的注意事项，请参阅附录 6.2 (2)。
- *3 应指定为在 EMAIL. CSV 的标识中设置的发送目标邮件地址设置 No.。
如果指定了未在 EMAIL. CSV 中设置的发送目标邮件地址设置 No.，将会发生错误。

附录 6.13 TAGEVT.CSV(事件监视设置—标签监视设置)

(1) 文件格式

项目	内容																																																																																																																																												
File name(文件名)	TAGEVT.CSV																																																																																																																																												
File contents(文件内容)	事件监视设置—标签监视设置(参阅 6.5.3 节)																																																																																																																																												
File format(文件格式)	2 3 4 5 6 <table><tr><th>ITEM</th><th>TAGNO</th><th>COMPONENTNO</th><th>CONDITION</th><th>TRIGGER</th><th>RESTORATION</th></tr><tr><td>TAGEVT1</td><td>1</td><td>1</td><td>EQUAL</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>TAGEVT2</td><td>3</td><td>2</td><td>NEQUAL</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>TAGEVT129</td><td>15</td><td>5</td><td>EGREATER</td><td>100</td><td>90</td></tr><tr><td>TAGEVT256</td><td>64</td><td>10</td><td>LESS</td><td>1. 0E-10</td><td>1. 1E-10</td></tr></table> 1 7 8 <table><tr><th>EMAIL</th><th>DISCONNECT</th></tr><tr><td>YES</td><td>YES</td></tr><tr><td>YES</td><td>NO</td></tr><tr><td>YES</td><td>YES</td></tr><tr><td>NO</td><td></td></tr></table> 1)→2) 9 10 <table><tr><th>BODY</th><th>APPEND</th></tr><tr><td>Assembly process A started.</td><td>NONE</td></tr><tr><td>Assembly process A ended.</td><td>TAG</td></tr><tr><td>Pressure level is abnormal. \n0peration stopped. \nCheck.</td><td>LOGGING</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> 11 12 13 14 15 16 17 <table><tr><th>APPTAG</th><th>APPLOGGING</th><th>EMAIL1</th><th>EMAIL2</th><th>EMAIL3</th><th>EMAIL4</th><th>EMAIL5</th></tr><tr><td></td><td></td><td>NO</td><td>YES</td><td>YES</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td>YES</td><td>NO</td><td>YES</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td>22</td><td>YES</td><td>NO</td><td>YES</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 3)→4) 18 19 20 21 22 23 24 25 <table><tr><th>EMAIL6</th><th>EMAIL7</th><th>EMAIL8</th><th>EMAIL9</th><th>EMAIL10</th><th>EMAIL11</th><th>EMAIL12</th><th>EMAIL13</th></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 4)→5) 26 27 28 <table><tr><th>EMAIL14</th><th>EMAIL15</th><th>EMAIL16</th></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> 5)→ 项目行 : 用户不能设置。 标识列、设置区 : 由用户进行设置。	ITEM	TAGNO	COMPONENTNO	CONDITION	TRIGGER	RESTORATION	TAGEVT1	1	1	EQUAL	1		TAGEVT2	3	2	NEQUAL	1		TAGEVT129	15	5	EGREATER	100	90	TAGEVT256	64	10	LESS	1. 0E-10	1. 1E-10	EMAIL	DISCONNECT	YES	YES	YES	NO	YES	YES	NO		BODY	APPEND	Assembly process A started.	NONE	Assembly process A ended.	TAG	Pressure level is abnormal. \n0peration stopped. \nCheck.	LOGGING			APPTAG	APPLOGGING	EMAIL1	EMAIL2	EMAIL3	EMAIL4	EMAIL5			NO	YES	YES	NO	NO	15		YES	NO	YES	NO	NO		22	YES	NO	YES	NO	NO								EMAIL6	EMAIL7	EMAIL8	EMAIL9	EMAIL10	EMAIL11	EMAIL12	EMAIL13	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO									EMAIL14	EMAIL15	EMAIL16	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
ITEM	TAGNO	COMPONENTNO	CONDITION	TRIGGER	RESTORATION																																																																																																																																								
TAGEVT1	1	1	EQUAL	1																																																																																																																																									
TAGEVT2	3	2	NEQUAL	1																																																																																																																																									
TAGEVT129	15	5	EGREATER	100	90																																																																																																																																								
TAGEVT256	64	10	LESS	1. 0E-10	1. 1E-10																																																																																																																																								
EMAIL	DISCONNECT																																																																																																																																												
YES	YES																																																																																																																																												
YES	NO																																																																																																																																												
YES	YES																																																																																																																																												
NO																																																																																																																																													
BODY	APPEND																																																																																																																																												
Assembly process A started.	NONE																																																																																																																																												
Assembly process A ended.	TAG																																																																																																																																												
Pressure level is abnormal. \n0peration stopped. \nCheck.	LOGGING																																																																																																																																												
APPTAG	APPLOGGING	EMAIL1	EMAIL2	EMAIL3	EMAIL4	EMAIL5																																																																																																																																							
		NO	YES	YES	NO	NO																																																																																																																																							
15		YES	NO	YES	NO	NO																																																																																																																																							
	22	YES	NO	YES	NO	NO																																																																																																																																							
EMAIL6	EMAIL7	EMAIL8	EMAIL9	EMAIL10	EMAIL11	EMAIL12	EMAIL13																																																																																																																																						
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																																																																																																																																						
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																																																																																																																																						
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																																																																																																																																						
EMAIL14	EMAIL15	EMAIL16																																																																																																																																											
NO	NO	NO																																																																																																																																											
NO	NO	NO																																																																																																																																											
NO	NO	NO																																																																																																																																											

项目	内容																																																					
File format (文件格式) (续)	[事件监视设置-标签监视设置] [Event setting] Home > Administrative menu > Event setting > Tag event setting > Edit screen Common setting CPU event setting Tag event setting Time/Interval event setting [Tag event setting(edit)] Save Back Load 1 Tag event setting No. 001 2 Tag name: 02: production mngmt 3 Component name: 01: product A Single word / Decimal(0 decimal places) 4 Condition: = 5 Trigger value: 100 6 Restoration value: 0 Mail setting for event occurrence 7 Send an e-mail when an event occurs. 8 Disconnect from the network after sending mail. 9 E-mail main text: 10 Attached file: None Tag data 01: line 1 11 Logging data 01: process A 12 Send to: <table><tr><th></th><th>E-mail address (To)</th><th>Notification</th><th>E-mail address (To)</th><th>Notification</th></tr><tr><td>13</td><td>01: <01: line 1></td><td>☐</td><td>09:</td><td>☐</td><td>21</td></tr><tr><td>14</td><td>02: <02: production mngmt></td><td>☐</td><td>10:</td><td>☐</td><td>22</td></tr><tr><td>15</td><td>03: <03: process A></td><td>☐</td><td>11:</td><td>☐</td><td>23</td></tr><tr><td>16</td><td>04:</td><td>☐</td><td>12:</td><td>☐</td><td>24</td></tr><tr><td>17</td><td>05:</td><td>☐</td><td>13:</td><td>☐</td><td>25</td></tr><tr><td>18</td><td>06:</td><td>☐</td><td>14:</td><td>☐</td><td>26</td></tr><tr><td>19</td><td>07:</td><td>☐</td><td>15:</td><td>☐</td><td>27</td></tr><tr><td>20</td><td>08:</td><td>☐</td><td>16:</td><td>☐</td><td>28</td></tr></table>		E-mail address (To)	Notification	E-mail address (To)	Notification	13	01: <01: line 1>	☐	09:	☐	21	14	02: <02: production mngmt>	☐	10:	☐	22	15	03: <03: process A>	☐	11:	☐	23	16	04:	☐	12:	☐	24	17	05:	☐	13:	☐	25	18	06:	☐	14:	☐	26	19	07:	☐	15:	☐	27	20	08:	☐	16:	☐	28
	E-mail address (To)	Notification	E-mail address (To)	Notification																																																		
13	01: <01: line 1>	☐	09:	☐	21																																																	
14	02: <02: production mngmt>	☐	10:	☐	22																																																	
15	03: <03: process A>	☐	11:	☐	23																																																	
16	04:	☐	12:	☐	24																																																	
17	05:	☐	13:	☐	25																																																	
18	06:	☐	14:	☐	26																																																	
19	07:	☐	15:	☐	27																																																	
20	08:	☐	16:	☐	28																																																	

(2) 标识

	标识	内容
1	TAGEVT1~TAGEVT256	对标签监视设置 No. 1~256 的各项项目进行设置。 只输入希望设置的标识。(不设置的标识不需要输入)

(3) 设置项目

	项目	内容	设置值	设置与否
2	TAGNO	标签名(标签设置 No.)*1	1~64	○
3	COMPONENTNO	要素名(要素设置 No.)*2*3	1~64	○
4	CONDITION	监视条件	=	○
			<>	
			>	
			>=	
			<	
			<=	

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

	项目	内容		设置值	设置与否
5	TRIGGER	监视值		数值(整数、实数)	○
6	RESTORATION	复原值	在 CONDITION 中选择了“EQUAL”或者“NEQUAL”时	(空栏)	×
			在 CONDITION 中选择了除上述以外时	数值(整数、实数)	○
7	EMAIL	发生事件时发送邮件。	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
8	DISCONNECT	发送邮件后从网络上断开。	在 EMAIL 中选择了“YES”时	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
			在 EMAIL 中选择了“NO”时	(空栏)	×
9	BODY	邮件正文*4	在 EMAIL 中选择了“YES”时	半角 0~256 个字符/全角 0~128 个字符	○
			在 EMAIL 中选择了“NO”时	(空栏)	×
10	APPEND	附件类型	在 EMAIL 中选择了“YES”时	无	○
				标签数据	
				记录数据	
			在 EMAIL 中选择了“NO”时	(空栏)	×
11	APPTAG	标签设置 No.	在 APPEND 中选择了“TAG”时	1~64	○
			在 APPEND 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
12	APPLOGGING	记录设置 No.	在 APPEND 中选择了“LOGGING”时	1~64	○
			在 APPEND 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
13 ~ 28	EMAIL1~EMAIL16	发送目标 1~16*5	在 EMAIL 中选择了“YES”时	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
			在 EMAIL 中选择了“NO”时	(空栏)	×

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

- *1 应指定为 TAG. CSV 的标识中设置的标签设置 No.。
如果指定了未在 TAG. CSV 中设置的标签设置 No.，将会发生错误。
- *2 应指定为在 COMPONENT. CSV 的标识中设置的要素设置 No.。
如果指定了未在 COMPONENT. CSV 中设置的要素设置 No.，将会发生错误。
- *3 指定的要素设置 No. 的数据类型为“字符串”时，将会发生错误。
- *4 关于邮件正文编辑时的注意事项，请参阅附录 6.2(2)。
- *5 应指定为 EMAIL. CSV 的标识中设置的发送目标邮件地址设置 No.。
如果指定了未在 EMAIL. CSV 中设置的发送目标邮件地址设置 No.，将会发生错误。

附录 6. 14 TIMEEVT. CSV (事件监视设置—时间/间隔监视设置)

(1) 文件格式

项目	内容																																								
File name(文件名)	TIMEEVT.CSV																																								
File contents(文件内容)	事件监视设置—时间/间隔监视设置(参阅 6.5.3 节)																																								
File format(文件格式)	2 3 4 5 6 <table><tr><th>ITEM</th><th>MODE</th><th>TIME</th><th>INTERVAL</th><th>EMAIL</th><th>DISCONNECT</th></tr><tr><td>TIMEEVT1</td><td>TIME</td><td>09:00:00</td><td></td><td>YES</td><td>YES</td></tr><tr><td>TIMEEVT12</td><td>INTERVAL</td><td></td><td>7200</td><td>YES</td><td>NO</td></tr><tr><td>TIMEEVT14</td><td>INTERVAL</td><td></td><td>3600</td><td>YES</td><td>YES</td></tr><tr><td>TIMEEVT16</td><td>TIME</td><td>PER:00:00</td><td></td><td>NO</td><td></td></tr></table> 1 1) 7 8 <table><tr><th>BODY</th><th>APPEND</th></tr><tr><td>It's time to start operation.</td><td>NONE</td></tr><tr><td>Specified time elapsed.</td><td>TAG</td></tr><tr><td>Specified time elapsed.</td><td>LOGGING</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> 1) 2)	ITEM	MODE	TIME	INTERVAL	EMAIL	DISCONNECT	TIMEEVT1	TIME	09:00:00		YES	YES	TIMEEVT12	INTERVAL		7200	YES	NO	TIMEEVT14	INTERVAL		3600	YES	YES	TIMEEVT16	TIME	PER:00:00		NO		BODY	APPEND	It's time to start operation.	NONE	Specified time elapsed.	TAG	Specified time elapsed.	LOGGING		
	ITEM	MODE	TIME	INTERVAL	EMAIL	DISCONNECT																																			
	TIMEEVT1	TIME	09:00:00		YES	YES																																			
	TIMEEVT12	INTERVAL		7200	YES	NO																																			
	TIMEEVT14	INTERVAL		3600	YES	YES																																			
TIMEEVT16	TIME	PER:00:00		NO																																					
BODY	APPEND																																								
It's time to start operation.	NONE																																								
Specified time elapsed.	TAG																																								
Specified time elapsed.	LOGGING																																								
	9 10 11 12 13 14 15 <table><tr><th>APPTAG</th><th>APPLOGGING</th><th>EMAIL1</th><th>EMAIL2</th><th>EMAIL3</th><th>EMAIL4</th><th>EMAIL5</th></tr><tr><td></td><td></td><td>NO</td><td>YES</td><td>YES</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td>YES</td><td>NO</td><td>YES</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td>22</td><td>YES</td><td>NO</td><td>YES</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 2) 3)	APPTAG	APPLOGGING	EMAIL1	EMAIL2	EMAIL3	EMAIL4	EMAIL5			NO	YES	YES	NO	NO	15		YES	NO	YES	NO	NO		22	YES	NO	YES	NO	NO												
APPTAG	APPLOGGING	EMAIL1	EMAIL2	EMAIL3	EMAIL4	EMAIL5																																			
		NO	YES	YES	NO	NO																																			
15		YES	NO	YES	NO	NO																																			
	22	YES	NO	YES	NO	NO																																			
	16 17 18 19 20 21 22 23 <table><tr><th>EMAIL6</th><th>EMAIL7</th><th>EMAIL8</th><th>EMAIL9</th><th>EMAIL10</th><th>EMAIL11</th><th>EMAIL12</th><th>EMAIL13</th></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 3) 4)	EMAIL6	EMAIL7	EMAIL8	EMAIL9	EMAIL10	EMAIL11	EMAIL12	EMAIL13	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO								
EMAIL6	EMAIL7	EMAIL8	EMAIL9	EMAIL10	EMAIL11	EMAIL12	EMAIL13																																		
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																																		
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																																		
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																																		
	24 25 26 <table><tr><th>EMAIL14</th><th>EMAIL15</th><th>EMAIL16</th></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> 4)	EMAIL14	EMAIL15	EMAIL16	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																												
EMAIL14	EMAIL15	EMAIL16																																							
NO	NO	NO																																							
NO	NO	NO																																							
NO	NO	NO																																							
	项目行 ：用户不能设置。 标识列、设置区 ：由用户进行设置。																																								

9

10

11

12

13

14

15

2)

3)

16

17

18

19

20

21

22

23

3)

4)

24

25

26

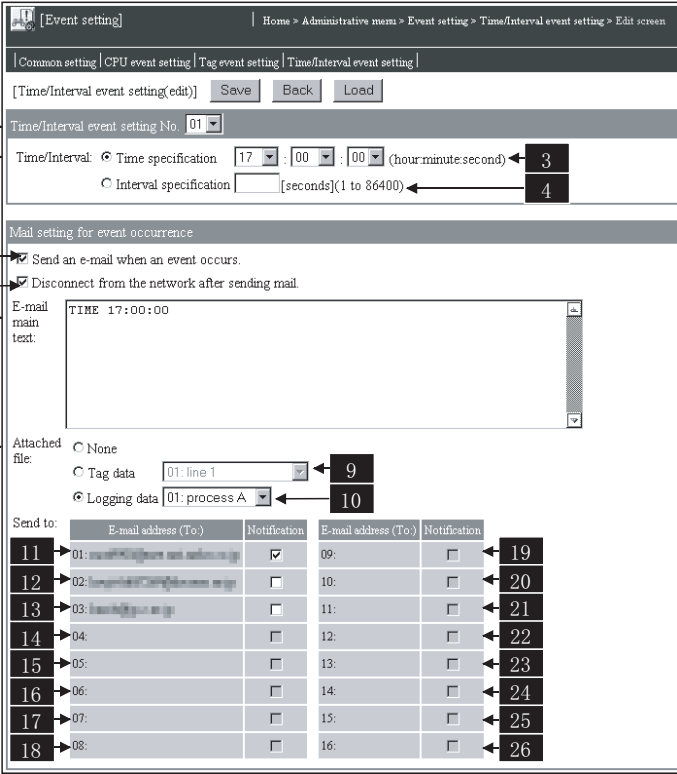
4)

项目行

 : 用户不能设置。

标识列、设置区

 : 由用户进行设置。

项目	内容
File format (文件格式) (续)	[事件监视设置-时间/间隔监视设置] 

(2) 标识

	标识	内容
1	TIMEEVT1~TIMEEVT16	对时间/间隔监视设置 No. 1~16 的各项目进行设置。 只输入希望设置的标识。(不设置的标识不需要输入)

(3) 设置项目

	项目	内容		设置值	设置与否
2	MODE	时间/间隔	指定时间	TIME	○
			指定间隔	INTERVAL	
3	TIME	时间	在 MODE 中选择了“TIME”时	- 时:分:秒的格式 - 时:00~23、PER - 分:00~59、PER (只有在指定了每 小时的情况下才可 以指定每分) - 秒:00~59 (例) 9:00:00、 17:00:00、 PER:PER:00	○
			在 MODE 中选择了“INTERVAL”时 (空栏)		

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

	项目	内容		设置值	设置与否
4	INTERVAL	间隔	在 MODE 中选择了“INTERVAL”时	1~86400(单位:秒)	○
			在 MODE 中选择了“TIME”时	(空栏)	×
5	EMAIL	发生事件时发送邮件。	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
6	DISCONNECT	发送邮件后从网络上断开。	在 EMAIL 中选择了“YES”时	勾选 <u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
			在 EMAIL 中选择了“NO”时	(空栏)	×
7	BODY	邮件正文*1	在 EMAIL 中选择了“YES”时	半角 0~256 个字符/全角 0~128 个字符	○
			在 EMAIL 中选择了“NO”时	(空栏)	×
8	APPEND	附件类型	在 EMAIL 中选择了“YES”时	无 标签数据 记录数据 <u>NONE</u> <u>TAG</u> <u>LOGGING</u>	○
			在 EMAIL 中选择了“NO”时	(空栏)	
			在 APPEND 中选择了“TAG”时	1~64	○
			在 APPEND 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
10	APPLOGGING	记录设置 No.	在 APPEND 中选择了“LOGGING”时	1~64	○
			在 APPEND 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
11 ~ 26	EMAIL1~EMAIL16	发送目标 1~16*2	在 EMAIL 中选择了“YES”时	勾选 <u>YES</u> 不勾选 <u>NO</u>	○
			在 EMAIL 中选择了“NO”时	(空栏)	×

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

*1 关于邮件正文编辑时的注意事项, 请参阅附录 6.2(2)。

*2 应指定为在 EMAIL.CSV 的标识中设置的发送目标邮件地址设置 No.。
如果指定了未在 EMAIL.CSV 中设置的发送目标邮件地址设置 No., 将会发生错误。

附录 6. 15 ADDRESS. CSV (地址通知设置)

(1) 文件格式

项目	内容			
File name(文件名)	ADDRESS.CSV			
File contents(文件内容)	地址通知设置(参阅 6.9.2 节)			
File format(文件格式)	1	→	IPTYPE	SYSTEM
	2	→	IPADDRESS	
	3	→	PORTTYPE	SYSTEM
	4	→	PORT	
	5	→	ECONNECTION	YES
	6	→	EMAIL1	YES
	7	→	EMAIL2	YES
	8	→	EMAIL3	NO
	9	→	EMAIL4	YES
	10	→	EMAIL5	YES
	11	→	EMAIL6	YES
	12	→	EMAIL7	YES
	13	→	EMAIL8	YES
	14	→	EMAIL9	YES
	15	→	EMAIL10	YES
	16	→	EMAIL11	YES
	17	→	EMAIL12	YES
	18	→	EMAIL13	YES
	19	→	EMAIL14	YES
	20	→	EMAIL15	YES
	21	→	EMAIL16	YES
	22	→	WMSSEND	NO
	23	→	EVENT	YES
	24	→	FCONNECTION	NO
	25	→	SERVER1	
	26	→	SERVER2	
	27	→	SERVER3	
	28	→	SERVER4	
	29	→	SERVER5	
	30	→	SERVER6	
	31	→	SERVER7	
	32	→	SERVER8	
	33	→	SERVER9	
	34	→	SERVER10	
	35	→	SERVER11	
	36	→	SERVER12	
	37	→	SERVER13	
	38	→	SERVER14	
	39	→	SERVER15	
	40	→	SERVER16	
	41	→	FILENAME	QJ71WS96
	42	→	LINK	QJ71WS96
			项目行：用户不能设置。	
			设置区：由用户进行设置。	

项目	内容																																																																																																												
	[地址通知设置-通知IP地址设置] [Address notification setting] Home > Administrative menu > Address notification setting > IP address setting IP address setting E-mail notification setting FTP notification setting [IP address setting] Save Cancel Notification IP address 1 → ☒ Notify the IP address set in the "System setting" screen. ☐ Notify the global IP address obtained from the router. ☐ Notify the following IP address. 2 → IP address: ☒ Notify the HTTP port number set in the "System setting" screen. ☐ Notify the following HTTP port number. 4 → HTTP port number: (1024 to 65535) [地址通知设置-电子邮件通知设置] [Address notification setting] Home > Administrative menu > Address notification setting > E-mail notification setting IP address setting E-mail notification setting FTP notification setting [E-mail notification setting] Save Cancel IP address notification 5 → ☒ Notify an IP address at network connection. <table> <tr> <th></th><th>E-mail address (To:)</th><th>Notification</th><th>E-mail address (To:)</th><th>Notification</th><th></th></tr> <tr> <td>6 →</td><td>01: </td><td>☒</td><td>09: </td><td>☐</td><td>14 ←</td></tr> <tr> <td>7 →</td><td>02: </td><td>☒</td><td>10: </td><td>☐</td><td>15 ←</td></tr> <tr> <td>8 →</td><td>03: </td><td>☒</td><td>11: </td><td>☐</td><td>16 ←</td></tr> <tr> <td>9 →</td><td>04: </td><td>☐</td><td>12: </td><td>☐</td><td>17 ←</td></tr> <tr> <td>10 →</td><td>05: </td><td>☐</td><td>13: </td><td>☐</td><td>18 ←</td></tr> <tr> <td>11 →</td><td>06: </td><td>☐</td><td>14: </td><td>☐</td><td>19 ←</td></tr> <tr> <td>12 →</td><td>07: </td><td>☐</td><td>15: </td><td>☐</td><td>20 ←</td></tr> <tr> <td>13 →</td><td>08: </td><td>☐</td><td>16: </td><td>☐</td><td>21 ←</td></tr> </table> 22 → ☐ Include IP address to E-mail of WMSSEND instruction. 23 → ☐ Include IP address to E-mail of event monitor function. [地址通知设置-FTP通知设置] [Address notification setting] Home > Administrative menu > Address notification setting > FTP notification setting IP address setting E-mail notification setting FTP notification setting [FTP notification setting] Save Cancel IP address notification 24 → ☒ Notify an IP address at network connection. <table> <tr> <th></th><th>Target FTP server name</th><th>Notification</th><th>Target FTP server name</th><th>Notification</th><th></th></tr> <tr> <td>25 →</td><td>01: </td><td>☒</td><td>09: </td><td>☐</td><td>33 ←</td></tr> <tr> <td>26 →</td><td>02: </td><td>☒</td><td>10: </td><td>☐</td><td>34 ←</td></tr> <tr> <td>27 →</td><td>03: </td><td>☐</td><td>11: </td><td>☐</td><td>35 ←</td></tr> <tr> <td>28 →</td><td>04: </td><td>☐</td><td>12: </td><td>☐</td><td>36 ←</td></tr> <tr> <td>29 →</td><td>05: </td><td>☐</td><td>13: </td><td>☐</td><td>37 ←</td></tr> <tr> <td>30 →</td><td>06: </td><td>☐</td><td>14: </td><td>☐</td><td>38 ←</td></tr> <tr> <td>31 →</td><td>07: </td><td>☐</td><td>15: </td><td>☐</td><td>39 ←</td></tr> <tr> <td>32 →</td><td>08: </td><td>☐</td><td>16: </td><td>☐</td><td>40 ←</td></tr> </table> Option setting 41 → Notification file name: .HTM (1 to 8 characters) 42 → Character string for link: (within 64 characters)		E-mail address (To:)	Notification	E-mail address (To:)	Notification		6 →	01:	☒	09:	☐	14 ←	7 →	02:	☒	10:	☐	15 ←	8 →	03:	☒	11:	☐	16 ←	9 →	04:	☐	12:	☐	17 ←	10 →	05:	☐	13:	☐	18 ←	11 →	06:	☐	14:	☐	19 ←	12 →	07:	☐	15:	☐	20 ←	13 →	08:	☐	16:	☐	21 ←		Target FTP server name	Notification	Target FTP server name	Notification		25 →	01:	☒	09:	☐	33 ←	26 →	02:	☒	10:	☐	34 ←	27 →	03:	☐	11:	☐	35 ←	28 →	04:	☐	12:	☐	36 ←	29 →	05:	☐	13:	☐	37 ←	30 →	06:	☐	14:	☐	38 ←	31 →	07:	☐	15:	☐	39 ←	32 →	08:	☐	16:	☐	40 ←
	E-mail address (To:)	Notification	E-mail address (To:)	Notification																																																																																																									
6 →	01:	☒	09:	☐	14 ←																																																																																																								
7 →	02:	☒	10:	☐	15 ←																																																																																																								
8 →	03:	☒	11:	☐	16 ←																																																																																																								
9 →	04:	☐	12:	☐	17 ←																																																																																																								
10 →	05:	☐	13:	☐	18 ←																																																																																																								
11 →	06:	☐	14:	☐	19 ←																																																																																																								
12 →	07:	☐	15:	☐	20 ←																																																																																																								
13 →	08:	☐	16:	☐	21 ←																																																																																																								
	Target FTP server name	Notification	Target FTP server name	Notification																																																																																																									
25 →	01:	☒	09:	☐	33 ←																																																																																																								
26 →	02:	☒	10:	☐	34 ←																																																																																																								
27 →	03:	☐	11:	☐	35 ←																																																																																																								
28 →	04:	☐	12:	☐	36 ←																																																																																																								
29 →	05:	☐	13:	☐	37 ←																																																																																																								
30 →	06:	☐	14:	☐	38 ←																																																																																																								
31 →	07:	☐	15:	☐	39 ←																																																																																																								
32 →	08:	☐	16:	☐	40 ←																																																																																																								

File format
(文件格式) (续)

(2) 标识

	标识	内容		设置值	设置与否
1	IPTYPE	通知 IP 地址	通知在系统设置中指定的 IP 地址。	<u>SYSTEM</u>	○
			通知从路由器获取的全球 IP 地址。	<u>ROUTER</u>	
			通知以下的 IP 地址。	<u>FOLLOWING</u>	
2	IPADDRESS	IP 地址	在 IPTYPE 中选择了“FOLLOWING”时	IP 地址 (10 进制数)	○
			在 IPTYPE 中选择了除上述以外时	(空栏)	×
3	PORTTYPE	通知 HTTP 端口号	通知在系统设置中指定的 HTTP 端口号。	<u>SYSTEM</u>	○
			通知以下的 HTTP 端口号。	<u>FOLLOWING</u>	
4	PORT	HTTP 端口号	在 PORTTYPE 中选择了“SYSTEM”时	(空栏)	×
			在 PORTTYPE 中选择了“FOLLOWING”时	1024~65535	○
5	ECONNECTION	网络连接时通知 IP 地址。	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
6 ~ 21	EMAIL1~EMAIL16	发送目标邮件地址 1~16*1	在 ECONNECTION 中选择了“YES”时	勾选 <u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
			在 ECONNECTION 中选择了“NO”时	(空栏)	×
22	WMSSEND	在 WMSSEND 指令的邮件中附加 IP 地址。	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
23	EVENT	在事件监视的邮件中附加 IP 地址。	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
24	FCONNECTION	网络连接时通知 IP 地址。	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

	标识	内容			设置值	设置与否
25 ～ 40	SERVER1～SERVER16	传送目标 FTP 服务器名 1～16*2	在 FCONNECTION 中选择了“YES”时	勾选	<u>YES</u>	○
			在 FCONNECTION 中选择了“NO”时	不勾选	<u>NO</u>	
			(空栏)			×
41	FILENAME	通知文件名			半角 1～8 个字符	○
42	LINK	链接字符串			最多全角 32 个字符/半角 64 个字符	○

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

- *1 应指定为在 EMAIL.CSV 的标识中设置的发送目标邮件地址设置 No.。
如果指定了未在 EMAIL.CSV 中设置的发送目标邮件地址设置 No.，将会发生错误。
- *2 应指定为在 FTP.CSV 的标识中设置的 FTP 服务器设置 No.。
如果指定了未在 FTP.CSV 中设置的 FTP 服务器设置 No.，将会发生错误。

附录 6. 16 ACCOUNT.CSV (帐户设置)

(1) 文件格式

项目	内容																																								
File name(文件名)	ACCOUNT.CSV																																								
File contents(文件内容)	帐户设置(参阅 4. 6. 5 节)																																								
File format(文件格式)	2 3 4 5 6 <table border="1"><thead><tr><th>ITEM</th><th>USERNAME</th><th>PASSWORD</th><th>DWRITE</th><th>TWRITE</th><th>ADMINISTRATOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>ACCOUNT1</td><td>QJ71WS96</td><td>MITSUBISHI</td><td>YES</td><td>YES</td><td>YES</td></tr><tr><td>ACCOUNT2</td><td>USER1</td><td>USERUSER1</td><td>NO</td><td>YES</td><td>NO</td></tr><tr><td>ACCOUNT12</td><td>USER2</td><td>USERUSER2</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr><tr><td>ACCOUNT16</td><td>USER3</td><td>USERUSER3</td><td>NO</td><td>NO</td><td>NO</td></tr></tbody></table> 1 7 8 <table border="1"><thead><tr><th>INITIAL</th><th>FILENAME</th></tr></thead><tbody><tr><td>TOP</td><td></td></tr><tr><td>FOLLOWING</td><td>/USER/usrindx.htm</td></tr><tr><td>TOP</td><td></td></tr><tr><td>TOP</td><td></td></tr></tbody></table> 1) 项目行 : 用户不能设置。 标识列、设置区 : 由用户进行设置。	ITEM	USERNAME	PASSWORD	DWRITE	TWRITE	ADMINISTRATOR	ACCOUNT1	QJ71WS96	MITSUBISHI	YES	YES	YES	ACCOUNT2	USER1	USERUSER1	NO	YES	NO	ACCOUNT12	USER2	USERUSER2	NO	NO	NO	ACCOUNT16	USER3	USERUSER3	NO	NO	NO	INITIAL	FILENAME	TOP		FOLLOWING	/USER/usrindx.htm	TOP		TOP	
ITEM	USERNAME	PASSWORD	DWRITE	TWRITE	ADMINISTRATOR																																				
ACCOUNT1	QJ71WS96	MITSUBISHI	YES	YES	YES																																				
ACCOUNT2	USER1	USERUSER1	NO	YES	NO																																				
ACCOUNT12	USER2	USERUSER2	NO	NO	NO																																				
ACCOUNT16	USER3	USERUSER3	NO	NO	NO																																				
INITIAL	FILENAME																																								
TOP																																									
FOLLOWING	/USER/usrindx.htm																																								
TOP																																									
TOP																																									

[帐户设置]

1

2

3

4

5

6

7

8

Save Back Load

Account setting No 01

User name: administrator001 (1 to 20 characters)

Password: (8 to 14 characters)

Confirm password: (8 to 14 characters)

Access authority: ☒ Device write ☒ Tag component write ☒ Administrator

Initial screen: ☒ TOP page(/index.htm) ☐ User-specified screen (1 to 64 characters)

(2) 标识

	标识	内容
1	ACCOUNT1~ACCOUNT16	对帐户设置 No. 1~16 的各项进行设置。 只输入希望设置的标识。(不设置的标识不需要输入)

(3) 设置项目

	项目	内容		设置值	设置与否
2	USERNAME	用户名		半角 1~20 个字符	○
3	PASSWORD	口令		半角 8~14 个字符	○
4	DWRITE	权限: 软元件写入	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
5	TWRITE	权限: 标签要素写入	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
6	ADMINISTRATOR	权限: 管理者*1	勾选	<u>YES</u>	○
			不勾选	<u>NO</u>	
7	INITIAL	初始显示画面	首页 (/index.htm)	<u>TOP</u>	○
			用户指定画面	<u>FOLLOWING</u>	○
8	FILENAME	初始显示文件名	在 INITIAL 中选择了“TOP”时	(空栏)	○
			在 INITIAL 选择了“FOLLOWING”时	半角 1~64 个字符	○

○: 必须设置 ×: 无需设置 (无效)

*1 在具有管理者权限的用户 1 个也未设置时，将会发生错误。

附录 6.17 IPFILTER.CSV(IP 过滤器设置)

(1) 文件格式

项目	内容																																				
File name(文件名)	IPFILTER.CSV																																				
File contents(文件内容)	IP 过滤器设置(参阅 4.6.6 节)																																				
File format(文件格式)	1 ACCESS BLOCK 2 IPADDRESS1 192.168.0.0 3 MASK1 16 4 FILTER1 PASS IPADDRESS2 10.20.30.00 MASK2 24 FILTER2 PASS IPADDRESS3 10.20.30.40 MASK3 32 FILTER3 BLOCK IPADDRESS4 MASK4 FILTER4 IPADDRESS5 10.20.30.50 MASK5 32 FILTER5 BLOCK IPADDRESS32 MASK32 FILTER32 项目行：用户不能设置。 设置区：由用户进行设置。 [IP过滤器设置] [IP filter setting] HOME > Administrative menu > IP filter setting Save Cancel 1 Access setting Pass the IP packet that has not been set in [Filter setting]. Block the IP packet that has not been set in [Filter setting]. Filter setting <table><tr><th>No.</th><th>IP address</th><th>Mask bit length</th><th>Action</th></tr><tr><td>No.1</td><td></td><td></td><td> Block Pass </td></tr><tr><td>No.2</td><td></td><td></td><td> Block Pass </td></tr><tr><td>No.3</td><td></td><td></td><td> Block Pass </td></tr><tr><td>No.4</td><td></td><td></td><td> Block Pass </td></tr><tr><td>No.5</td><td></td><td></td><td> Block Pass </td></tr><tr><td>No.6</td><td></td><td></td><td> Block Pass </td></tr><tr><td>No.7</td><td></td><td></td><td> Block Pass </td></tr><tr><td>No.8</td><td></td><td></td><td> Block Pass </td></tr></table> 2 3 4	No.	IP address	Mask bit length	Action	No.1			Block Pass	No.2			Block Pass	No.3			Block Pass	No.4			Block Pass	No.5			Block Pass	No.6			Block Pass	No.7			Block Pass	No.8			Block Pass
No.	IP address	Mask bit length	Action																																		
No.1			Block Pass																																		
No.2			Block Pass																																		
No.3			Block Pass																																		
No.4			Block Pass																																		
No.5			Block Pass																																		
No.6			Block Pass																																		
No.7			Block Pass																																		
No.8			Block Pass																																		

(2) 标识

	标识	内容		设置值	设置与否
1	ACCESS	访问设置	让过滤器设置中未设置的 IP 数据包通过。	<u>PASS</u>	○
			将过滤器设置中设置的 IP 数据包隔断。	<u>BLOCK</u>	
2	IPADDRESS1～ IPADDRESS32	过滤器设置 No. 1～32*1	IP 地址	IP 地址(10 进制数)、或者 (空栏)	○
3	MASK1～MASK32		掩码位长	1～32、或者(空栏)	○
4	FILTER1～FILTER32		动作	隔断	<u>BLOCK</u> 、或者(空栏)
		通过		<u>PASS</u> 、或者(空栏)	

○: 必须设置 ×: 无需设置(无效)

*1 可以将 IP 过滤器设置的 IPADDRESS_n、MASK_n、FILTER_n(n 为 1~32)全部设为空栏。
但是, 在 3 个中如果设置了 1 个, 则对其它 2 个也必须进行设置。(不能为空栏)

附录 7 标准 ROM 以及袖珍型快闪卡的写入容量

以下介绍标准 ROM 以及袖珍型快闪卡的写入容量的计算方法。

附录 7.1 标准 ROM 驱动器的写入容量

至标准 ROM 驱动器的 1 日的写入容量可通过下述公式求出。

	计算公式
1 天内至标准 ROM 驱动器的写入容量(*1)	$= (LS_1 \times LN_1) + \cdots + (LS_n \times LN_n) \\ + (CPES \times CPEN) + (TGES \times TGEN) + (TMES \times TMEN) + (FSS \times FSN)$

- *1 只对保存位置被设置为标准 ROM 的记录进行加法运算。
- LS_n : 至记录 No. n 的记录文件的 1 次的写入容量(参阅附录 7.3)
- LN_n : 1 日内记录 No. n 的写入次数(参阅附录 7.3)
- CPES : 发生 CPU 监视事件时的事件历史记录文件的写入容量(参阅附录 7.4 节)
- CPEN : 1 日内 CPU 监视事件的发生次数
- TGES : 发生标签监视事件时的事件历史记录文件的写入容量(参阅附录 7.4 节)
- TGEN : 1 日内标签监视事件的发生次数
- TMES : 发生时间/间隔监视事件时的事件历史记录文件的写入容量(参阅附录 7.4 节)
- TMEN : 1 日内时间/间隔监视事件的发生次数
- FSS : 通过 FTP 服务器功能写入的文件容量(参阅附录 7.6)
- FSN : 1 日内通过 FTP 服务器功能进行的文件写入次数

附录 7.2 袖珍型快闪卡的写入容量

至袖珍型快闪卡的 1 日内的写入容量可通过下述公式求出：

	计算公式
至 CF 卡的 1 日内的写入容量(*1) (*2) (*3)	$= ((\underline{LS_1} + 1024) \times LN_1) + \cdots + ((\underline{LS_n} + 1024) \times LN_n) \\ + ((\underline{WFS} + 1024) \times WFN) + ((\underline{FCS} + 1024) \times FCN) + ((\underline{FSS} + 1024) \times FSN)$

- *1 只对保存位置被设置为袖珍型快闪卡的记录进行加法运算。
- *2 对于下划线的部分，应以 512 的倍数向上进位进行计算。
例) LS_n=600 时，LS_n=1024。
- *3 进行文件写入时，由于文件系统的更新通常会发生 1024 字节的改写。
- LS_n : 记录 No. n 的记录文件的 1 次写入容量(参阅附录 7.3)
- LN_n : 1 日内记录 No. n 的写入次数(参阅附录 7.3)
- WFS : 通过 WFWRITE 指令进行的文件写入容量(参阅附录 7.5)
- WFN : 1 日内通过 WFWRITE 指令进行的文件写入次数
- FCS : 通过 FTPGET 指令(FTP 客户端功能)进行的写入文件容量(参阅附录 7.5)
- FCN : 1 日内通过 FTPGET 指令(FTP 客户端功能)进行的文件写入次数
- FSS : 通过 FTP 服务器功能进行的写入文件容量(参阅附录 7.6)
- FSN : 1 日内通过 FTP 服务器功能进行的文件写入次数

附录 7.3 记录文件的写入容量

记录文件的写入容量可通过下述公式求出：

	计算公式
记录周期为 1 秒以上时	$LS_n = \text{时间字符串长(19)} + \text{点号(1)} + \text{TAGL} + \text{换行(1)}$ $LN_n = LT_n / INT_n$ $TAGL = \text{要素 1 字符串长(*2)} + \text{点号(1)} + \text{要素 2 字符串长(*2)} + \text{点号(1)} + \dots + \text{要素 n 字符串长(*2)} + \text{换行(1)}$
记录周期为不足 1 秒时(高速记录时)(*1)	$LS_n = (\text{时间字符串长(19)} + \text{点号(1)} + \text{TAGL} + \text{换行(1)}) / INT_n$ $LN_n = LT_n$ $TAGL = \text{要素 1 字符串长(*2)} + \text{点号(1)} + \text{要素 2 字符串长(*2)} + \text{点号(1)} + \dots + \text{要素 n 字符串长(*2)} + \text{换行(1)}$

- *1 高速记录时，每秒 1 次将数据汇总后保存到袖珍型快闪卡中。
 *2 要素字符串长根据要素设置中设置的数据类型而有如下所示的不同：

数据类型	数据长	备注
单精度	1~18	根据指定软元件值、表示形式、运算符指定的内容而变。
双精度	1~21	
浮点	1~47	
位	1	—
字符串	1~32	根据指定字符数。

(例) 进行了采集 64 点的数据类型为“单精度”的要素的通常记录设置时

$$LS_n = 19 + 1 + (18 + 1) \times 64 + 1 = 1237 \text{ 字节}$$

- LS_n : 记录 No. n 的记录文件的 1 次写入容量サイズ
 LN_n : 1 日内记录 No. n 的写入次数
 LT_n : 记录 No. n 的 1 日内的动作时间(秒)(常时动作时, $LT_n=86400$)
 INT_n : 记录周期(秒)
 高速记录时，需要进行毫秒→秒的转换。
 例) 100 毫秒间隔时 $INT_n=0.1$ (秒)
 $TAGL$: 标签数据字符串长

附录 7.4 事件历史记录文件的写入容量

事件历史记录文件的写入容量可通过下述公式求出：

	计算公式
事件历史记录文件的写入容量	$CPES = \text{时间字符串长(19)} + \text{监视编号(2)} + \text{区分(11)} + \text{CPU 名(1~16)} + \text{动作状态(12)} + \text{邮件发送(8)} + \text{点号/换行(7)}$
	$TGES = \text{时间字符串长(19)} + \text{监视编号(2)} + \text{区分(11)} + \text{标签名(1~16)} + \text{要素名(1~16)} + \text{监视条件(2)} + \text{监视值(1~47)} + \text{要素值(1~47)} + \text{邮件发送(8)} + \text{点号/换行(10)}$
	$TMES = \text{时间字符串长(19)} + \text{监视编号(2)} + \text{邮件发送(8)} + \text{点号/换行(4)}$

- $CPES$: 发生 CPU 监视事件时的事件历史记录文件的写入容量
 $TGES$: 发生标签监视事件时的事件历史记录文件的写入容量
 $TMES$: 发生时间/间隔监视事件时的事件历史记录文件的写入容量

附录 7.5 通过专用指令进行的文件写入容量

通过专用指令进行的文件的写入容量可通过下述公式求出：

(1) WFWRITE 指令

		计算公式
二进制写入时		$WFS = DTN \times 2$
CSV 格式转换写入时	指定字	$WFS = (\text{数据字符串长}(*1) + \text{点号}(1)) \times DTN + \text{换行}(1) \times \text{LINE}$ $LINE = DTN / \text{列数}$
	指定字节	$WFS = (\text{数据字符串长}(*2) + \text{点号}(1)) \times DTN \times 2 + \text{换行}(1) \times \text{LINE}$ $LINE = (DTN \times 2) / \text{列数}$

*1 数据字符串长根据指定软元件值将在 1~6 的范围变动。

*2 数据字符串长根据指定软元件值将在 1~4 的范围变动。

WFS : 通过 WFWRITE 指令进行的文件写入的容量

DTN : 请求写入数据数(字单位)

LINE : 行数

(2) FTPGET 指令

计算公式
FCS = 由 FTPGET 指令指定的文件的容量

FCS: 通过 FTPGET 指令(FTP 客户端功能)进行的写入文件容量

附录 7.6 通过 FTP 服务器功能进行的文件写入容量

通过 FTP 服务器功能进行的至文件的写入容量可通过下述公式求出：

计算公式
FSS = FTP 客户端中指定传送的文件的容量

FSS: 通过 FTP 服务器功能进行的写入文件容量

附录 8 运输时的注意事项

运输含有锂的电池时，必须按运输规定进行处理。

附录 8.1 规定对象机型

Web 服务器模块中使用的锂电池的分类如下表所示：

产品名称	型号	产品形态	运输处理
Q 系列用电池	Q6BAT	锂电池单体	非危险物

附录 8.2 运输时的处理

产品出厂时三菱电机是按运输规定进行包装的，由客户进行重新包装或者打开包装后进行运输时，应根据 IATA Dangerous Goods Regulations (IATA 危险品规范)、IMDG Code (国际海上危险品运输规程)、以及各国的运输规定进行运输。
此外，详细内容请与所聘请的运输公司协商确认。

索引

[1]

- 1:1 连接时的个人计算机的网络设置..... 4-11
- 10BASE-T/100BASE-TX 的连接..... 4-9

[A]

- ADSL..... A-22
- ADSL 连接时间..... 3-19
- 按设置项目分类的可用字符/ASCII 代码表..... 附录-8

[B]

- 备份/恢复功能..... 6-108
- 标签..... A-22
- 标签功能..... 6-6、6-26
- 标签监视设置..... 6-59
- 标签设置..... 6-28
- 标签数据监视..... 6-6、7-42
- 标签要素测试..... 6-7
- 标准画面的画面结构..... 4-16
- 标准画面的通用操作..... 4-19
- 拨号设置..... 3-19、4-28

[C]

- CGI 部件..... 7-49
- CGI 读取部件..... 7-54
- CGI 写入部件..... 7-49
- CH1 自回送测试..... 4-50
- CH2 自回送测试..... 4-51
- CPU 监视设置..... 6-56
- CSV 导出/CSV 导入功能..... 6-111
- 出错代码的阅读方法..... 9-9
- 出错代码一览..... 9-13
- 初始设置、维护/点检时的系统配置..... 2-5
- 传送以及接口规格..... 3-1
- 创建用户画面功能..... 7-1

[D]

- DHCP..... A-22
- DNS..... A-22
- DNS 服务器设置..... 4-24
- 等级显示部件..... 7-11
- 地址通知功能..... 6-100
- 地址通知设置..... 6-101
- 电池的安装..... 4-58

- 电池的更换..... 4-59
- 电池的规格..... 4-58
- 电池的寿命..... 4-59
- 电缆的连接..... 4-8
- 电子邮件的发送(WMSEND 指令)..... 6-72、8-2
- 电子邮件的发送(地址通知功能)..... 6-101
- 电子邮件的发送(记录功能)..... 6-76
- 电子邮件的发送(设置测试)..... 6-124
- 电子邮件的发送(事件监视功能)..... 6-78
- 电子邮件功能..... 6-66

[F]

- FTP..... A-22
- FTPGET 指令..... 6-95、8-11
- FTPPUT 指令..... 6-92、8-7
- FTP 服务器功能..... 6-84
- FTP 功能..... 6-84
- FTP 客户端功能..... 6-87
- FTP 设置..... 6-90
- FTP 通知设置..... 6-106
- 返回为 1:1 连接时的操作..... 5-13
- 访问记录功能..... 6-98
- 访问目标 CPU 测试..... 6-123
- 访问目标 CPU 设置..... 4-42

[G]

- 格式化功能..... 6-110
- 各部分的名称及功能..... 4-6
- 功能版本的确认方法..... 2-9
- 功能一览..... 3-7、6-1
- 故障处理..... 9-1
- 关于时间的处理..... 3-57
- 关于诊断功能..... 6-121

[H]

- HTML..... A-22
- HTTP..... A-22
- 缓冲存储器详细内容..... 3-32
- 缓冲存储器一览..... 3-18

[I]

- I/O 信号详细内容..... 3-12
- I/O 信号一览..... 3-10
- ICMP A-22
- IP 过滤器设置..... 4-38
- ISP (互联网服务提供商) A-22

[J]

- 记录功能 6-10、6-35、6-76、6-97
- 记录监视 6-10、7-43
- 记录设置 6-41
- 监视功能 6-2
- 将 Web 服务器模块恢复为出厂时
状态的操作 4-64

[K]

- 客访问的软元件/范围 附录-2
- 宽带路由器 2-2、2-7

[L]

- LAN 连接..... 2-2、4-9、4-23
- LAN 连接时间..... 3-19
- LOGDEL 指令..... 8-21
- LOG 指令..... 8-18
- 历史趋势图显示部件 7-27
- 历史数据显示部件 7-32
- 连接配置设备 2-6

[M]

- 目录结构 附录-6

[N]

- NAT A-22

[P]

- PING 测试 (设置测试) 6-127
- PLC 诊断监视..... 6-18、7-45
- POP3 A-22

[R]

- RS-232 的连接..... 4-10
- RS-232 连接器..... 3-6
- 软件规格 3-2
- 软元件测试 6-4
- 软元件监视 6-2、7-41

[S]

- SMTP A-22
- SMTP 服务器..... 6-71
- SSI 部件..... 7-47
- SSI 读取部件..... 7-47
- 设置测试 6-122
- 设置的更新 4-20
- 声音播放部件 7-21
- 时间/间隔监视设置 6-63
- 使用监视功能时的注意事项 6-22
- 事件监视功能 6-13、6-49、6-78
- 事件监视设置 6-53
- 事件历史记录监视 6-13、7-44
- 适用系统 2-1
- 数据管理 6-116
- 数据管理功能 6-108
- 数据块部件 7-7

[T]

- TAG 指令..... 8-15
- 调制解调器连接时间 3-19
- 通过 ADSL 调制解调器进行的连接
..... 2-2、2-6、4-9、4-23、4-29、4-32
- 通过 ADSL 调制解调器进行连接的示例 5-8
- 通过 IBM 个人计算机进行的 PING 测试 ... 6-128
- 通过 LAN 连接进行网络连接的示例 5-1
- 通过 Web 浏览器的设置 4-16
- 通过拨号连接 (调制解调器、ADSL)
进行网络连接的示例 5-8
- 通过模拟调制解调器进行的连接
..... 2-2、2-6、4-10、4-23、4-29、4-32
- 通过顺控程序进行的网络连接/断开处理 .. 5-17
- 通信部件 7-5
- 投运前的设置及步骤 4-2
- 图形显示部件 7-15

[U]

- UPnP A-22
- URL A-22

[W]

Web 浏览器设置项目一览.....	3-9
WFDEL 指令.....	8-34
WFREAD 指令.....	8-29
WFWRITE 指令.....	8-24
WMSEND 指令.....	6-72、8-2
外形尺寸图	附录-1
网络的连接方式	2-2
未安装电池进行运行时的操作	4-62
文件的传送 (FTPPUT 指令).....	6-92、8-7
文件的传送 (地址通知功能)	6-106
文件的传送 (记录功能)	6-97
文件的传送 (设置测试)	6-126

[X]

系统监视	9-11
系统配置	2-1
系统设置	3-19、4-22
线路断开部件	7-57
小程序部件	7-4
小程序部件的 HTML 的记述方法	7-5
写入按钮部件	7-36
卸下电池时的操作 (保管时)	4-63
性能规格	3-1
袖珍型快闪 (CF) 卡	A-22
袖珍型快闪卡的拆装方法	4-54
袖珍型快闪卡的更换	4-54

[Y]

要素设置	6-31
硬件测试	4-52
用户部件的出错	7-59
邮件发送测试	6-124
邮件设置	6-70
邮件通知设置	6-103

[Z]

帐户设置	4-33
智能型功能模块开关设置	A-21、4-46
注释显示部件	7-18
专用指令一览	3-8、8-1
自我诊断测试	4-50
自我诊断监视	6-20、7-46

备忘录

[illegible]

质保

使用之前请确认以下产品质保的详细说明。

1. 免费质保期限和免费质保范围

在免费质保期内使用本产品时如果出现任何属于三菱责任的故障或缺陷(以下称“故障”),则经销商或三菱服务公司将负责免费维修。

注意如果需要在国内现场或海外维修时,则要收取派遣工程师的费用。对于涉及到更换故障模块后的任何再试运转、维护或现场测试,三菱将不负任何责任。

[免费质保期限]

免费质保期限为自购买日或货到目的地日的一年内。

注意产品从三菱生产并出货之后,最长分销时间为6个月,生产后最长的免费质保期为18个月。维修零部件的免费质保期不得超过修理前的免费质保期。

[免费质保范围]

(1) 范围局限于按照使用手册、用户手册及产品上的警示标签规定的的使用状态、使用方法和使用环境正常使用的情况下。

(2) 以下情况下,即使在免费质保期内,也要收取维修费用。

1. 因不当存储或搬运、用户粗心或疏忽而引起的故障。因用户的硬件或软件设计而导致的故障。
2. 因用户在不通知三菱的状况下对产品进行改造而导致的故障等。
3. 对于装有三菱产品的用户设备,如果根据现有的法定安全措施或工业标准要求配备必需的功能或结构后本可以避免的故障。
4. 如果正确维护或更换了使用手册中指定的耗材(电池、背光灯、保险丝等)后本可以避免的故障。
5. 因火灾或异常电压等外部因素以及因地震、雷电、大风和水灾等不可抗力而导致的故障。
6. 根据从三菱出货时的科技标准还无法预知的原因而导致的故障。
7. 任何非三菱或用户责任而导致的故障。

2. 产品停产后的有偿维修期限

(1) 三菱在本产品停产后的7年内受理该产品的有偿维修。

停产的消息将以三菱技术公告等方式予以通告。

(2) 产品停产,将不再提供产品(包括维修零件)。

3. 海外服务

在海外,维修由三菱在当地的海外FA中心受理。注意各个FA中心的维修条件可能会不同。

4. 意外损失和间接损失不在质保责任范围内

无论是否在免费质保期内,对于任何非三菱责任的原因而导致的损失、机会损失、因三菱产品故障而引起的用户利润损失、无论能否预测的特殊损失和间接损失、事故赔偿、除三菱以外产品的损失赔偿、用户更换设备、现场机械设备的再调试、运行测试及其它作业等,三菱将不承担责任。

5. 产品规格的改变

目录、手册或技术文档中的规格如有改变,恕不另行通知。

6. 产品应用

(1) 在使用三菱 MELSEC 通用可编程控制器时,应该符合以下条件:即使在可编程控制器设备出现问题或故障时也不会导致重大事故,并且应在设备外部系统地配备能应付任何问题或故障的备用设备及失效保险功能。

(2) 三菱通用可编程控制器是以一般工业用途等为对象设计和制造的。因此,可编程逻辑控制器的应用不包括那些会影响公共利益的应用,如核电厂和其它由独立供电公司经营的电厂以及需要特殊质量保证的应用如铁路公司或用于公共设施目的的应用。

另外,可编程控制器的应用不包括航空、医疗应用、焚化和燃烧设备、载人设备、娱乐及休闲设施、安全装置等与人的生命财产密切相关以及在安全和控制系统方面需要特别高的可靠性时的应用。

然而,对于这些应用,假如用户咨询当地三菱代表机构,提供有特殊要求方案的大纲并提供满足特殊环境的所有细节及用户自主要求,则可以进行一些应用。

Microsoft、Windows、Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美国及其它国家的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Java、J2ME 以及 J2SE 是美国 Sun Microsystems, Inc. 在美国以及其它国家的商标或者注册商标。

Adobe 和 Acrobat 是 Adobe Systems Incorporation 的注册商标。

Pentium 和 Celeron 是 Intel Corporation 在美国及其它国家的商标。

Ethernet 是美国 Xerox Co.Ltd 的商标。

PC-9800, PC98-NX 是日本电气株式会社の注册商标。

CompactFlash 是 SanDisk 株式会社の商标。

本手册中使用的其它公司名称和产品名称是各自公司的商标或注册商标。

Web服务器模块

用户手册(详细篇)

技术服务热线:

800-828-9910

服务时间: **9:00~12:00**

13:00~17:00(节假日除外)



三菱电机自动化(上海)有限公司

地址: 上海市黄浦区新昌路80号智富广场4楼

邮编: 200003

电话: 021-61200808 传真: 021-61212444

网址: www.mitsubishielectric-automation.cn

书号	SH(NA)-080664CHN-A(0703)STC
印号	STC-WebSM-UM(0703)

内容如有更改
恕不另行通知