

1. [三菱 FX 系列直连](#)
2. [三菱 FX2 直连](#)
3. [三菱 A 系列直连](#)
4. [三菱 Q 系列直连](#)
5. [三菱 FX 系列通过 BD 板连接](#)
6. [三菱 FX 系列通过 BD 板连接图](#)
7. [三菱 Q 系列通过模块连接](#)
8. [施耐德连接](#)
9. [松下 FP0 连接](#)
10. [LG 连接](#)
11. [KEYENCE 连接](#)
12. [MODICON 连接](#)
13. [台达连接](#)
14. [GP2000 第二串口管脚定义](#)
15. [星期的显示和设定](#)
16. [管脚定义](#)
17. [ST 管脚定义](#)
18. [ST 和各 PLC 连接](#)
19. [GP77 系列打印机连接图](#)
20. [GP2000 系列打印机连接图](#)
21. [文本和永宏 FBS 连接](#)

[返回](#)

三菱 FX_{0N}, FX_{1N}, FX_{0S}, FX_{1S}, FX_{2N} 系列直连

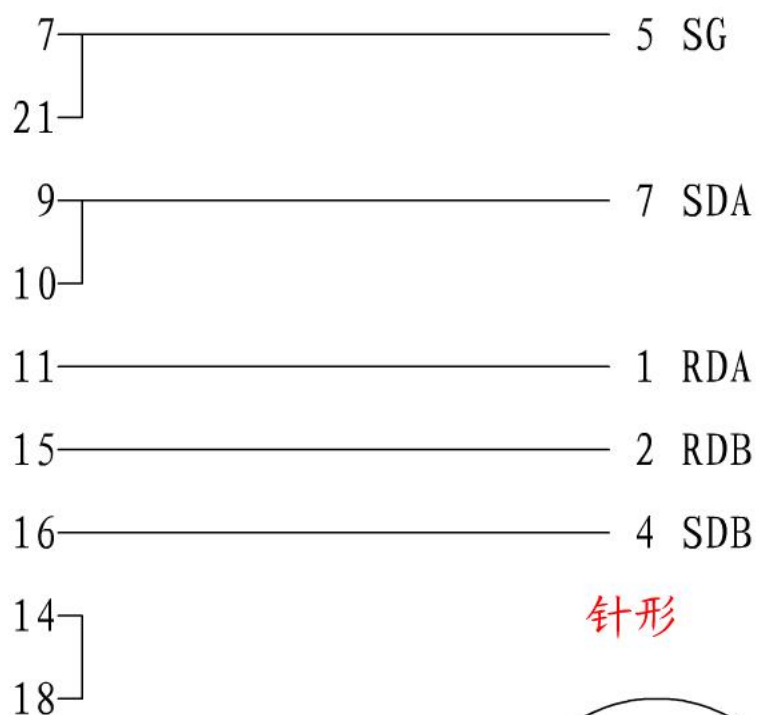
协议: MELSEC-FX (CPU)

设置: 波特率: 9600, 4-Line, 数据长度: 7, 停止位: 1

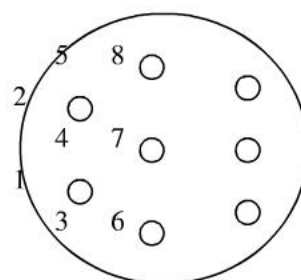
校验: EVEN

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (8 针)



针形



[返回](#)

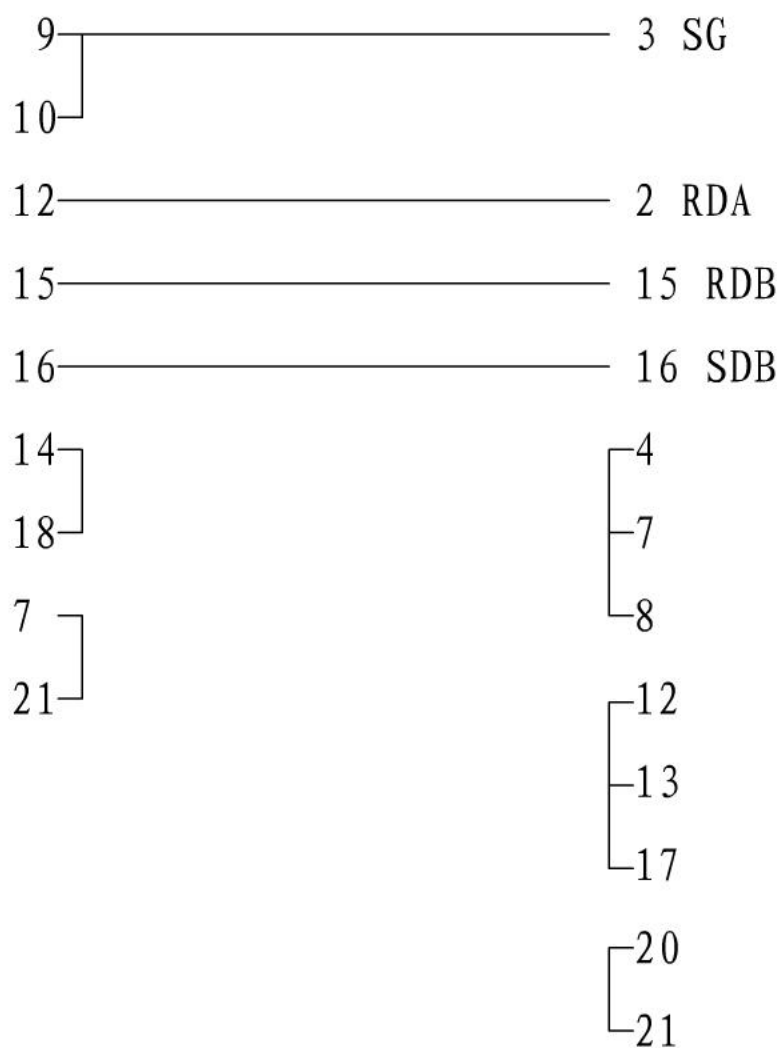
三菱 FX2 直连，协议：MELSEC-FX (CPU)

设置：波特率：9600，4-Line，数据长度：7，停止位：1

校验：EVEN

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (25 针)

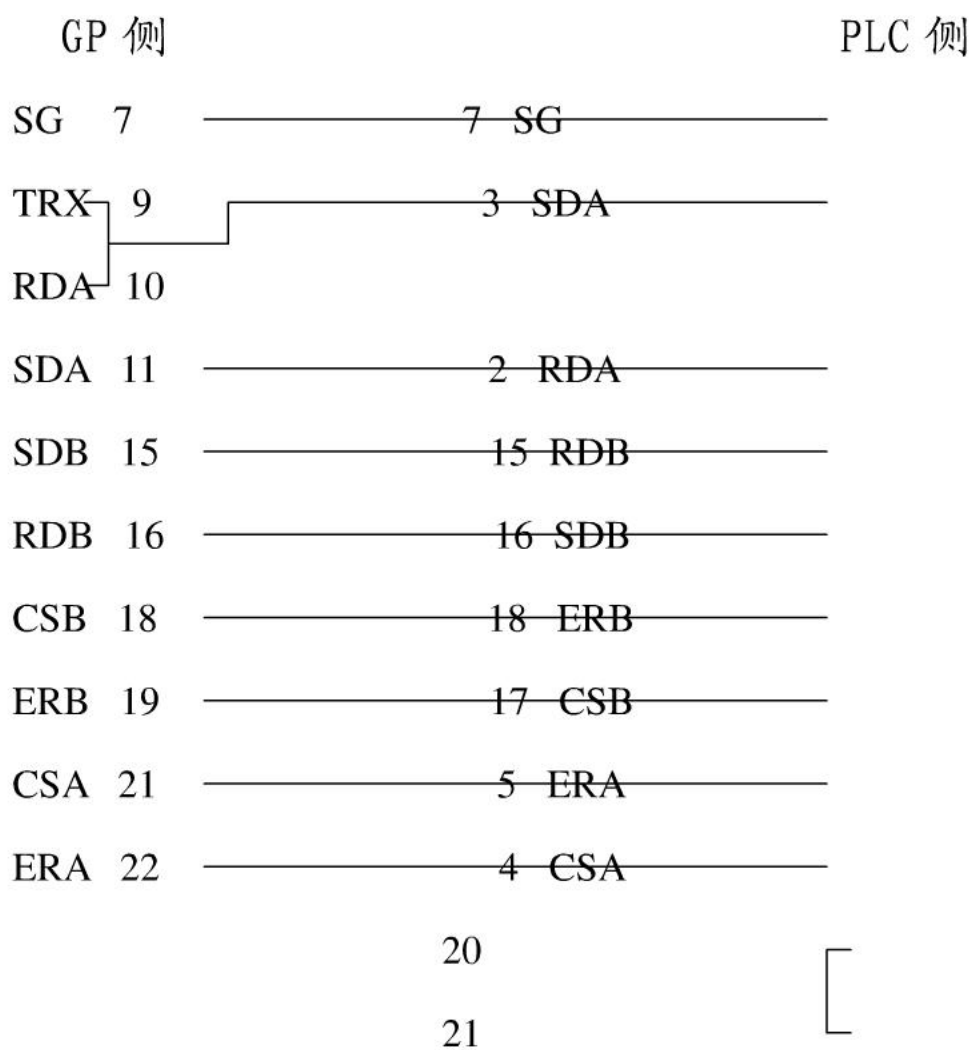


[返回](#)

三菱 A 系列直连，协议： MELSEC—AnN (CPU)

设置：波特率： 9600， 4-Line， 数据长度： 8， 停止位： 1

校验： ODD



[返回](#)

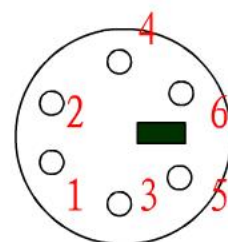
三菱 Q 系列连接

Q00/Q01 协议选 MELSEC-QnA (LINK), 需在 PLC 软件中设置波特率为 **19200**, Sum Check: **YES**, Run Write Setting: **PERMIT**, 电缆连接方式有 2 种:

一. 通过编程电缆加 9-25 转接, 转接线如下:



二. GP 直接和 CPU 连接, 接线如下:



Q00J 无法直接和 GP 连接, 需通讯模块。

Q02 和 GP 通讯使用默认设置, 协议选 MELSEC-Q (CPU)

电缆连接图同上二。

[返回](#)

三菱 FX 系列通过 232BD 或 485BD 连接，协议：FX2 (LINK)

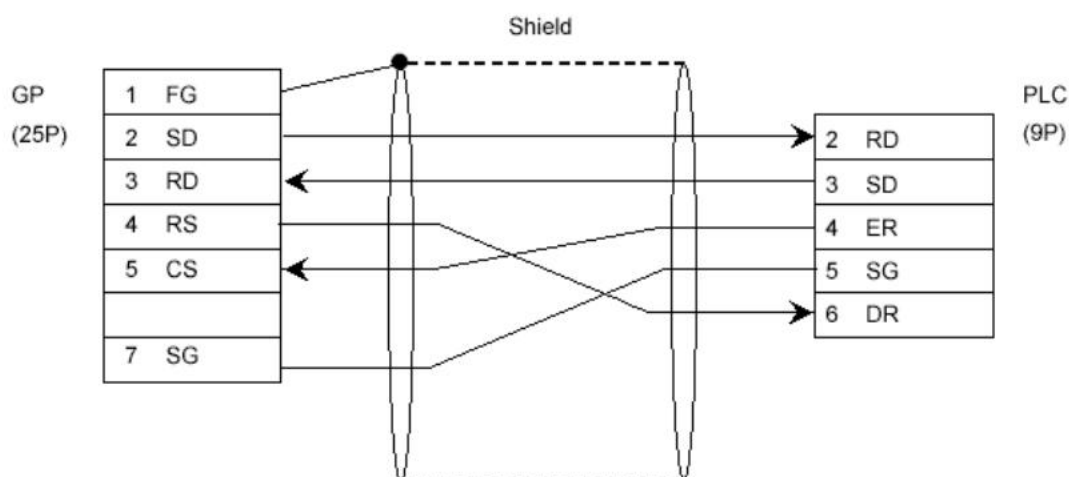
三菱 FX 系列通过 232BD 或 485BD 和 GP 连接时，在 PLC 侧需做如下设置，即在 D8120 中写入特定参数和 GP 对应，具体参数定义如下：

位号	名称	内容	
		0	1
b0	数据长度	7 位	8 位
b1 b2	奇偶性	b2, b1 (0, 0): 无 (0, 1): 奇校验 (ODD) (1, 1): 偶校验 (EVEN)	
b3	停止位	1 位	2 位
b4 b5 b6 b7	波特率	b7, b6, b5, b4 (0, 0, 1, 1): 300 (0, 1, 0, 0): 600 (0, 1, 0, 1): 1200 (0, 1, 1, 0): 2400	b7, b6, b5, b4 (0, 0, 1, 1): 4800 (1, 0, 0, 0): 9600 (1, 0, 0, 1): 19200
b8	起始符	无	有 (D8124) 初始值: STX (02H)
b9	结束符	无	有 (D8125) 初始值: ETX (03H)
b10 b11	控制线	无顺序	b11, b10 (0, 0): 无 RS-232C 接口 (0, 1): 普通模式 (RS-232C 接口) (1, 0): 互锁模式 (RS-232C 接口) (1, 1): 调制解调器模式
		计算机 连接通讯	b11, b10 (0, 0): RS-485 接口 (1, 0): RS-232 接口
b12	不可使用	——	
b13	和校验	不附加	附加
b14	协议	不使用	使用
b15	控制顺序	方式 1	方式 4

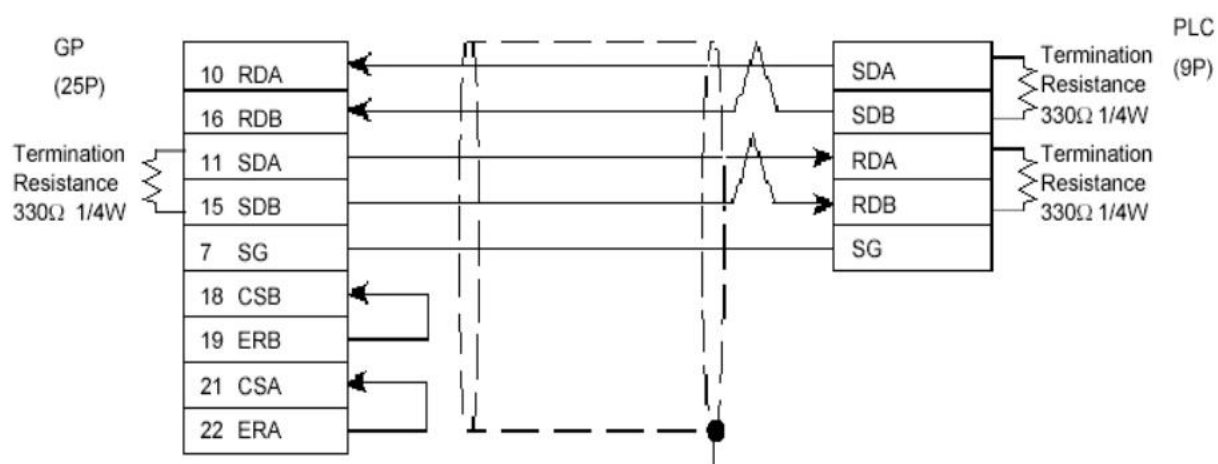
默认通讯参数设置为 19200, 7/2, EVEN, 此时在 PLC 侧若为 232BD 则 D8120 中应为: 1110 1000 1001 1110 (即 59550), 若为 485BD, 则 D8120 中应为: 1110 0000 1001 1110 (即 57502)。

[返回](#)

FX2N-232BD 连接图



FX2N-485BD 连接图



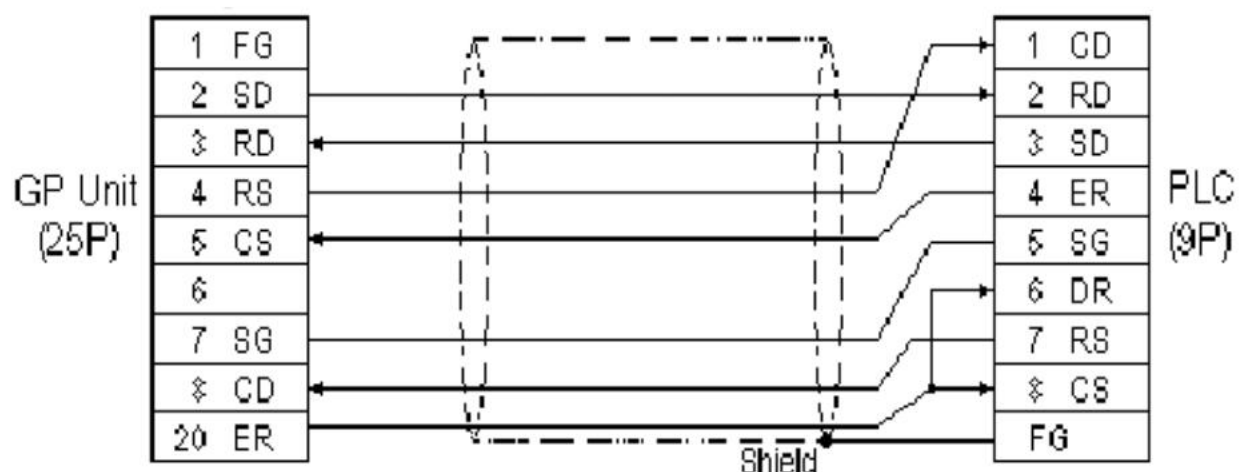
[返回](#)

三菱 Q 系列通过 QJ71C24 模块连接，

协议：MELSEC-QnA (LINK)

设置：

GP Setup		Serial Communication Unit Settings ^{*1}	
Baud Rate	19200bps	Baud Rate	19200 bps
Data Length	7 bits	Data Bit	7 bits
Stop Bit	2 bits	Stop Bit	2 bits
Parity Bit	Even	Parity Check Parity setting even/odd	Yes Even
Data Flow Control	ER Control	---	
Communication Format (RS-232C)	RS-232C	Mode Setup (RS-232C)	4 (Format4 Protocol Mode)
Communication Format (RS-422)	4-wire type	Mode Setup (RS-422)	4 (Format4 Protocol Mode)
——		Sum Check	Yes
Unit No.	0	Station Number	0



[返回](#)

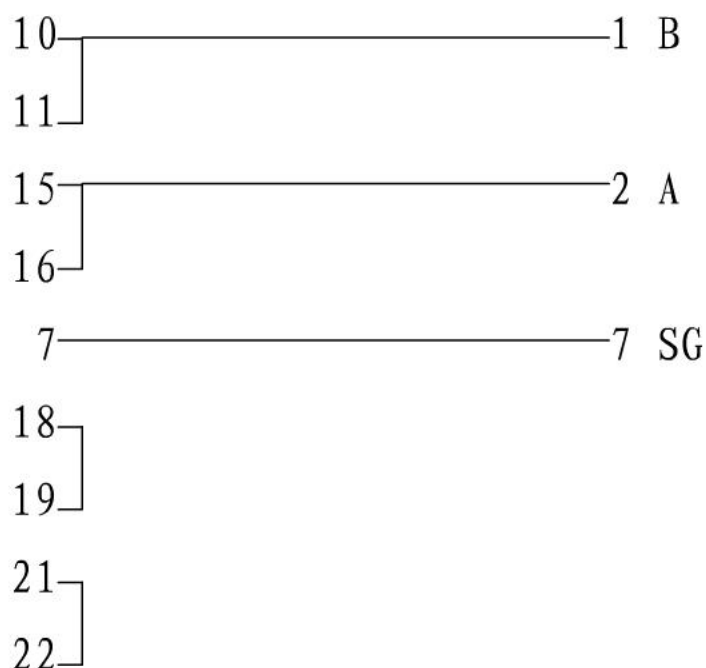
施耐德 PLC 连接，协议：TSX via UNI-TELWAY

设置：波特率：9600，2-Line，数据长度：8，停止位：1

校验：ODD

GP 侧（25 针）

PLC 侧（8 针）

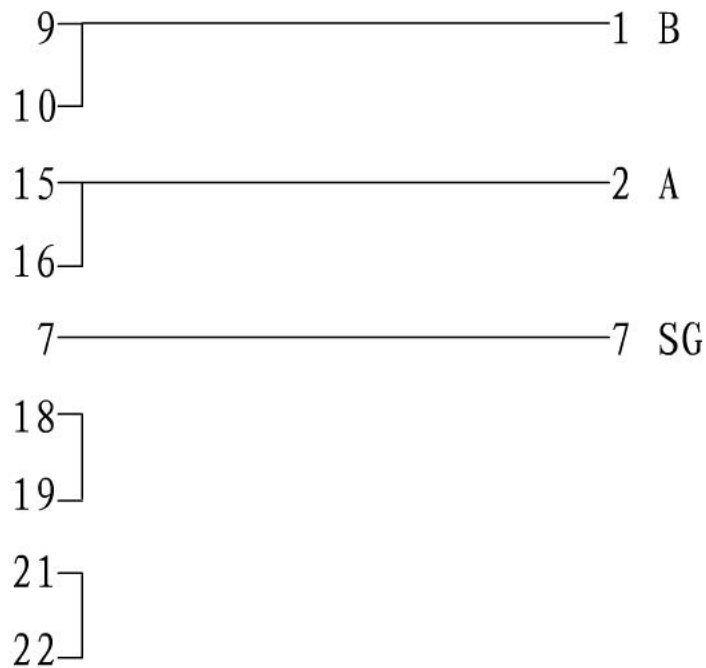


设置：波特率：9600，4-Line，数据长度：8，停止位：1

校验：ODD

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (8 针)



[返回](#)

松下 FP0, FPG 连接, 协议: NEWNET-FP SERIES

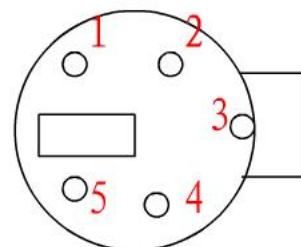
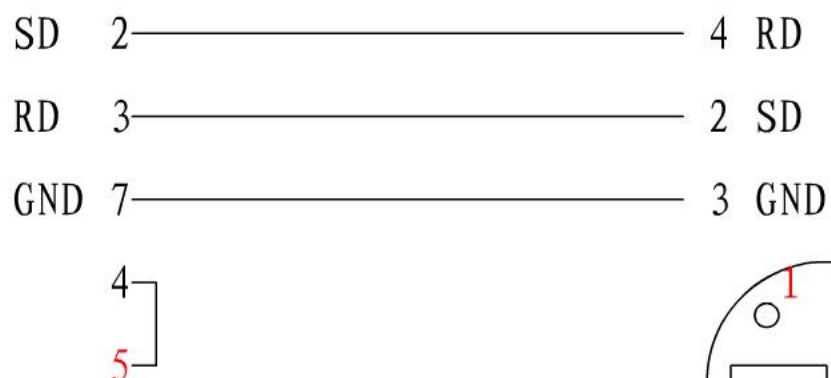
设置: 波特率: 19200, RS-232C, 数据长度: 8, 停止位:
1

校验: ODD

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (5 针编程

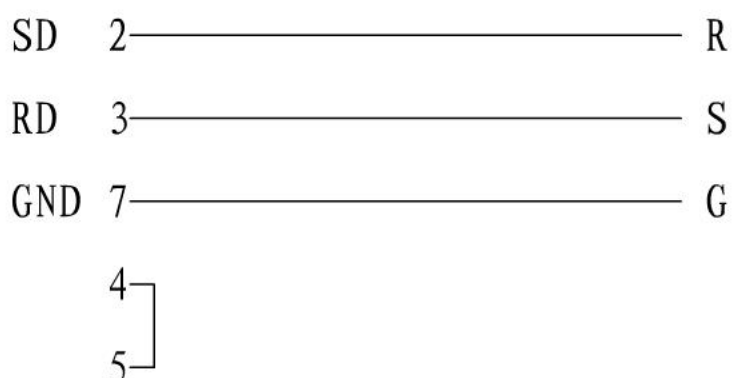
口)



圆头为 PLC 孔侧

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (RS232 口)



和松下 232 口连接时，在 PLC 软件上需设置如下：

option—>plc configuration..—>COM port—>No.412 port
selection—>computer link, No.414 baudrate:19200

[返回](#)

LG PLC 连接，协议：MASTER K10S，30S，60S，100S
分别选对应协议。

设置：波特率：9600，RS-232C，数据长度：8，停止位：1

校验：NONE

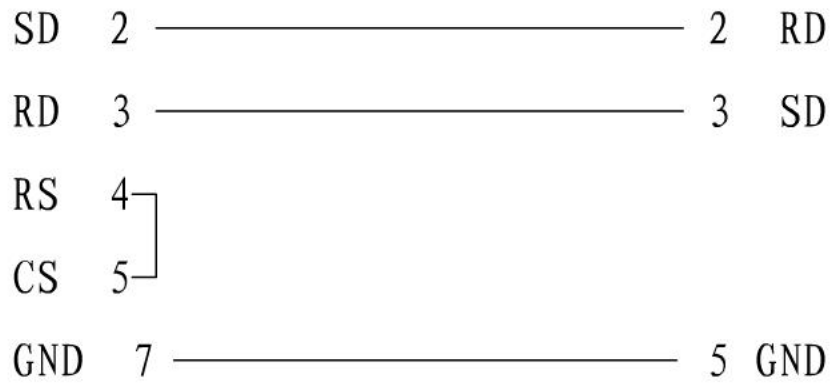
协议：MASTER K120S，200S，300S，1000S
选 MASTER-K **S SERIES CPU

设置：波特率：38400，RS-232C，数据长度：8，停止位：
1

校验：NONE

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (9 针)



[返回](#)

KEYENCE KV 系列连接，协议：对应协议

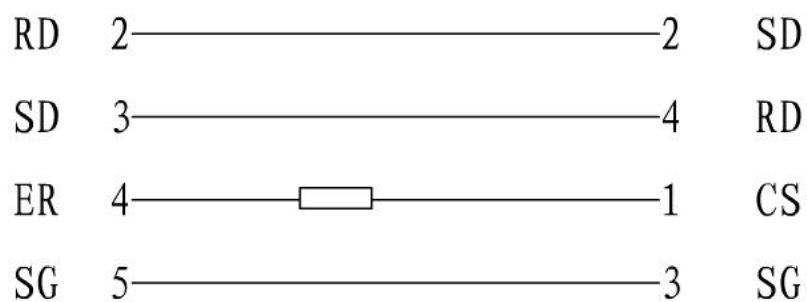
设置：波特率：19200，RS-232C，数据长度：8，停止位：

1

校验：ODD

计算机侧（9 针）

PLC 侧（6 针）





注：PLC 侧为电话插头，针脚方向和光洋 PLC 相反。

[返回](#)

MODICON PLC 连接，协议：MODBUS (MASTER)

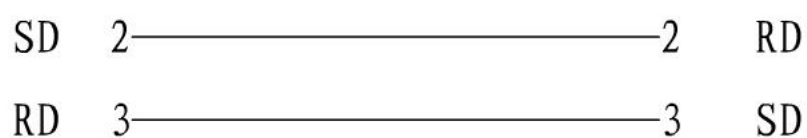
MODICON CPU 型号为 **140 CPU 11302S**

设置：波特率：19200，RS-232C，数据长度：8，停止位：
1

校验：EVEN

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (9 针)





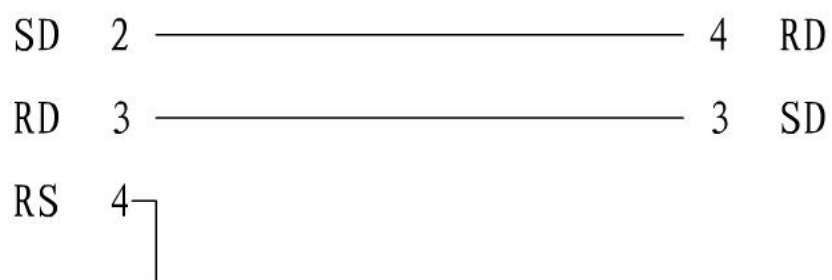
[返回](#)

Delta PLC 连接

RS232

GP 侧（25 针）

PLC 侧（8 针）



CS 5—

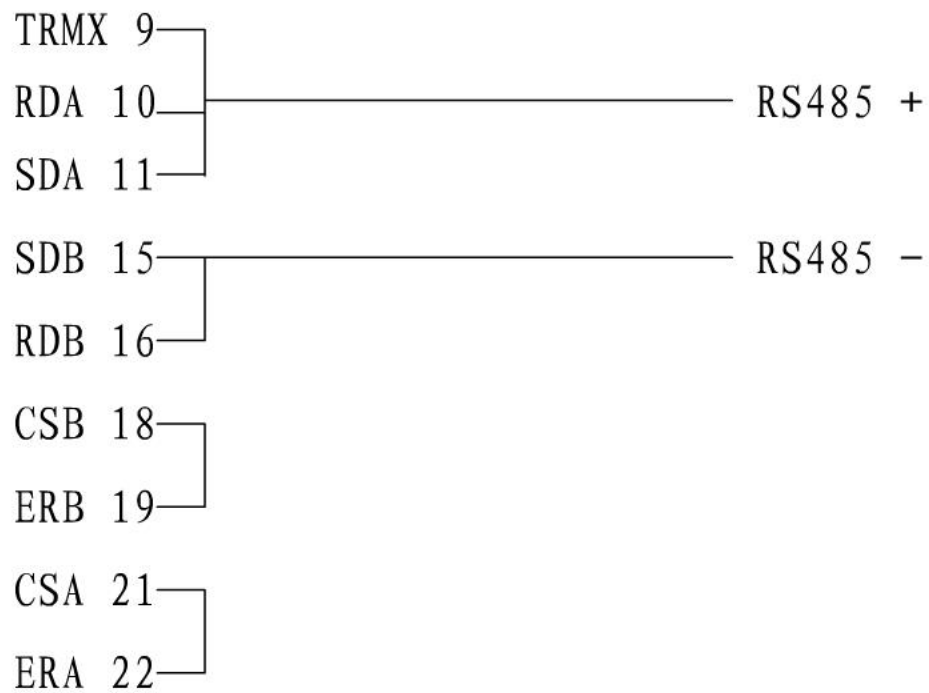
SG 7 ————— 6 GND

注：8 针方向和三菱 FX2N 一样。

RS485

GP 侧（25 针）

PLC 侧



[返回](#)

GP2000 第二串口管脚定义

GP 侧（9 针）

RD 2

SD 3

SG 5

RS 7

CS 8

星期的显示和设定

当前星期值：LS2054

修 改 值：LS2062

[返回](#)

9 针、25 针管脚定义

25 针定义

1	FG
2	SD
3	RD
4	RS

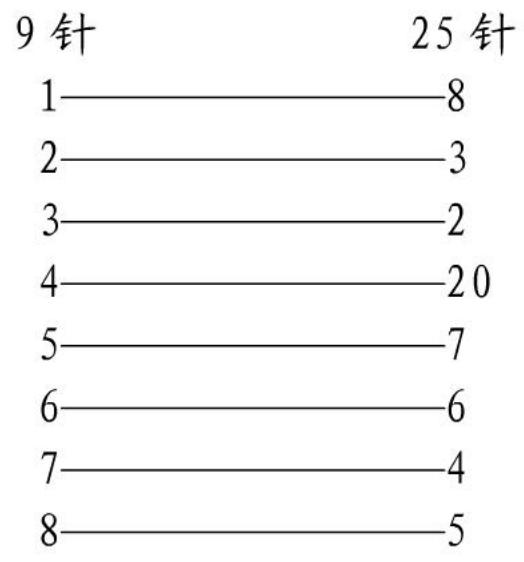
9 针定义

1	CD
2	RD
3	SD
4	ER

5	CS
6	DR
7	SG
8	CD
9	TRMX
10	RDA
11	SDA
12	
13	
14	
15	SDB
16	RDB
17	
18	CSB
19	ERB
20	ER
21	CSA
22	ERA
23	
24	
25	

5	SG
6	DR
7	RS
8	CS
9	FG

9——25 转换图



[返回](#)

ST 管脚定义

ST400 (RS422)

1	RDA
2	RDB
3	SDA

ST401 (RS232)

1	DR
2	RD
3	SD

4 ERA

5 GND

6 CSB

7 SDB

8 CSA

9 ERB

4 ER

5 GND

6 CD

7 RS

8 CS

9 RI

ST402 (MPI)

1 NC

2 NC

3 LINE (+)

4 RTS

5 GND

6 5V

7 NC

8 LINE (-)

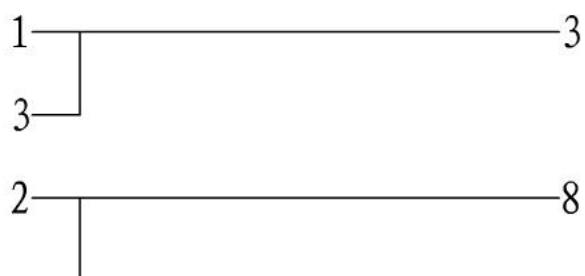
9 NC

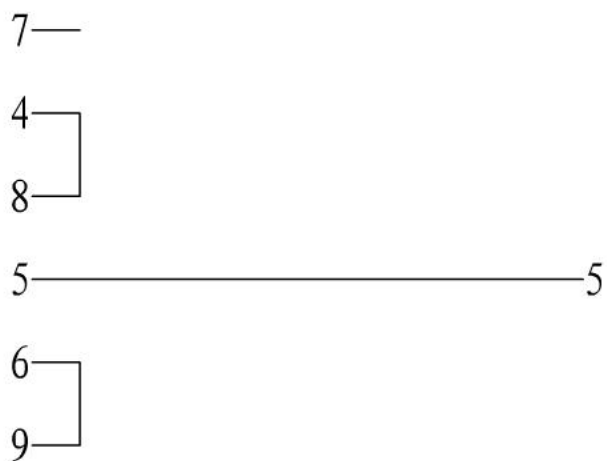
[返回](#)

ST 和各 PLC 连接图

ST400 (9 针母)

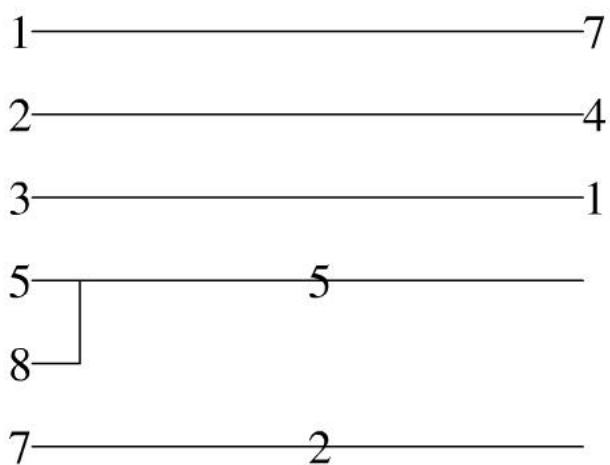
S7-200 (9 针)





ST400 (9 针母)

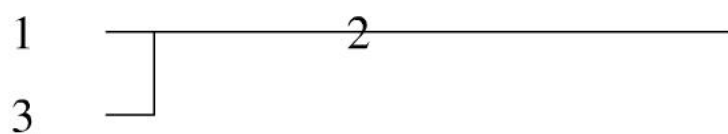
FX2N (8 针)

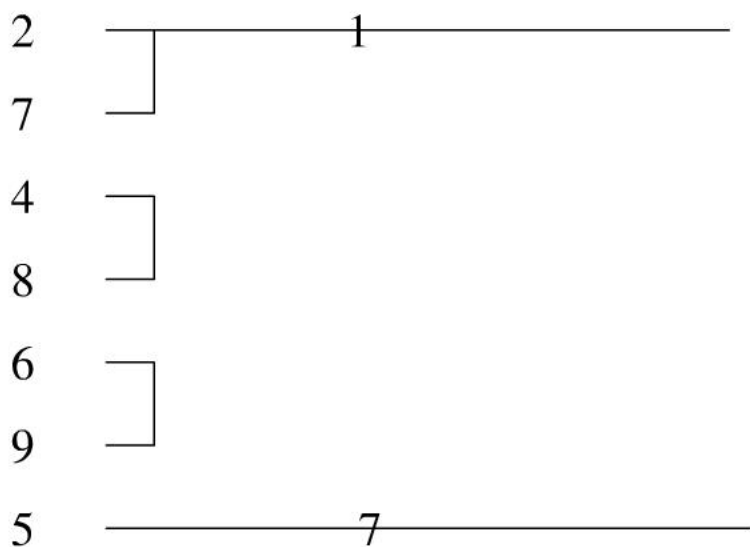


[返回](#)

ST400 (9 针母)

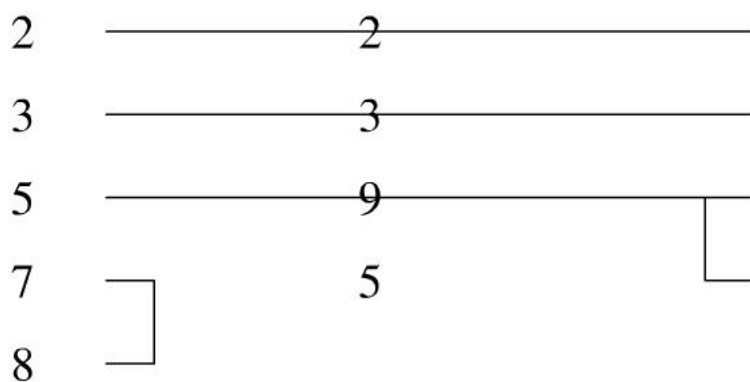
NEZA (8 针)





ST401 (9 针母)

OMRON (9 针)

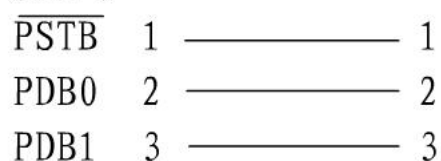


[返回](#)

GP77 系列打印机连接图

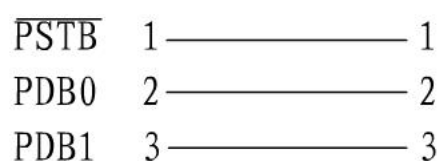
EPSON 系列

GP (14P) 打印机 (36P)



NEC 系列

GP (14P) 打印机



PDB2 4 ————— 4
PDB3 5 ————— 5
PDB4 6 ————— 6
PDB5 7 ————— 7
PDB6 8 ————— 8
PDB7 9 ————— 9
BUSY 11 —————

PDB2 4 ————— 4
PDB3 5 ————— 5
PDB4 6 ————— 6
PDB5 7 ————— 7
PDB6 8 ————— 8
PDB7 9 ————— 9
11 ————— BUSY 11

11

$\overline{\text{INIT}}$ 10 ————
NC 12 ————
NC 13 ————
GND 14 ————
17
19
20
21

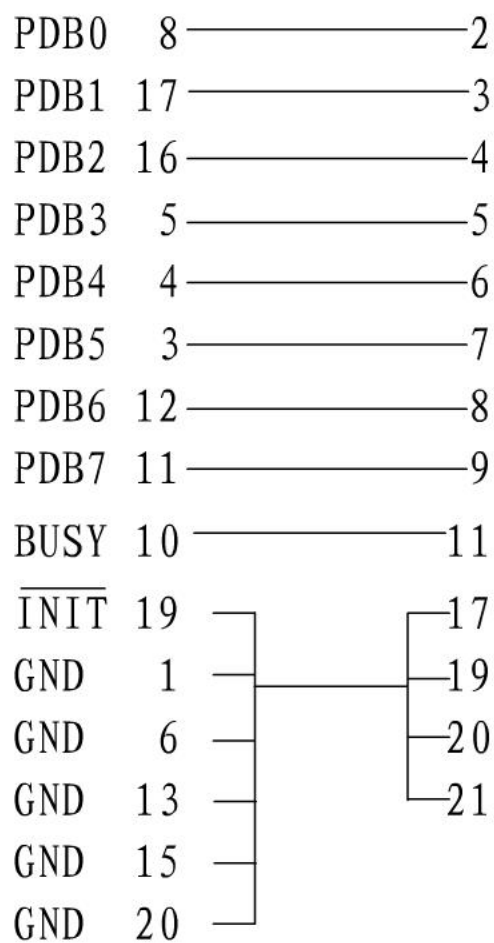
NC 13 ————
NC 14 ————
17
19

[返回](#)

GP2000 系列打印机连接图

EPSON 系列

GP (20P) 打印机 (36P)
 $\overline{\text{PSTB}}$ 9 ————— 1



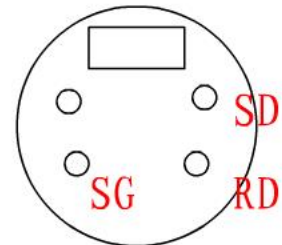
[返回](#)

文本和永宏 FBS 连接图

文本侧 (9 孔
口)

PLC 侧 (4 针编程

SD	3	—————	RD
RD	2	—————	SD
GND	5	—————	SG



圆头为电缆针侧

[返回](#)

文本和 FX 连接图

文本侧（9 针母）

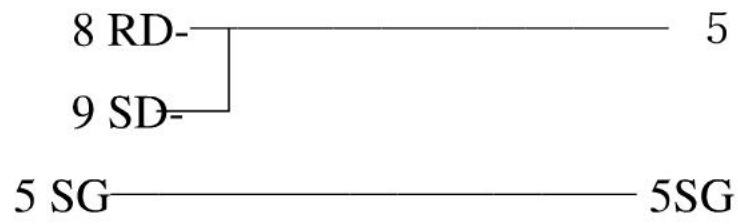
FX2N（8 针）

6 RD+	—————	7 SDA
7 SD+	—————	1 RDA
8 RD-	—————	4 SDB
9 SD-	—————	2 RDB
5 SG	—————	5SG

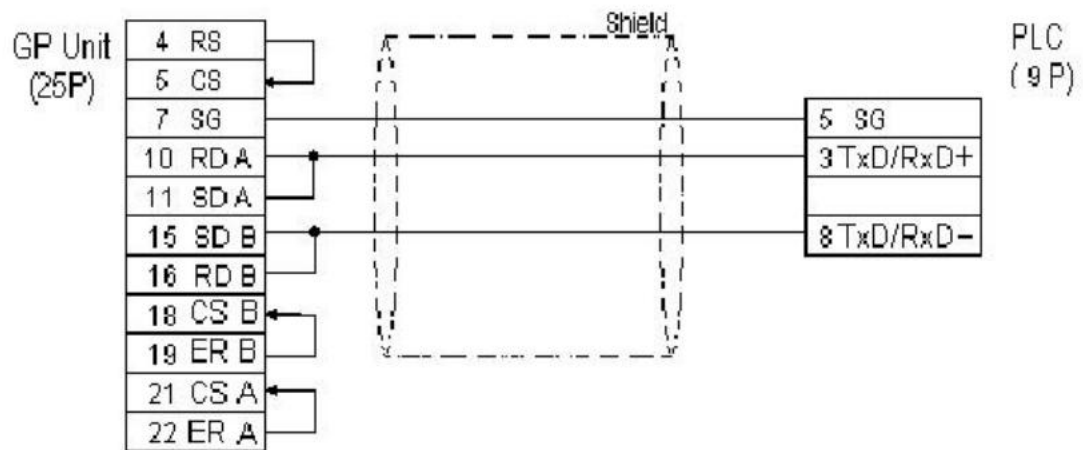
[返回](#)

文本和 S I E M E N S S 7 - 2 0 0 P P I 连接图

6 RD+	└──┬──────────┘ 3
7 SD+	



GP-SIEMENS 接线图



[返回](#)