

PLC • 变频调速实训系列

价格表:

序号	型号名称	价 格
1	THPFSM-1型 可编程控制器实训装置(西门子)	15600 元/套
2	THPFSM-2型 网络型可编程控制器综合实训装置(西门子)	详见“销售指南”
3	THPFSM-3型 网络型可编程控制器综合实训装置(西门子)	详见“销售指南”
4	THPFSL-1型 可编程控制器实训装置(三菱)	15600 元/套
5	THPFSL-2型 网络型可编程控制器综合实训装置(三菱)	详见“销售指南”
6	THPFOR-1型 可编程控制器实训装置(欧姆龙)	14700 元/套
7	THPFOR-2型 网络型可编程控制器综合实训装置(欧姆龙)	详见“销售指南”
8	THPFSN-1 型 可编程控制器实训装置(施耐德)	15300 元/套
9	THPFSN-2型 网络型可编程控制器综合实训装置(施耐德)	详见“销售指南”
10	THPFPS-1型 可编程控制器实训装置(松下)	15200 元/套
11	THPFAB-1型 可编程控制器实训装置(罗克韦尔)	详见“销售指南”
12	THPFSF-1A型 可编程序控制系统设计师综合实训装置(三菱)	54200 元/套
13	THPFSF-1B型 可编程序控制系统设计师综合实训装置(西门子)	54500 元/套
14	THPFSF-2A型 可编程序控制系统设计师高级实训装置(三菱)	168500 元/套
15	THPFSF-2B型 可编程序控制系统设计师高级实训装置(西门子)	169700 元/套
16	THFCSM-1 型 变频调速技术实训装置(西门子)	14800 元/套
17	THFCSL-1 型 变频调速技术实训装置(三菱)	16500 元/套
18	THPV-1 型 高性能变频调速实训装置(欧姆龙)	23200 元/套
19	THPV-2 型 网络型高性能变频调速实训装置(欧姆龙)	26500 元/套
20	THPSSM-1 型 PLC•步进•伺服控制综合实训平台(西门子) (配二轴定位模型)	47300 元/套

21	THPSSL-1 型 PLC•步进•伺服控制综合实训平台（三菱） （配二轴定位模型）	51000 元/套
22	THPSOR-1 型 PLC•步进•伺服控制综合实训平台（欧姆龙） （配二轴定位模型）	36500 元/套
23	THPSCM-1 型 数字伺服控制实训平台（三菱）（配单轴模型）	27500 元/套
24	THPSCO-1 型 数字伺服控制实训平台（欧姆龙）（配单轴模型）	22100 元/套
25	THPFWJ-1 型 挖掘机实训模型	1230 元/台
26	THPFTT-1 型 推土机实训模型	1450 元/套
27	THPFRB-1 型 智能机器人实训模型	1950 元/台
28	THPFDT-1 型 四层电梯实训模型	3500 元/台
29	THPFDT-1B 型 五层电梯实训模型	4600 元/台
30	THPFJX-2 型 气动机械手实训模型	13600 元/套
31	THPFXC-1A 型 小车运动控制系统实训模型	3750 元/台
32	THPFXC-1B 型 小车运动控制系统实训模型	4600 元/台
33	THPFXC-2 型 小车运动控制系统实训模型	6700 元/台
34	THPFMJ-1 型 门禁控制系统实训模型	3900 元/台
35	THPFJT-1A 型 十字路口交通灯实训模型	2950 元/台
36	THPFDY-1 型 单容水箱液位实训对象系统（模拟量实物）	5200 元/台
37	THPFSY-2 型 双容水箱液位实训对象系统（模拟量实物）	7900 元/台
38	THPFWY-1 型 温度•压力检测实训模型（模拟量实物）	8300 元/台
39	THPFWS-1 型 智能温室控制实训模型（模拟量实物）	6400 元/台
40	THFCHY-1 型 变频恒压供水技能实训模型	9850 元/台
41	THPFDC-1 型 带传动实训模型	4300 元/台
42	THFPFQ-1 型 音乐喷泉控制实训模型	7600 元/台
43	THPFZC-1 型 自动送料装车实训模型	2700 元/台
44	THPFJZ-1 型 太阳能基站光照跟随实训模型	19800 元/套

产品其它费用：

1. 托运费 需方承担，按运输部门实际收费结算；
2. 包装费 400-600 元/套；
3. 调试费 按照产品的品种数量、技术含量及调试工作量进行计算，单台套起步价 300-700 元，按铁路里程计算，每一百公里加 50 元，每增加一台另加 100 元。订购十套

以上，免收调试费。

销售指南:

一、THPFSM-1 型 可编程控制器实训装置(西门子)

本实训装置集可编程控制器、STEP7 Micro WIN 编程软件、仿真实训教学软件、实训模块、实物、电机实操板等于一体。在本装置上，可直观地进行 PLC 的基本指令练习、多个 PLC 实际应用的模拟及实物控制。装置配备的主机采用德国西门子 S7-200 型(CPU224 AC/DC/RELAY 内置数字量 I/O < 14 路数字量输入/10 路数字量输出 >) 可编程控制器，配套 PC/PPI 通信编程电缆、三相鼠笼异步电机，并提供实训所需的+24V/1A、+5V/1A 直流电源。

1. 部件明细价格表

序号	编号	名称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 张	1400
3	SM10	主机实训组件(配有 PC/PPI 通信编程电缆)	1 件	3600
4	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
5	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
6	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
7	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
8	A14	多种液体混合装置	1 件	250
9	A15	自动售货机	1 件	290
10	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
11	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
12	A18	加工中心	1 件	260
13	A19	三层电梯	1 件	330
14	B10	步进电机/直线运动(实物)	1 件	1550
15	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
16	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
17		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	260

THPFSM-1 型 可 编 程 控 制 器 实 训 装 置 (西 门 子)
15600 元/套

用户可以根据实训要求，选择相应实训模块再计算价格。

二、THPFSM-2 型 网络型可编程控制器综合实训装置(西门子)

1. 部件明细价格表

序	编号	名称	数量	单价
---	----	----	----	----

号				(元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 张	1400
3	SM11	主机实训组件(配有 PC/PPI 通信编程电缆)	1 件	6200
4	SM12	主机实训组件(配有 PC/PPI 通信编程电缆)	1 件	6100
5	SM13	主机实训组件(配有 PC/PPI 通信编程电缆)	1 件	7800
6	SM14	主机实训组件(配有 PC/PPI 通信编程电缆)	1 件	9200
7	SM15	主机实训组件(配有 PC/PPI 通信编程电缆)	1 件	10800
8	SM16	主机实训组件(配有 PC/PPI 通信编程电缆)	1 件	10500
9	SM17	主机实训组件(配有 PC/PPI 通信编程电缆)	1 件	12900
10	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
11	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
12	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
13	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
14	A14	多种液体混合装置	1 件	250
15	A15	自动售货机	1 件	290
16	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
17	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
18	A18	加工中心	1 件	260
19	A19	三层电梯控制	1 件	330
20	A19-1	四层电梯控制	1 件	360
21	A20	自动洗衣机/电镀生产线	1 件	290
22	B10	步进电机/直线运动(实物)	1 件	1550
23	B11	直流电机控制/温度控制(模拟量控制)(实物)	1 件	1400
24	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
25	B21	网孔板(器件用户自己必配或由本企业代为采购)	3 件	150×3
26	C10	变频器实训组件	1 件	3900
27	C21	触摸屏实训组件	1 件	8700
28		CP5611 专业网卡	1 张	5200
29		网络连接器	1 只	280
30	DD03-6	不锈钢电机导轨、光码盘测速系统(日本欧姆龙 1024 光码盘)及数显转速表	1 件	3600
31	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
32		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	350

THPFSM-2 型 网络型可编程控制器综合实训装置(西门子)

用户根据实训要求选择主机实训组件、具体实训模块等确定价格

2. PLC 高级技能实训项目所需元器件清单（每套配置清单）

序号	名称	型号与规格	数量
1	交流接触器	LC1-D0610N M5	6 只
2	辅助触头	LA1-DN11	6 只
3	热继电器	JRS1D-25/Z (0.63-1A)	1 只
4	热继电器底座	JRS1-25	1 只
5	低压断路器	DZ108-20/10-F (0.63-1A)	1 个
6	电磁铁	SA-1192	1 只
7	熔断器及熔断芯	RT18-32/3P-3A	2 只
8	平动按钮	LA42 (B) P-11/Y	2 只
9	平动按钮	LA42 (B) P-11/G	2 只
10	平动按钮	LA42 (B) P-11/R	3 只
11	旋钮开关	LA42 (B) X2-11/B	2 只
12	三位旋钮开关	LA42 (B) X3-22/B	1 只
13	行程开关	JW2A11H/LTH	5 只
14	行程开关	LX9-001	2 只
15	平头指示灯	AD17-16/AC 220V (G/R)	4 只
16	按钮开关盒	B06501A-4T1	3 个
17	接线端子	RBT4	50 片
18	塑料软铜线	0.75mm×42	100m
19	塑料软铜线	0.4mm×23	100m
20	走线槽	25×25	6 条
21	平导轨	400mm	3 条
22	号码管	Φ3	0.5m
23	圆头不锈钢螺丝	M4×12	50 只
24	不锈钢平垫	Φ4	100 只
25	不锈钢螺母	M4	50 只

注：用户可自行采购或向“天煌”购买 每套元器件价格
2300 元/套

三、THPFSM-3 型 网络型可编程控制器综合实训装置(西门子)

1. 部件明细价格表

序号	编号	名称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 件	1400

3	SM20	主机实训组件（配有 PC/MPI 通信编程电缆）	1 件	22100
4	SM21	主机实训组件（配有 PC/MPI 通信编程电缆）	1 件	39800
5	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
6	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
7	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
8	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
9	A14	多种液体混合装置	1 件	250
10	A15	自动售货机	1 件	290
11	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
12	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
13	A18	加工中心	1 件	260
14	A19	三层电梯控制	1 件	330
15	A19-1	四层电梯控制	1 件	360
16	A20	自动洗衣机/电镀生产线	1 件	290
17	B10	步进电机/直线运动（实物）	1 件	1550
18	B11	直流电机控制/温度控制（模拟量控制）（实物）	1 件	1400
19	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
20	B21	网孔板（器件用户自己必配或由本企业代为采购）	3 件	150×3
21	SM31	远程 I/O 实训组件	1 件	5900
22	C10-1	变频器实训组件	1 件	7400
23	C23	触摸屏实训组件	1 件	7600
24		CP5611 专业网卡	1 张	5200
25		网络连接器	1 只	280
26	DD03-6	不锈钢电机导轨、光码盘测速系统（日本欧姆龙 1024 光码盘）及数显转速表	1 件	3600
27	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
28		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	350

THPFSM-3 型 网络型可编程控制器综合实训装置(西门子)

用户根据实训要求选择主机实训组件、具体实训模块等确定价格

四、THPFSL-1 型 可编程控制器实训装置(三菱)

本实训装置集可编程逻辑控制器、GX Developer 编程软件、仿真实训教学软件、实训模块、实物、电机实操板等于一体。在本装置上，可直观地进行 PLC 的基本指令练习、多个 PLC 实际应用的模拟及实物控制。装置配备的主机采用日本三菱 FX 系列(FX1N-24MR AC/DC/RELAY 内置数字量 I/O < 14 路数字量输入/10 路数字量输出 >)可编程序控制器，配套 SC-09 通信编程电缆、三相鼠笼异步电机，并提供实训所需的+24V/1A、+5V/1A 直

流电源。

1. 部件明细价格表

序号	编号	名 称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 件	1400
3	FX10	主机实训组件（配有 SC-09 通信编程电缆）	1 件	3600
4	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
5	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
6	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
7	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
8	A14	多种液体混合装置	1 件	250
9	A15	自动售货机	1 件	290
10	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
11	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
12	A18	加工中心	1 件	260
13	A19	三层电梯	1 件	330
14	B10	步进电机/直线运动（实物）	1 件	1550
15	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
16	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
17		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	260

THPFSL-1 型 可 编 程 控 制 器 实 训 装 置（三 菱）
15600 元/套

用户可以根据实训要求，选择相应实训模块再计算价格。

五、THPFSL-2 型 网络型可编程控制器综合实训装置(三菱)

1. 部件明细价格表

序号	编号	名 称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 件	1400
3	FX11	主机实训组件（配有 SC-09 通信编程电缆）	1 件	5600
4	FX12	主机实训组件（配有 SC-09 通信编程电缆）	1 件	7500
5	FX13	主机实训组件（配有 SC-09 通信编程电缆）	1 件	8700
6	FX14	主机实训组件（配有 SC-09 通信编程电缆）	1 件	10600
7	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
8	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
9	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260

10	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
11	A14	多种液体混合装置	1 件	250
12	A15	自动售货机	1 件	290
13	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
14	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
15	A18	加工中心	1 件	260
16	A19	三层电梯控制	1 件	330
17	A19-1	四层电梯控制	1 件	360
18	A20	自动洗衣机/电镀生产线	1 件	290
19	B10	步进电机/直线运动（实物）	1 件	1550
20	B11	直流电机控制/温度控制（模拟量控制）（实物）	1 件	1400
21	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
22	B21	网孔板（器件用户自己必配或由本企业代为采购）	3 件	150×3
23	C11	变频器实训组件	1 件	2800
24	C21	触摸屏实训组件	1 件	8700
25	DD03-6	不锈钢电机导轨、光码盘测速系统（日本欧姆龙 1024 光码盘）及数显转速表	1 件	3600
26	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
27		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	260

THPFSL-2 型 网络型可编程控制器综合实训装置(三菱)

用户根据实训要求选择主机实训组件、具体实训模块等确定价格

六、THPFOR-1 型 可编程控制器实训装置(欧姆龙)

本实训装置集可编程逻辑控制器、CX Programmer 编程软件、仿真实训教学软件、实训模块、实物、电机实操板等于一体。在本装置上，可直观地进行 PLC 的基本指令练习、多个 PLC 实际应用的模拟及实物控制。装置配备的主机采用日本欧姆龙 CPM2AH-20CDR-A 主机（AC/DC/RELAY），内置数字量 I/O（12 路数字量输入/8 路数字量输出），配套通信编程电缆、三相鼠笼异步电机，并提供实训所需的+24V/1A、+5V/1A 直流电源。

1. 部件明细价格表

序号	编号	名 称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 件	1400
3	OR10	主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	2700
4	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
5	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260

6	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
7	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
8	A14	多种液体混合装置	1 件	250
9	A15	自动售货机	1 件	290
10	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
11	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
12	A18	加工中心	1 件	260
13	A19	三层电梯	1 件	330
14	B10	步进电机/直线运动（实物）	1 件	1550
15	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
16	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
17		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	260

2. 产品价格

THPF0R-1 型 可 编 程 控 制 器 实 训 装 置（欧 姆 龙）
14700 元/套

用户可以根据实训要求，选择相应实训模块再计算价格。

七、THPF0R-2 型 网络型可编程控制器综合实训装置(欧姆龙)

1. 部件明细价格表

序号	编号	名 称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 件	1400
3	OR11	主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	3900
4	OR12	主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	6200
5	OR13	主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	4300
6	OR14	主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	6900
7	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
8	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
9	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
10	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
11	A14	多种液体混合装置	1 件	250
12	A15	自动售货机	1 件	290
13	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
14	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
15	A18	加工中心	1 件	260
16	A19	三层电梯控制	1 件	330

17	A19-1	四层电梯控制	1 件	360
18	A20	自动洗衣机/电镀生产线	1 件	290
19	B10	步进电机/直线运动（实物）	1 件	1550
20	B11	直流电机控制/温度控制（模拟量控制）（实物）	1 件	1400
21	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
22	B21	网孔板（器件用户自己必配或由本企业代为采购）	3 件	150×3
23	C12	变频器实训组件	1 件	2800
24	C21	触摸屏实训组件	1 件	8700
25	DD03-6	不锈钢电机导轨、光码盘测速系统（日本欧姆龙 1024 光码盘）及数显转速表	1 件	3600
26	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
27		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	350

THPF0R-2 型 网络型可编程控制器综合实训装置(欧姆龙)

用户根据实训要求选择主机实训组件、具体实训模块等确定价格

八、THPFSN-1 型 可编程控制器实训装置(施耐德)

本实训装置集可编程逻辑控制器、TwidoSoft 编程软件、仿真实训教学软件、实训模块、实物、电机实操板等于一体。在本装置上，可直观地进行 PLC 的基本指令练习、多个 PLC 实际应用的模拟及实物控制。装置配备的主机采用法国施耐德 Twido 系列 (TWDLCAA24DRF AC/DC/RELAY 内置数字量 I/O < 14 路数字量输入/10 路数字量输出 >) 可编程序控制器，配套 TSXPCX3030-C 通信编程电缆、三相鼠笼异步电机，并提供实训所需的 +24V/1A、+5V/1A 直流电源。

1. 部件明细价格表

序号	编号	名 称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 件	1400
3	SN10	主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	3300
4	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
5	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
6	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
7	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
8	A14	多种液体混合装置	1 件	250
9	A15	自动售货机	1 件	290
10	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
11	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260

12	A18	加工中心	1 件	260
13	A19	三层电梯	1 件	330
14	B10	步进电机/直线运动（实物）	1 件	1550
15	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
16	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
17		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	260

THPFSN-1 型 可 编 程 控 制 器 实 训 装 置（施耐德）
15300 元/套

用户可以根据实训要求，选择相应实训模块再计算价格。

九、THPFSN-2 型 网络型可编程控制器综合实训装置(施耐德)

实训装置基本配置及功能同“THPFSM-2 型网络型可编程控制器综合实训装置（西门子）”一样

1. 部件明细价格表

序号	编号	名 称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 件	1400
3	SN11	主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	5500
4	SN12	主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	7600
5	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
6	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
7	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
8	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
9	A14	多种液体混合装置	1 件	250
10	A15	自动售货机	1 件	290
11	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
12	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
13	A18	加工中心	1 件	260
14	A19	三层电梯控制	1 件	330
15	A19-1	四层电梯控制	1 件	360
16	A20	自动洗衣机/电镀生产线	1 件	290
17	B10	步进电机/直线运动（实物）	1 件	1550
18	B11	直流电机控制/温度控制（模拟量控制）	1 件	1400
19	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
20	B21	网孔板（器件用户自己必配或由本企业代为采购）	3 件	150×3
21	C13	变频器实训组件	1 件	2600

22	C21	触摸屏实训组件	1 件	8700
23	DD03-6	不锈钢电机导轨、光码盘测速系统（日本欧姆龙 1024 光码盘）及数显转速表	1 件	3600
24	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
25		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	350

THPFSN-2 型 网络型可编程控制器综合实训装置(施耐德)

用户根据实训要求选择主机实训组件、具体实训模块等确定价格

十、THPFPS-1 型 可编程控制器实训装置(松下)

本实训装置集可编程逻辑控制器、Control FFWIN GR 编程软件、仿真实训教学软件、实训模块、实物、电机实操板等于一体。在本装置上，可直观地进行 PLC 的基本指令练习、多个 PLC 实际应用的模拟及实物控制。装置配备的主机采用松下 FP-X 系列 (AFPX-L30R AC/DC/RELAY 内置数字量 I/O < 16 路数字量输入/14 路继电器输出 >) 可编程序控制器，配套通信编程电缆、三相鼠笼异步电机，并提供实训所需的 +24V/1A、+5V/1A 直流电源。

1. 部件明细价格表

序号	编号	名 称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 件	1400
3	PS10	主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	3200
4	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
5	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
6	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
7	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
8	A14	多种液体混合装置	1 件	250
9	A15	自动售货机	1 件	290
10	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
11	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
12	A18	加工中心	1 件	260
13	A19	三层电梯	1 件	330
14	B10	步进电机/直线运动（实物）	1 件	1550
15	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
16	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
17		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	260

THPFPS-1 型 可 编 程 控 制 器 实 训 装 置 (松 下)

15200 元/套

用户可以根据实训要求，选择相应实训模块再计算价格。

十一、THPFAB-1 型 可编程控制器实训装置(罗克韦尔)

1. 部件明细价格表

序号	编号	名称	数量	单价 (元)
1	PLC-01	控制屏	1 件	4300
2	PLC-02	实训桌	1 张	1400
3	AB10	MicroLogix 1400 主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	4500
4	AB11	CompactLogix 主机实训组件（配有通信编程电缆）	1 件	35700
5	A10	抢答器/音乐喷泉	1 件	260
6	A11	装配流水线/十字路口交通灯	1 件	260
7	A12	水塔水位/天塔之光	1 件	260
8	A13	自动送料装车/四节传送带	1 件	260
9	A14	多种液体混合装置	1 件	250
10	A15	自动售货机	1 件	290
11	A16	自控轧钢机/邮件分拣机	1 件	260
12	A17	机械手控制/自控成型机	1 件	260
13	A18	加工中心	1 件	260
14	A19	三层电梯	1 件	330
15	B10	步进电机/直线运动（实物）	1 件	1550
16	B20	典型电动机控制实操单元	1 件	1320
17	WDJ26	三相鼠笼异步电机	1 台	480
18		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	260

THPFAB-1 型 可编程控制器实训装置(罗克韦尔)

用户根据实训要求选择主机实训组件、具体实训模块等确定价格

十二、THPFSF-1A/1B 型 可编程序控制系统设计师综合实训装置

“THPFSF-1A/1B 型可编程序控制系统设计师综合实训装置”是根据劳动保障部制定的“可编程序控制系统设计师”培训及国家职业标准考核大纲内容，按照职业教育培训、职业技能鉴定和实训教学要求而研制的。适合职业培训学校、职教中心、鉴定站/所对四级可编程控制器设计师、三级可编程控制器设计师的技能鉴定。

1. 部件明细价格表

序号	编号	名 称	数量	单价 (元)
1		控制屏、实训桌	1 套	6700
2	FA10	FXPLC 实训组件（THPFSF-1A 型）： 配置三菱 FX2N-48MR PLC，内置数字量 I/O （24 路数字量输入/24 路继电器输出）；	1 件	10600

		FX0N-3A 模拟量模块 (2 路模拟量输入/1 路模拟量输出); FX2N-485BD 通信模块, 将 PLC 输入输出端子外接接线端子及安全插孔, 在输入端配有钮子开关, 配套 SC-09 编程电缆。		
3	FA11	变频器实训模块 (THPFSF-1A 型): 配置 FR-D720S-0.4KW 变频器, 功率 0.4W, AC220V 供电, 带有 RS485 通信接口及基本操作面板。	1 件	2800
4	SB10	S7-200PLC 实训组件 (THPFSF-1B 型): 配置西门子 CPU226 PLC, 内置数字量 I/O (24 路数字量输入/16 路继电器输出); EM235 模拟量模块 (4 路模拟量输入/1 路模拟量输出); 将 PLC 输入输出端子外接接线端子及安全插孔, 在输入端配有钮子开关, 配套 PC/PPI 编程电缆。	1 件	9800
5	SB11	变频器实训模块 (THPFSF-1B 型): 配置 MM420 变频器, 功率 0.37W, AC220V 供电, 带有 RS485 通信接口及 BOP 操作面板。	1 件	3900
6	SF10	电气控制模块: 1 只断路器、4 个保险丝座, 6 个接触器, 2 个热继电器, 6 个单按按钮, 4 个行程开关、4 个保险丝。	1 件	1350
7	SF11	开关量控制模块: 十字路口交通灯、自动售货机、四层电梯。	1 件	530
8	SF12	温度、光电控制模块: 温度控制系统: 由模拟电加热炉、晶闸管集成温控器、温度变送器、温度传感器等组成。 光电控制: 由无极调光控制器、光电传感器、白、黄、红、蓝颜色板等。	1 件	1320
9	SF13	触摸屏实训模块: 5.7 英寸 64K 色	1 件	8700
10	WDJ16	三相鼠笼异步电机	1 件	810
11	DD03-3	电机导轨、光码盘测速系统及数显转速表: 包含光码盘测速系统 (配有欧姆龙 1024 光电编码器)、数显转速表及固定电机的不锈钢导轨等。不锈钢导轨平整度好, 能保证电机与编码盘之间连接的同心度不超过 ± 5 丝, 能较好满足实训要求。	1 件	4380
12	SF14	磁粉制动器加载实训组件 该挂件与 ML01 磁粉制动器配套使用, 完成对 ML01 磁粉制动器加载控制, 同时显示相应加载转矩和电机转速。挂件提供一路连续可调恒流源和一路冷却风扇电源。恒流源提供磁	1 件	7800

		粉制动器所需的励磁电流，调节恒流源输出的大小也就调节了磁粉制动器的制动力矩，完成对电机的加载。		
13	XC-1A	小车运动控制系统实训模型： 由运动小车、同步带轮传动机构、直流电机及驱动器、光电传感器、电感式传感器、电容式传感器、行程开关等组成。	1 件	3750
14	DY-1	单容水箱液位实训对象模型：由机玻璃水箱、微型水泵、储水槽、手动阀门、液位传感器和电气控制箱组成。	1 件	5200
15		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	260

2. 产品价格:

THPFSF-1A 型 可编程序控制系统设计师综合实训装置（三菱）
54200 元/套

THPFSF-1B 型 可编程序控制系统设计师综合实训装置（西门子）
54500 元/套

十三、THPFSF-2A/2B 型 可编程序控制系统设计师高级实训装置

“THPFSF-2A/2B 型可编程序控制系统设计师高级实训装置”是根据劳动保障部制定的“可编程序控制系统设计师”培训及国家职业标准考核大纲要求，按照职业教育培训、职业技能鉴定和实训教学要求而研制的。适合职业培训学校、职教中心、鉴定站/所对二级可编程控制器设计师、一级可编程控制器设计师的技能鉴定。

1. 部件明细价格表

序号	编号	名 称	数量	单价 (元)
1		控制屏、实训桌	1 套	6700
2	FA12	FXPLC 实训组件（THPFSF-2A 型）： 配置三菱 FX2N-48MT（AC/DC/DC）PLC，内置数字量 I/O（24 路数字量输入/24 路晶体管输出）；FX0N-3A 模拟量模块（2 路模拟量输入/1 路模拟量输出）；FX2N-20GM 定位模块；FX2N-485BD 通信模块；FX2N-32CC-Link 通信模块；将 PLC 输入输出端子外接接线端子及安全插孔，在输入端配有钮子开关、输出端配有透明继电器及指示灯，配套 SC-09 编程电缆。	1 件	24700
3	FA13	QPLC 实训组件（THPFSF-2A 型）： 配置三菱 Q01CPU，程序容量：14K 步；电源模块 Q61P；基板 Q33B，3 槽；QJ61BT11N CC-link 总线模块；QJ71E71-100 以太网模块	1 件	32500

4	FA14	CC-Link 远程 I/O 实训组件(THPFSF-2A 型): AJ65SBT1-16D 远程输入模块; AJ65SBT1-16T 远程输出模块	1 件	5300
5	FA15	伺服驱动器实训模块 (THPFSF-2A 型): 配置三菱 MR-J3 伺服驱动器及伺服电机, 直线移动装置, 位置显示尺, 限位开关等。	1 件	13800
6	SB12	S7-200 PLC 实训组件 (THPFSF-2B 型): 配置西门子 CPU226 (DC/DC/DC) PLC, 内置数字量 I/O (24 路数字量输入/16 路晶体管输出); EM235 模拟量模块 (4 路模拟量输入/1 路模拟量输出); EM253 定位模块 (2 块); EM277 PROFIBUS-DP 通信模块; 配套 PC/PPI	1 件	24600
7	SB13	S7-300 PLC 实训组件 (THPFSF-2B 型): CPU313-2DP, 24VDC 供电、带 PROFIBUS-DP 主从接口; MMC 存储卡 64K 字节; 集成 16 路数字量输入/16 路数字量输出; 配有 CP343-1 工业以太网通信模块; 含 MPI 及工业以太网通信, 配套 CP5611 工业网卡	1 件	32800
8	SB14	PROFIBUS-DP 远程 I/O 实训组件(THPFSF-2B 型): IM153-1 PROFIBUS-DP 接口模块及 SM323 数字量模块 (16 路数字量输入/16 路数字量输出)	1 件	9100
9	SB15	伺服驱动器实训模块 (THPFSF-2B 型): 配置西门子 V80 伺服驱动器及伺服电机, 直线移动装置, 位置显示尺, 限位开关等。	1 件	11000
10	XC-1B	小车运动控制系统实训模型: 由运动小车、同步带轮传动机构、步进电机、光电传感器、电感式传感器、电容式传感器、行程开关等组成。	1 件	4600
11	EW-1	平面二维运动控制实训模型: 实训模型的执行机构使用直线导轨, 传动机构使用钢丝加固型 HTD 同步齿形带传动, X、Y 轴之间在水平方向相互垂直结构; 电动拾落笔及换笔机构, 可实现六种不同颜色的笔自动调换; 电气控制由交流伺服电机及驱动器、行程限位开关、电磁铁等器件组成。	1 件	38700

12	RB-1	多自由度机械手控制实训模型： 由底板、实训桌（型材结构）、旋转底座、气动部分、手爪、三维(X、Y、Z)运动机械及电气控制等四部分组成。气动部分由电磁阀和汽缸组成；三维运动机械部分是一个采用滚珠丝杠传动和齿轮传动相结合的模块化结构，用于实现定位功能。	1 件	26500
13	SY-2	双容水箱液位实训对象系统： 由两个有机玻璃水箱、微型水泵、储水槽、手动阀门、液位传感器、流量计、压力变送器和电气控制箱组成。	1 件	15440
14		高可靠护套结构手枪插实训连接线	1 套	260

2. 产品价格:

THPFSF-2A 型 可编程序控制系统设计师高级实训装置（三菱）
168500 元/套

THPFSF-2B 型 可编程序控制系统设计师高级实训装置（西门子）
169700 元/套

