

# 西门子烟台PLC模块总代理

产品名称	西门子烟台PLC模块总代理
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

## 产品详情

西门子烟台PLC模块总代理

### 基本单元 (BU)

可对 I/O 模块进行电气和机械互连，包含用于过程接线的端子。电缆连接是通过采用节省空间的插入式技术的端子完成的。如有必要，可从基本单元上卸下接线盒并进行更换。

共有 4 种类型（BU 类型 A0），每种类型均带有用于模块的 16 个端子（端子编号为 1-16）和用于电源电压的 2 个端子（端子 L+ 和 M）。

带有浅色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 A0 基本单元

这些基本单元将自组装电源总线（P1、P2 和

AUX）与左侧的相邻模块分开，从而形成一个新负载组。

电源电压通过带有红色和蓝色弹簧型常闭触点的下面端子送到 P1 (+) 和 P2 (-)，\*\*\*连续热负载为 10 A。

浅色基本单元可带有附加的 10 个内部跨接辅助端子（端子 1 A 至 10 A）。可将高达 24 VDC 的电压或保护接地 (PE) 导线连接至 AUX 导轨。

带有深色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 A0 基本单元

这些基本单元与浅色基本单元类似，不同之处在于，它们将电压总线 P1、P2 和 AUX 连接\*\*\*侧的相连模块，从而将其电压组进行扩展

通过 L+ 和 M- 端子，可将电源电压连接\*\*\*一个负载组，或用于为外部负载供电。

深色基本单元也具有一个带 10 个附加 AUX 端子的型号。

带有用于模拟量模块的特殊功能的类型 A1 基本单元

除了上面所述的 4 个类型 A0

基本单元外，还有带有用于模拟量模块的特殊功能的基本单元（类型 A1）。

对于这些基本单元，端子温度可通过一个集成传感器来记录，并可用于热电偶以进行自动温度补偿。

类型 A1 基本单元也可带有附加的 2 x 5 内部跨接端子（1B 至 5B 以及 1C 至 5C），以便使用高达 24 VDC 的单独隔离传感器电源电压。

暗色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 B0 基本单元

类型为 B0 的基本单元用于额定电压在 24 V DC 和 230 V AC 之间且每个通道的电流高达 5 A 的 I/O 模块（例如，用于 230 V AC 继电器模块）。

## 浅色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 C0 基本单元

类型为 C0 的基本单元用于额定电压在 24 V DC 和 230 V AC 之间以及电流高达 10 A 的 I/O 模块（例如，用于 AS-I 主站）。

## 暗色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 D0 基本单元

类型为 D0 的基本单元用于额定电压达 400 V AC 且电流高达 10 A 的 I/O 模块（例如，用于 400 V AC AI Energy Meter 电能测量模块）。

除了成熟的有线连接，您还可以选择无线连接的 ET 200pro IWLAN 版本，接口模块还有带 CPU 功能的版本。ET 200pro 的特点是具有完备的模块种类：电源模块、数字和模拟 I/O 模块、电机起动器和 RFID 模块，因此能够非常灵活的满足各种自动化的要求。

源于 ET 200pro 坚固的设计，因此可以用在高机械负载的场合中。电子装置和终端模块可以在工作中热插拔提高了工厂的可用性

1) 在遇到非标准协议时,如何能够像使用 Modbus、Devicenet 等硬件单元时,在程序中只建立数据连接表,填写有用表回送的数据,只把有用的数据保存到 plc

内存。欧姆龙 CJ 系列 PLC 的协议宏功能,将协议格式使用第三方软件,方便的写入到串行通信模块中,在 PLC 程序中只需调用要按照串口模块中的协议序列号即可完成程序。2) 对于数据串很长的回送响应,也可以在协议宏中添加校验等数据,可以通过变量数据进行区分,只将仪表的当前数值(温度、压力等)译码并写入到 PLC 指定的内存中,PLC 时,只需要读取自身的寄存器就可以完成。3) 协议宏通信功能:是用来控制 PLC 与第三方设备进行数据交换的另一需要配备串行通信单元,通过 RS232 方式实现 1:1 的连接,也可以通过 RS/422/485 方式实现 1:N 的连接。通过带有的通信 Protocol 可以对通信格式进行编程

在通信领域内,有两种数据通信

方式:串行通信和并行通信。串行通信:是指使用一条数据线,将数据一位一位地依次传输,每一位数据占据一个固定的时间,用于 PC 与 PC、PC 与外设之间的远距离通信。串行接口按电气标准及协议来分包括 RS-232-C、RS-422、RS485 等。RS-232-C、RS-422 与 RS-485 标准只对接口的电气特性做出规定,而 RS-485 标准还对通信电缆或协议。

1)

串行通信由于没有一个标准的通信协议,所以自动化设备的通信协议非常多,常用的 Modbus、Profibus、Devicenet 等,plc

一般都带有标准的硬件单元,所以在使用这些协议时,程序上只需要建立标准数据连接表就可以,无需在按照协议格式填写校验等内容。2) 但是遇到一些没有标准协议的设备,比如一些仪表采用的 SWP 协议,就需要在程序中按照第三方设备完整的填写在 PLC 内存中,然后再使用串行通信指令,将数据由制定的通信接口发送出去,然后再按照响应数据的格式编写程序,而且遇到变量数据,校验码又不能提前计算好写入内存,只能在程序中编写校验程序,这样不可避免造成程序非常繁琐。3) 如 SWP 系列仪表的通信协议,PLC 读取仪表当前的数值(温度、压力等),需要按照协议内容发送命令

送的数据(读取当前测量数值),“图2”仪表回送的响应数据,按照协议内容,该数据是一个ASC码格式的浮点数,在有“图2”中低字节、高字节、小数点,是当前需要的数据,所以需要在程序中使用数据处理指令,将有用的数据格式数据转换成16/10进制的数据,才完成仪表数据读取的工作。

plc的容量包括I/O点数和用户存储容量两个方面。 1.I/O点数的选择 三菱plc

平均的I/O点的价格还比较高,因此应该合理选用PLC的I/O点的数量,在满足控制要求的前提下力争使用的I/O点少,但必须留有一定的裕量。通常I/O点数是根据被控对象的输入、输出信号的实际需要,再加上10%~15%的裕量来确定。 2.三菱plc存储容量的选择 用户程序所需的存储容量大小不仅与PLC系统的功能有关,而且还与功能实现的方法、程序编写水平有关。一个有经验的程序员和一个初学者,在完成同一复杂功能时,其程序量可能相差25%之多,所以对于初学者应该在存储容量估算时多留裕量。PLC的I/O点数的多少,在很大程度上反映了PLC系统的功能要求,因此可在I/O点数确定的基础上,按下式估算存储容量后,再加20%~30%的裕量。存储容量(字节)=开关量I/O点数×10+模拟量I/O通道数×100另外,在存储容量选择的同时,注意对存储器的类型的选择。

自锁就是连续工作。互锁就是多个电器中互相制约,只有一个能工作。

三菱plc 触摸屏连接线的引脚定义2N PLC GT1150触屏连接电缆触摸屏侧(下图左侧的数字) 9针 D-SUB阳型 R PLC侧(下图右侧的数字) 8针 MINI DIN 阳型 FX2N圆口编程口 1 - - 2 2 - - 7 4/5短 - - 6/3短 6 - - 1 7 - - 4 9 - - 5自制PLC连接线图,,三菱的,有一张232的连接线图,奉献给大家,用过了,不错.三菱FX系列编程电缆自制方法特是: 5.2.3