

浙江西门子工业电源全国总代理

产品名称	浙江西门子工业电源全国总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:开关电源 稳压电源 SITOP电源 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	135****9816 135****9816

产品详情

浙江西门子工业电源全国总代理

浙江西门子工业电源全国总代理

为继电器输出型接口电路。继电器输出型接口电路的特点是可驱动交流或直流负载，允许通过的电流大，但其触点通断速度慢，不适合输出频率高的脉冲信号。当加计数端输入上升沿时进行加计数，当减计数端输入上升沿时进行减计数。C246 ~ C250高速计数器当前的计数方式可通过M80246 ~ M80250的状态来了解，状态为ON表示正在进行减计数，状态为OFF表示正在进行加计数。

通信接口、扩展接口与电源1.通信接口PLC配有通信接口，可通过通信接口与监视器、打印机、其他PLC和计算机等设备进行通信。PLC与编程器或写入器连接，可以接收编程器或写入器输入的程序；PLC与打印机连接，可将过程信息、系统参数等打印出来；PLC与人机界面（如触摸屏）连接，可以在人机界面直接操作PLC或监视PLC工作状态；PLC与其他PLC连接，可组成多机系统或连接成网络，实现更大规模的控制；与计算机连接，可组成多级分布式控制系统，实现控制与管理相结合。2.扩展接口为了提升PLC的性能，增强PLC控制功能，可以通过扩展接口给PLC加接一些专用功能模块，如高速计数模块、闭环控制模块、运动控制模块、中断控制模块等。

3.电源

PLC一般采用开关电源供电，与普通电源相比，PLC电源的稳定性好、抗干扰能力强。PLC的电源对电网提供的电源稳定度要求不高，一般允许电源电压在其额定值 $\pm 15\%$ 的范围内波动。有些PLC还可以通过端子向外提供24V直流电源。

PLC是一种由程序控制运行的设备，其工作方式与微型计算机不同，微型计算机运行到结束指令END时，程序运行结束。PLC运行程序时，会按顺序依次逐条执行存储器中的程序指令，当执行完Z后的指令后，并不会马上停止，而是又重新开始再次执行存储器中的程序，如此周而复始。PLC的这种工作方式称为循环扫描方式。PLC有两个工作模式：RUN（运行）模式和STOP（停止）模式。当PLC处于RUN模式

时，系统会执行用户程序；当PLC处于STOP模式时，系统不执行用户程序。PLC正常工作时应处于RUN模式，而在下载和修改程序时，应让PLC处于STOP模式。PLC两种工作模式可通过面板上的开关进行切换。浙江西门子工业电源全国总代理

PLC处于RUN模式时，执行输入采样、处理用户程序和输出刷新所需的时间称为扫描周期，一般为1~10ms。扫描周期与用户程序的长短、指令的种类和CPU执行指令的速度有很大的关系。PLC正转控制电路与内部用户程序工作过程如下：

当按下起动按钮SB1时，输入继电器I0.0线圈得电（电流途径：DC24V正端 SB1 I0.0端子 I0.0线圈 1M端子 24V负端），I0.0线圈得电会使用户程序中的I0.0常开触点（软件触点）闭合，输出继电器Q0.0线圈得电（得电途径：左等效电源线 已闭合的I0.0常开触点 I0.1、I0.2常闭触点 Q0.0线圈 右等效电源线），Q0.0线圈得电一方面使用户程序中的Q0.0常开自锁触点闭合，对Q0.0线圈供电进行锁定，另一方面使输出端的Q0.0硬件常开触点闭合（Q0.0硬件触点又称物理触点，实际是S7-200 SMART

PLC是在S7-200 PLC之后推出的整体式PLC，其软、硬件都有所增强和改进，主要特点如下：

- 1) 机型丰富。CPU模块的I/O点Z多可达60点（S7-200 PLC的CPU模块I/O点Z多为40点），另外CPU模块分为经济型（CR系列）和标准型（SR、ST系列），产品配置更灵活，可最大限度为用户节省成本。浙江西门子工业电源全国总代理
- 2) 编程指令与S7-200 PLC绝大多数相同，只有少数几条指令不同，已掌握S7-200 PLC指令的用户几乎不用怎么学习，就可以为S7-200 SMART PLC编写程序。
- 3) CPU模块除了可以连接扩展模块外，还可以直接安装信号板，以增加更多的通信端口或少量的I/O点数。
- 4) CPU模块除了有RS-485端口外，还增加了以太网端口（俗称网线端口），可以用普通的网线连接计算机的网线端口来下载或上传程序。CPU模块也可以通过以太网端口与西门子触摸屏、其他带有以太网端口的西门子PLC等进行通信。
- 5) CPU模块集成了Micro SD卡槽，用户可以用市面上Micro SD卡（常用的手机存储卡），就可以更新内部程序和升级CPU固件（类似手机的刷机），
- 6) 采用STEP 7-Micro/WIN SMART编程软件，软件体积小（安装包不到200MB），可免费安装使用，无须序列号，软件界面友好，操作更人性化。