

西门子V20全国一级供货商

产品名称	西门子V20全国一级供货商
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:变频器 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	18771792116

产品详情

热电偶或热电阻扩展模块是模拟量模块的独特方式，可相互连接热电阻和热电偶测温度。热电偶或热电阻扩展模块能够支持多种热电偶和热电阻。热电偶扩展模块型号规格为EM AR02，温度检测屏幕分辨率为0.1 /0.1 ，电阻的测量精密度为15位符号位；热电阻扩展模块型号规格为EM AT04，温度检测屏幕分辨率和电阻的测量精密度与热电偶同样。

（6）相关设备

相关设备就是为了充足和容易地运用系统软件硬件与软件网络资源而开发与所使用的一些机器设备，主要包括程序编写机器设备、人机对战操作面板等。

程序编写机器设备主要是用于开展可执行程序编制、存储和体系等，并把可执行程序送进PLC中，在调节环节中，进行监控和故障测试。S7-200 SMART PLC的数控编程软件为STEP 7-Micro/WIN SMART。

人机对战操作面板主要是指专用型操作工页面。比较常见的如触摸面板、plc触摸屏等，用户可以通过此设备快速地完成各种调节与控制每日任务。

S7-200 SMART PLC的内部构造

S7-200 SMART PLC的内部构造，其CPU模块、存储芯片模块、键入/输入输出模块及开关电源集中化封装形式在同一塑胶外壳内。当操作系统必须拓展时，可以选用所需要的扩展模块与主机连接。（1）输入端子是外界输入信号与PLC相连的接线端子排，在顶端轴承端盖下边。除此之外，顶端轴承端盖下边也有键入公共性接线端子和PLC工作中电源接线端子。

（2）输出端子 输出端子是外界负荷与PLC相连的接线端子排，在底部轴承端盖下边。除此之外，底端轴承端盖下边也有导出公共性接线端子和24V直流电电源端子，24V直流稳压电源为传感器和光电传感器等

提供动力。

(3) 键入状态灯 (LED) 键入状态灯用以表明是否存在键入控制信号连接PLC。当标示灯亮了时,表明有控制信号连接PLC;当电源灯不亮时,表明并没有控制信号连接PLC。

西门子V20全国一级供货商

浔之漫智控技术(上海)有限公司(sqw-xzm-ssm)

本公司是西门子授权代理商 自动化产品,全新,西门子PLC,西门子屏,西门子数控,西门子软启动,西门子以太网西门子电机,西门子变频器,西门子直流调速器,西门子电线电缆我公司**供应,德国进口

(4) 导出状态灯 (LED) 导出状态灯用以表明是否存在脉冲信号推动实行机器设备。当电源指示灯亮时,表明有脉冲信号推动外围设备;当电源灯不亮时,表明并没有脉冲信号推动外围设备。

(5) 运作状态灯 运作状态灯有RUN、STOP、ERROR3个,在其中RUN、STOP显示灯用以表明各项工作方法。当RUN显示灯亮时,表明工作状态;当STOP显示灯亮时,表明终止情况;当ERROR显示灯亮时,表明系统异常,PLC停止运行。

(6) 内存卡插孔 该插口插进Micro SD卡,能够烧录和PLC固件升级。

(7) 拓展数据采集模块 用以联接扩展模块,选用端子式联接,使模块连接更加紧密。

(8) 挑选元器件 能选信号板或通讯板,完成**化配备的与此同时,又能节省控制箱安装室内空间。

(9) RS-485串行通讯接口 能够实现PLC与电脑中间、PLC与PLC中间、PLC与另一台间的通讯。

(10) 千兆以太网 用以系统软件下载及设备组态软件。系统软件下载时,只需1条以太网接口线就可以,不用选购专用系统软件下载线。

1.2.2 S7-200 SMART PLC外界接线方法

外界布线设计方案都是PLC控制控制系统设计不可或缺的一部分之一。因为CPU控制模块、输出类型外部电源供电方式的不同,PLC外界布线也有所不同。由于PLC的内部布线与输出等级等多种因素相关,这书提出了S7-200 SMART PLC基本型和实用两类接线端子排布状况,灯亮了时,表明有控制信号连接PLC;当电源灯不亮时,表明并没有控制信号连接PLC。

外界布线设计方案都是PLC控制控制系统设计不可或缺的一部分之一。因为CPU控制模块、输出类型外部电源供电方式的不同,PLC外界布线也有所不同。由于PLC的内部布线与输出等级等多种因素相关,这书提出了S7-200 SMART PLC基本型和实用两类接线端子排布状况,(1) CPU SR30的布线

在图1-3中L1、N接线端子接交流电,工作电压容许范围包括85~264V。L

、M为PLC往外导出24V/300mA直流稳压电源,L

为开关电源正,M为开关电源负,该开关电源可以作为输入端开关电源应用,也可以作为感应器电源。

输入端子 CPU SR30一共有18点键入,接线端子序号选用8进制。输入端子I0.0~I2.1,公共端为1M。

输出端子 CPU SR30一共有12点导出,接线端子序号也采用8进制。输出端子共有3组。Q0.0~Q0.3为组

，公共端为1L；Q0.4~Q0.7为第二组，公共端为2L；Q1.0~Q1.3为第三组，公共端为3L。依据负荷属性的不一样，导出控制回路开关电源适用交流和直流。

(2) CPU ST30布线

CPU ST30的布线，。在图1-4中，开关电源为DC 24V，输入点布线与CPU SR30同样。不同之处取决于导出点布线，输出端子共有2组。Q0.0~Q0.7为组，公共端为2L、2M；Q1.0~Q1.3为第二组，公共端为2L、2M。依据负荷的特性的差异，导出控制回路开关电源只支持直流稳压电源。

(2) 开关电源需求和测算举例说明

某系统有CPU SR20控制模块1台，2个数字信号plc模块EM DR08，3个数字量输入控制模块EM DE08，1个模拟量输入控制模块EM AE04，试计算电流耗费，看看是否可用感应器开关电源24V DC供电系统。

经测算（实际见表1-5），5V DC电流量差值=105mA>0mA，24V DC电流量差值=-12mA<0mA，5V CPU控制模块所提供的用电量足够，24V CPU控制模块所提供的电池电量不足，因而这样的情况下24V供电系统需外置直流稳压电源，具体施工中索性由外置24V直流稳压电源供电系统，也就不需要CPU控制模块里的感应器开关电源（24V DC）了，以免发生扩展模块不可以正常运转的现象。

5V DC电流量差值=105mA>0mA，24V DC电流量差值=-12mA<0mA，5V CPU控制模块所提供的用电量足够，24V CPU控制模块所提供的电池电量不足，因而这样的情况下24V供电系统需外置直流稳压电源，具体施工中索性由外置24V直流稳压电源供电系统，也就不需要CPU控制模块里的感应器开关电源（24V DC）了，以免发生扩展模块不可以正常运转的现象。

(1) 基本数据类型

S7-200 SMART PLC的计算机指令所使用的基本数据类型有：1位布尔型（BOOL）、8位字节数型（BYTE）、16位无符号整数型（WORD）、16位有标记整数型（INT）、32位标记双幕整数型（DWORD）、32位有标记双幕整数型（DINT）和32位实数型（REAL）。

(2) 数据长度与数据范围

在S7-200 SMART PLC中，不同类型的基本数据类型有着不同的数据长度和数据范围。一般来说，用位、字节数、字和双幕所占据持续个数表明不一样基本数据类型的数据长度，在其中布尔型的数据长度为1位，字节数的数据长度为8位、字的英语数据长度为16位，双幕的数据长度为32位。基本数据类型、数据长度和数据范围，程序流程区用于存放可执行程序，存储芯片为EEPROM；系统软件区用于存放PLC配备构造的参数如PLC服务器和扩展模块I/O配置编写、PLC站详细地址等，存储芯片为EEPROM。

数据区是可执行程序实施过程中的结构办公区域。这个区域用于存放工作中数据与做为存储器应用，存储芯片为EEPROM和RAM。数据区是S7-200 SMART PLC存储芯片特定区域，（1）键入印象存储器（I）与输入输出印象存储器（Q）

键入印象存储器（I）键入印象存储器是PLC用于接受外界输入信号的窗口，工程上常常将其称为键入电磁阀。在每一个扫描周期的开端，CPU都是对的每个输入点进行统一取样，并把对应的采样值载入键入印象存储器中，这一过程能够生动地将键入印象存储器比成键入电磁阀去理解，，每一个PLC的输入端子与对应的键入继电器线圈相接，若有外界数据信号键入时，相对应的键入继电器线圈得电即输入印象存储器相对应位载入“1”，系统中相对应的自锁电路关闭，常闭点断掉；当无外界输入信号时，相对应的键入继电器线圈跳停即键入印象存储器相对应位载入“0”，系统中相对应的自锁电路和常闭点维持

原先情况不会改变。

需要注意的是，键入印象存储器里的标值需要由外界数据信号推动，不可以由内部结构命令改变；键入印象存储器有无数开与关和常闭点供程序编写时进行，并且在进行程序编写时，只有发生键入继电器触点，不要出现电磁线圈。