

福建西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优

产品名称	福建西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 参数:SIEMENS 型号:S7-1500
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

福建西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优福建西门子PLC代理,福建西门子S7-1500代理,西门子PLC代理

西门子PLC局部变量表与子程序使用技巧有哪些

局部变量表

1.局部变量与全局变量

程序中的每个POU(Program Organizational Unit, 程序组织单元)均有自己的由64字节L存储器组成的局部变量表。它们用来定义有范围限制的变量,局部变量只在它被创建的POU中有效。与之相反,全局符号在各POU中均有效,只能在符号表/全局变量表中定义。全局符号与局部变量名称相同时,在定义局部变量的POU中,该局部变量的定义优先,该全局定义则在儿它POU中使用。

局部变量适用于以下两种情况:

- (1)在子程序中只用局部变量,不用**地址或全局符号,子程序可移植到别的项目去。
- (2)如果使用临时变量(TEMP),同一片物理存储器可在不同的程序中重复使用。

传感器与模拟量输入模块的接线

传感器与模拟量输入模块的连接分为下列各种情况连接带电隔离的传感器、连接不带电隔离的传感器、连接电压传感器、连接电流传感器、连接电阻和热电阻、连接带内部补偿的热电偶、连接带外部补偿的热电偶。

继电器输出的电压范围为DC5 ~ 30V或5 ~ 250V。*大电流2A，白炽灯负载为DC30W 或AC200W。

DC/DC/DC型MOSFET的1状态*小输出电压为DC20V，输出电流0.5A;0状态允许的*大电压为DC0.1V。*大白炽灯负载为5W。

g.可以扩展3块通信模块和一块信号板，CPU可以用信号板扩展一路模拟量输出或高速数字量输入/输出。

h. 4个时间延迟与循环中断，分辨率为1ms。

i.硬件实时时钟的缓存时间典型值为10天，*小值6天，25 时的*大误差为60s/月。j.集成的带隔离的PROFI NET以太网接口，可使用TCP/IP和ISO-on-TCP两种协议。支持S7通信，可以作服务器和客户机，传输速率10Mbit/s或100Mbit/s，可建立*多16个连接。自动检测传输速率，RJ-45连接器有自协商和自动交叉网线(Auto-Cross-Over)功能。后者是指用一条直通网线或者交叉网线都可以连接CPU和其他以太网设备或交换机。

k.可以使用梯形图设备和功能块图这两种编程语言。

4. S7-300模拟量输入模块的技术参数

除了1KF01-0AB0，其余模块均用红色LED指示组故障。模块与背板总线之间有隔离，热电偶、热电阻输入时进行了线性化处理。

使用屏蔽电缆时*大距离为200m，输入信号为50mV或80mV时，*大距离为50m。

5. 模拟量输入模块的扫描时间

移植设计法主要是用来对原有机电控制系统进行改造。PLC控制取代"继电器-接触器"控制已是大势所趋，用PLC改造"继电器-接触器"控制系统，根据原有的"继电器-接触器"电路图来设计梯形图显然是一条捷径。这是由于原有的"继电器-接触器"控制系统经过了长期的使用和考验，已经被证明能够完成系统要求的控制功能，而"继电器-接触器"电路图又与梯形图极为相似，因此可以将"继电器-接触器"电路图经过适当的"翻译"，直接转化为具有相同功能的PLC梯形图程序，所以人们将这种设计方法称为"移植设计法"或"翻译法"。这种设计方法没有改变系统的外部特性，对于操作工人来说，除了控制系统的可靠性提高了之外，改造前后的系统没有什么本质区别，他们不用改变长期形成的操作习惯。这种设计方法一般不需要改动控制面板及器件，因此可以减少硬件改造的费用和改造的工作量。

通道的转换时间由基本转换时间和模块的电阻测试和断线监控时间组成，基本转换时间取决于模拟量输入模块的转换方法(例如积分法和瞬时值转换法)。积分转换法的积分时间直接影响转换时间，可以在STE P7中设置积分时间。

扫描时间是指模拟量输入模块对所有被激活的模拟量输入通道进行转换和处理的的时间的总和。如果模拟量输入通道进行了通道分组，还需要考虑通道组之间的转换时间。

6. 模拟量输入模块的量程卡

模拟量输入模块的输入信号类型用量程卡(或称为量程模块)来设置。量程卡安装在模拟量输入模块的侧面，每两个通道为一组，共用一个量程卡，图2-50中的模块有8个通道，因此有4个量程卡。量程卡插入输入模块后，如果量程卡上的标记C与输入模块上的箭头标记相对，则量程卡被设置在C位置。各位置对应的测量类型和测量范围都印在模拟量模块上。