

# 西宁西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用

产品名称	西宁西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用
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SIEMENS 型号:S7-200 SMART 产地:中国
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

西宁西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用西宁门子PLC代理,西宁西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

SM 331采用积分式A/D转换器，积分时间与干扰抑制频率互为倒数。模拟量输入模块6ES7 331-7KF02-0AB0的参数见表2-8。积分时间越长，转换精度越高，快速性越差。积分时间为20ms时，对50Hz的干扰噪声有很强的抑制作用。为了抑制工频信号对模拟量信号的干扰，一般选择积分时间为20ms。点击图2-51\*左边的“积分时间”所在的方框，用弹出的菜单选择按积分时间或按干扰抑制频率来设置参数。

### 模拟量输入模块的参数

根据上述的对应关系画出梯形图。

据此，现将某卧式镗床“继电器-接触器”控制系统移值设计为PLC控制系统。

### (1)某卧式镗床“继电器-接触器”控制系统的电路图

某卧式镗床“继电器-接触器”控制系统的电路图如图5-6所示，它包括主电路、控制电路、照明电路和信号指示电路。镗床的主轴电动机M1是双速异步电动机;中间继电器KA1和KA2控制主轴电动机的启动和停止;接触器KM1和KM2控制主轴电动机的正反转;接触器KMA、KM5和时间继电器KT控制主轴电动机的变速;接触器KM3用来短接串在定子回路的制动电阻。SQ1、SQ2和SQ3、SQ4是变速操纵盘上的限位开关;SQ5和SQ6是主轴进刀与工作台移动互锁限位开关;SQ7和SQ8是镗头架和工作台的正、反向快速移动开关。

### (2)卧式镗床PLC控制系统外部的实际接线图

西宁西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用西宁门子PLC代理,西宁西门子S7-200SMART代理,西门

## 子PLC代理

### 西门子现场总线有哪几种

#### 1.CAN

CAN\*早是用于汽车内部测量与执行部件之间的数据通信。CAN总线是基于OSI模型并进行了优化。采用了其中的物理层、数据链路层、应用层，提高了实时性。CAN总线节点有优先级设定，支持点对点、一对多点、广播模式通信，各节点可随时发送消息。传输介质为双绞线，通信速率与总线长度有关。CAN总线采用短消息报文，抗干扰能力强，可靠性高，适用于开关量控制。

#### 2.Interbus

工业自动化的发展要求总线系统适应两种要求一是总线系统必须提供自动化目标的综合解决方案二是对大多数PLC供应商来说必须是独立并中立的，但目前许多解决方案都没有达到这两点，例如，西门子公司支持的Profibus，Allen-Bradley支持的DeviceNet，Telemecanique支持的FIP。Interbus不是由哪一个较大的PLC供应商独有，而是由独立的网络供应商支持，它提供中立和独立的解决方案以适应开放的系统。Interbus网络连接独立的设备，如传感器、执行器、驱动器。物理层传送数据，同时给\*多64个现场设备提供24V电源，数据作为独立的电流信号传送。Interbus的物理层采用环路连接，自动配置，无须设定网络地址，分布式配置，系统安装费用低其数据链路层采用全双工的帧传送，所有网络I/O可以同时得到数据更新。无仲裁，数据可无中断地连续传送。

改造后的PLC控制系统外部的实际接线图如图5-7所示。主电路、照明电路和信号指示电路同原电路不变，其控制电路的功能由PLC实现。

SM 331的转换时间由积分时间、电阻测量的附加时间(1ms)和断线监视的附加时间(10ms)组成。如果一块模块使用了N个通道，总的转换时间(称为循环时间)为各个通道的转换时间之和。点击某一组的积分时间设置框，在弹出的菜单内选择需要的参数。

#### 3. 设置模拟值的滤波等级

某些模拟量输入模块可以设置A/D转换得到的模拟值的滤波等级。模拟值的滤波处理可以保证得到稳定的模拟值。这对缓慢变化的模拟量信号(例如温度测量信号)是很有意义的。

滤波处理用平均值数字滤波来实现，即根据系统规定的转换次数来计算转换后的模拟值的平均值。用户可以在滤波的四个等级(无、低、平均、高)中进行选择。这四个等级决定了用于计算平均值的模拟量采样值的数量。所选的滤波等级越高，滤波后的模拟值越稳定，但是测量的快速性越差。

某些模拟量模块可以产生诊断中断和过程中断。在模块属性对话框的“输入”选项卡中设置是否启用中断。