

西门子榆林市PLC控制器（授权）代理

产品名称	西门子榆林市PLC控制器（授权）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:plc 原装:全新
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子榆林市PLC控制器（授权）代理

S7-200的接口模块主要有数字量I/O模块、模拟量I/O模块和通信模块。下面分别介绍这些模块。

（一）数字量I/O模块

数字量I/O模块是为了解决本机集成的数字量输入/输出点不能满足需要而使用的扩展模块。S7-200PLC目前总共可以提供3大类，共9种数字量I/O模块。

1．EM221数字量输入扩展模块

8DI，DC24V（直流输入）

2．EM222数字量输出扩展模块

8DO，DC24V（直流输出）

8DO，Relay（DC24V/ AC24~230V）（继电器输出）

3．EM223数字量混合模块

4DI (DC24V) , 4DO (DC24V/2A)

4DI (DC24V) , 4DO (Relay 2A)

8DI (DC24V) , 8DO (DC24V/2A)

8DI (DC24V) , 8DO (Relay 2A)

16DI (DC24V) , 16DO (Relay 2A)

16DI (DC24V) , 16DO (DC24V/2A)

(二) 模拟量I/O模块

模拟量I/O模块提供了模拟量输入和模拟量输出的扩展功能。S7-200的模拟量扩展模块具有较大的适应性、可以直接与传感器相连，并有很大的灵活性，且安装方便。

1. EM231模拟量输入模块

4AI (电压或电流) 输入信号的范围由SW1、SW2和SW3设定。

2. EM232模拟量输出模块

2AO (电压或电流)

3. EM235模拟量混合模块

4AI (电压或电流) , 量程由SW1~SW6设定

1AO (电压或电流)

(三) 通信模块

S7-200系列PLC除了CPU226本机集成了两个通信口以外，其他均在其内部集成了一个通信口，通信口采用了RS-485总线。此外，各PLC还可以接入通信模块，以扩大其接口的数量和联网能力。

1. EM277模块

EM277模块是PROFIBUS-DP从站模块，同时也支持MPI从站通讯；

2. EM241：调制解调器 (Modem) 通讯模块

3 . CP243-1 : 工业以太网通讯模块 ;

4 . CP243-1 IT : 工业以太网通讯模块 , 同时提供Web/等IT应用 ;

5 . CP243-2 : AS- 主站模块 , 可连接zui多62个AS- 从站。

S7-200PLC的配置就是由S7-200CPU和这些扩展模块构成的。

(5)电源PLC对于电源线带来的干扰具有一定的抵制能力。在可靠性要求很高或电源干扰特别严重的环境中,可以安装一台带屏蔽层的隔离变压器,以减少设备与地之间的干扰。一般PLC都有直流24V输出提供给输入端,当输入端使用外接直流电源时,应选用直流稳压电源。因为普通的整流滤波电源,由于纹波的影响,容易使PLC接收到错误信息。

2 . 控制系统中干扰及其来源

现场电磁干扰是PLC控制系统中见也是易影响系统可靠性的因素之一,所谓治标先治本,找出问题所在,才能提出解决问题的办法。因此必须知道现场干扰的源头。

(1)干扰源及一般分类

影响PLC控制系统的干扰源,大都产生在电流或电压剧烈变化的部位,其原因是电流改变产生磁场,对设备产生电磁辐射;磁场改变产生电流,电磁高速产生电磁波。通常电磁干扰按干扰模式不同,分为共模干扰和差模干扰。共模干扰是信号对地的电位差,主要由电网串入、地电位差及空间电磁辐射在信号线上感应的共态(同方向)电压叠加所形成。共模电压通过不对称电路可转换成差模电压,直接影响测控信号,造成元器件损坏(这就是一些系统I/O模件损坏率较高的主要原因),这种共模干扰可为直流,亦可为交流。差模干扰是指作用于信号两极间的干扰电压,主要由空间电磁场在信号间耦合感应及由不平衡电路转换共模干扰所形成的电压,这种干扰叠加在信号上,直接影响测量与控制精度。