

# 合肥西门子PLC模块通讯电缆经销商|全国西门子供应商

产品名称	合肥西门子PLC模块通讯电缆经销商 全国西门子供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	.00/件
规格参数	
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室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

合肥西门子PLC模块通讯电缆经销商|全国西门子供应商

合肥西门子PLC模块通讯电缆经销商|全国西门子供应商合肥西门子PLC模块通讯电缆经销商|全国西门子供应商

## PLC系统中干扰电路怎么设计呢？

在电路系统设计中，我们经常会遇到这样的事情，一个电路其程序明明是完完整整的从书上抄下来，试验运行结果却不正确，这是为什么呢，原因就在干扰，我们在进行电子电路和程序设计的过程中一定要做好抗干扰措施。那么，PLC系统中干扰电路怎么设计呢？一起来看。

抑制电路的有效性取决于应用，应该调整其参数以适应特殊应用。要确保所有器件参数与实际应用相符合。

### (1)晶体管输出和控制直流负载的继电器输出

晶体管输出有内部保护，可以适应多种应用。由于继电器输出既可以连接直流负载，又可以连接交流负载，因而没有内部保护。图1给出了直流负载抑制电路的一个实例。在大多数的应用中，用附加的二极管A即可，但如果要求更快的关断速度，则可以加上齐纳二极管B确保齐纳二极管能够满足输出电路的电流要求。

### (2)交流输出和控制交流负载的继电器输出

交流输出有内部保护，可以适应多种应用。由于继电器输出既可以连接直流负载，又可以连接交流负载，因而没有内部保护。图2给出了交流负载抑制电路的一个实例。在大多数的应用中，附加的金属氧化物可变电阻(MOV)可以限制峰值电压，从而保护S7-200内部电路。要确保MOV的工作电压比正常的线电压至少高出20%。

## 图1 直流负载抑制电路

## 图2 交流负载抑制电路

总结：以上就是“PLC系统中干扰电路怎么设计呢？”的全部内容，

## 西门子S7-300PLC样本，带你全面认识西门子S7-300PLC

西门子S7-300 PLC是模块式的PLC，它由以下几个部分组成：

### (1)处理单元(CPU)

各种CPU有不同的性能，例如有的CPU集成有数字量和模拟量输入/输出点，有的CPU集成有PROFIBUS-DP等通信接口。CPU前面板上有状态故障指示灯、模式开关、24V电源端子、电池盒与存储器模块盒(有的CPU没有)。

### (2)负载电源模块(PS)

负载电源模块用于将AC220V电源转换为DC24V电源，供CPU和I/O模块使用。额定输出电流有2A、5A和10A 3种，过载时模块上的LED闪烁。

### (3)信号模块(M)

信号模块是数字量输入/输出模块和模拟量输入/输出模块的总称，它们使不同的过程信号电压或电流与PLC内部的信号电平匹配：信号模块主要有数字量输入模块SM321和数字量输出模块SM322。模拟量输入模块SM331和模拟量输出模块SM332。模拟量输入模块可以输入热电阻、热电偶、DC4-20mA和DC0-10V等多种不同类型和不同量程的模拟信号。每个模块上有一个背板总线连接器，现场的过程信号连接到前连接器的端子上。

### (4)功能模块(FM)

功能模块主要用于对实时性和存储容量要求高的控制任务，如计数器模块、快速/慢速进给驱动位置控制模块、电子凸轮控制器模块、步进电动机定位模块、伺服电动机定位模块、未定和连续路径控制模块、闭环控制模块、工业标识系统的接口模块、称重模块、位置输入模块、超声波位置等。

### (5)通信处理器(CP)

通信处理器用于PLC之间、PLC与计算机和其他智能设备之间的通信，可以将PLC接入PROFIBUS-DP、AS-i和工业以太网，或用于实现点对点通信等。通信处理器可以减轻CPU处理通信的负担，并减少用户对通信的编程工作。

### (6)接口模块(IM)

接口模块用于多机架配置时链接主机架(CR)和扩展机架(ER)。S7-300通过分布式的主机架和3个扩展机架，多可以配置32个信号模块、功能模块和通信处理器。

### (7)导轨

铝质导轨用来固定和安装S7-300上述的各种模块。

6ES7312-1AE14-0AB0

6ES7312-5BF04-0AB0

6ES7313-5BG04-0AB0

6ES73135BG044AB1

6ES73135BG044AB2

6ES7313-6BG04-0AB0

6ES7313-6CG04-0AB0

6ES73136CG044AB1

6ES73136CG044AB2

6ES7314-1AG14-0AB0

6ES7314-6BH04-0AB0

6ES7314-6CH04-0AB0

6ES73146CH044AB1

6ES73146CH044AB2

6ES7314-6EH04-0AB0

6ES73146EH044AB1

6ES73146EH044AB2

6ES7315-2AH14-0AB0

6ES7315-2EH14-0AB0

6ES7317-2AK14-0AB0

6ES7317-2EK14-0AB0

6ES7318-3EL01-0AB0

合肥西门子PLC模块通讯电缆经销商|全国西门子供应商

合肥西门子PLC模块通讯电缆经销商|全国西门子供应商