

西门子300PLC报系统故障SF灯常亮维修

产品名称	西门子300PLC报系统故障SF灯常亮维修
公司名称	雷煜自动化
价格	600.00/台
规格参数	品牌:西门子315CPU亮SF灯维修 型号:西门子PLC输入模块维修 故障:PLC电源指示灯不亮，BF、SF灯亮维修
公司地址	成都青白江区清泉大道716号66栋 崧泽大道6686号
联系电话	15881129430 18521082189

产品详情

西门子300PLC报系统故障SF灯常亮维修

西门子PLC常见故障：上电不工作、电源板损坏、主板损坏、通讯故障、SF灯闪、I/O故障，密码保护无法进入程序等

上海雷煜提供西门子PLC CPU故障维修：

CPU接24V电源无任何指示；

CPU通电所有指示灯全闪；

CPU通电所有指示灯全亮；

CPU通电只有SF灯闪；

CPU MPI口通讯故障以及通讯不稳定；

CPU Profibus-DP口通讯故障以及不稳定；

CPU 不读MMC卡，插上MMC卡后STOP灯慢闪；

CPU使用过程中全闪，重新断送电后恢复正常，使用一段时间故障依旧；

CPUSF常亮BF灯闪，一般出现在-2DP的CPU上；

CPU不能识别扩展模块；

IM360, 361以及IM365扩展不了机架；

CP343-1模块通讯不上或者灯全亮全闪；

FM350模块与CPU通讯不上以及不能识别脉冲输入；

模块量输入/输出模块通道坏以及接上模块CPU报错；

数字量输入/输出模块点坏以及接上模块CPU报错；

西门子300PLC报系统故障SF灯常亮维修西门子plc的安装与维护(2)

如果发生过载现象，电压将自动跌落，该点输入对可编程控制器不起作用。

每种型号的PLC的输入点数量是有规定的。对每一个尚未使用的输入点，它不耗电，因此在这种情况下，24V

电源端子向外供电流的能力可以增加。

FX系列PLC的空位端子，在任何情况下都不能使用。 2.5

输入接线PLC一般接受行程开关、限位开关等输入

的开关量信号。输入接线端子是PLC与外部传感器负载转换信号的端口。输入接线，一般指外部传感器与输

入端口的接线。

输入器件可以是任何无源的触点或集电极开路的NPN管。输入器件接通时，输入端接通，输

入线路闭合，同时输入指示的发光二极管亮。

输入端的一次电路与二次电路之间，采用光电耦合隔离。二次电路带RC滤波器，以防止由于输入触点抖动或

从输入线路串入的电噪声引起PLC误动作。

若在输入触点电路串联二极管，在串联二极管上的电压应小于4V。若使用带发光二极管的舌簧开关，串联二

极管的数目不能超过两只。

另外，输入接线还应特别注意以下几点：

(1) 输入接线一般不要超过30m。但如果环境干扰较小，电压降不大时，输入接线可适当长些。

(2) 输入、输出线不能用同一根电缆，输入、输出线要分开。

(3) 可编程控制器所能接受的脉冲信号的宽度，应大于扫描周期的时间。 2.6 输出接线

(1) 可编程控制器有继电器输出、晶闸管输出、晶体管输出3种形式。

(2) 输出端接线分为独立输出和公共输出。当PLC的输出继电器或晶闸管动作时，同一号码的两个输出端接

通。在不同组中，可采用不同类型和电压等级的输出电压。但在同一组中的输出只能用同一类型、同一电压

等级的电源。

(3) 由于PLC的输出元件被封装在印制电路板上，并且连接至端子板，若将连接输出元件的负载短路，将烧

毁印制电路板，因此，应用熔丝保护输出元件。

(4) 采用继电器输出时，承受的电感性负载大小影响到继电器的工作寿命，因此继电器工作寿命要求长。

(5) PLC的输出负载可能产生噪声干扰，因此要采取措施加以控制。

此外，对于能使用户造成伤害的危险负载，除了在控制程序中加以考虑之外，还应设计外部紧急停车电路，

使得可编程控制器发生故障时，能将引起伤害的负载电源切断。

西门子PLC S7-300的程序结构 该文章讲述了西门子PLC S7-300的程序结构的原理和应用

S7-200的程序有三种：主程序、子程序、中断程序。