

# SIEMENS西门子PLC故障维修常见故障解决

产品名称	SIEMENS西门子PLC故障维修常见故障解决
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子 德国:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

## 产品详情

SIEMENS西门子PLC故障维修常见故障解决:8月15号刚上班，接到客户电话，反映说他的西门子PLC故障灯亮了，重启了几次都消除不掉，询问我们能否维修。客户着急用，离我们公司也比较近，我们1小时内到了客户公司，进行故障排查

SIEMENS西门子|PLC常见故障维修排查:11、输入/输出(I/O)系统化的功能模块常见故障

影响SIEMENS西门子PLC的最疑难问题有可能是输入/输出(IO)系统化的功能模块常见故障。

在这种情况下，故障处理过程的主要重点是确定内部情况(本质上，PLC认为正在发生的事情)和外部情况(实际发生的事情)之间的脱节。

这需要检查物理I/O功能模块与PLC程序中的I/O指令之间的关系。

一旦建立了这种关系，就可以隔离单个I/O功能模块，并且可以使用程序监控设备来检查相关模块的内部状态。

### 2、电噪声干扰

电磁干扰(EMI)或射频干扰(RFI)产生的外来信号干扰会极大地影响PLC的性能和寿命。

如果在SIEMENS西门子PLC附近有启动的大型电机或类似机器，或者附近有雷击，则EMI的可能性会大大增加。

或者，靠近PLC使用的天线和手持式发射器可能会导致RFI。

理想情况下，应该包含潜在的干扰，因为EMI或RFI会导致代价高昂的损坏和严重的停机时间。

应禁止在PLC附近使用可能造成干扰的手持设备，并且应隔离任何很有可能有问题的机器。

应努力改进拦截、接地和电源调节，所有这些都可以解决大多数EMI和RFI问题。

### 3、损坏的内存

外部因素，例如上述频率干扰和电源中断，很有可能会破坏SIEMENS西门子PLC的内存。

发生这种情况时，PLC内的代码很有可能变得不可读，或者当PLC从意外关闭中启动时可能无法正确读取。

处理这个问题最安全、最有效的方法是确保所有数据都复制到一个远离干扰、高温和潮湿的冗余存储设备中。

### 4、电源问题

与任何其他机器一样，SIEMENS西门子PLC设备需要稳定且不间断的电源才能正常有效地运行。

如果由于区域停电、电网常见故障、连接松动或电缆老化而导致电力中断，则对PLC系统的冲击很大，并可能导致数据丢失。

避免这些由断电引起的问题的最有效方法是安装备用电源，当主电源出现问题时，备用电源会启动。

许多设施还在其PLC中使用电池，这将延长电力供应，直到它们可以正常关闭。

当然，一旦电源恢复，PLC就可以安全地重新启动。

### SIEMENS西门子PLC维修总结:

为了正常运行，SIEMENS西门子PLC设备必须与周围设备保持持续通信，例如外围设备、人机界面和其他智能设备。这种通信通过以太网电缆实现，需要安全、稳定和一致的连接。如果此连接失败，连接的设备将无法按照编程执行其功能，从而导致设施停机。

应进行定期维护检查，以保护系统免受通信故障的影响。工程师应确保物理通信网络已正确安装，连接的设备正常运行并与系统良好适配，并在必要时安装固件补丁以确保通信系统的安全和保障。