

## (当天修好) 西门子S7-300模块CPU上电灯全亮一直闪解决

产品名称	(当天修好) 西门子S7-300模块CPU上电灯全亮一直闪解决
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1400.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子处理器维修 产地:西门子控制器维修
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

### 产品详情

(当天修好) 西门子S7-300模块CPU上电灯全亮一直闪解决分析处理方法

西门子s7-400及PLC300所有灯全亮 不运行故障处理，这个故障算是cpu出现比较高的故障，这个故障术语称作不启动，意思是说西门子plc类似一个电脑CPU或者内存或者周围器件出现故障，启动过程卡住了，灯全亮，没法正常启动。这个故障显现99%以上是硬件问题，或者供电，或者存储芯片，亦或者复位时钟等等故障导致，此时这个cpu除了报废就是选择维修了。

有时会遇到CPU无法启动或突然停机，或者CPU上指示灯SF，BF突然亮。

请按以下步骤确认情况。

一步 看CPU的指示灯状态

DC5V----电源指示

SF---红灯，系统故障

BF---红灯，网络故障

DC5V灯不亮

请检查供电电源，电源接线及端子是否牢靠；如确认供电及接线无误，可判断CPU硬件故障，此时唯一方法联系设备维修。

指示灯全部闪烁

通常为电源供电质量，较强干扰，MMC卡故障，CPU故障。按如下顺序逐条排除：

有无DP通信电缆，拆掉重新上电；

更换供电模块，放到实验室环境（非工厂环境）测试；

更换MMC卡测试；如程序丢失，联系程序编写人员索要原程序或设备供货商。

更换CPU；SF常亮，或SF常亮，BF常亮或闪烁。

此时为系统故障或通信故障导致，需查看具体的诊断信息确认停机原因，请参看后续步骤。

## 第二步 查看诊断缓冲区

CPU停机可简单分为致命错误和非致命错误，无论是什么原因导致，都会在CPU的诊断缓冲区留下痕迹。

因此，需要在线查看CPU的诊断缓冲区，来判断具体的停机情况。

在硬件组态中，点击在线按钮，双击CPU进入CPU模块信息，点击诊断缓冲区查看具体的诊断信息。

### PLC SF灯亮时如何查看故障

诊断缓冲区中，常见的错误类型如下：

存储器管理器导致 STOP

IO管理错误，IO错误

超出周期时间错误

域长度错误

IO访问错误

通信故障导致停机

通常分为致命错误及非致命错误

1) 致命错误指非编程原因导致，CPU必定会停机的故障，通常为较强干扰，硬件故障导致。

存储器管理器导致 STOP

产生可能性：

较强干扰

MMC卡损坏

CPU本身硬件故障

解决步骤：

1. 将CPU拆至办公室环境测试
2. 更换MMC测试，如OK，则原卡硬件故障
3. 更换CPU测试，如OK，则原CPU硬件故障

IO管理错误，IO错误

由此故障导致的停机较难排查，有的停机故障可能只是偶尔出现或较长时间出现一次，这更增大了排查难度，需要一步一步的排除确认。