

西门子S7-400CPU上电灯全闪烁（十年硬件修理诊断专家）

产品名称	西门子S7-400CPU上电灯全闪烁（十年硬件修理诊断专家）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子处理器维修 产地:德国
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

西门子S7-400CPU上电灯全闪烁（十年硬件修理诊断专家）故障分析；

西门子s7-400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。

西门子PLC的冗余系统是指当系统中的一台CPU发生故障时，冗余系统自动切换到第二台备用的CPU上继续运行程序而不会导致系统中断。典型的西门子PLC冗余系统是西门子PLC S7-400H系统，它的特点如下：

1. 系统亮点

- （1）可以实现平滑的主从切换；
- （2）自动同步事件；
- （3）集成的错误识别和错误定位功能；
- （4）操作期间可对系统进行修改；
- （5）类似标准CPU的在线编程；
- （6）下载程序时，只对单个CPU进行操作，程序会自动复制到另一个CPU中；
- （7）CPU修复后会自动再进入；

(8) 所有部件模块可以在线进行更换；

2. 实现CPU之间无扰动切换

西门子PLC S7-400H系统包含2个西门子PLC 400系列的CPU，用来实现一主一备的配置，这样就可以保证系统在任何时候都至少有一个CPU保持在工作状态：

(1) 两个CPU之间无切换时间；

(2) 分布式I/O模块IM153的切换时间取决于PROFIBUS通讯参数设置；

(3) 切换期间输出信号时钟保持；

(4) 切换期间无信息或报警中断程序丢失。

三、总结

综上所述，西门子PLC S7-400H系统为用户提供了一套冗余系统，它为工业自动化领域中需要高可靠性的系统提供了合理的解决方案