

西门子S7-300CPU模块上电SF灯红亮（半天内修复解决）

产品名称	西门子S7-300CPU模块上电SF灯红亮（半天内修复解决）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子PLC模块维修 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S7-300CPU模块上电SF灯红亮（半天内修复解决）

西门子PLC SF灯亮是一个很麻烦的问题，现在只讨论怎么排除故障找出具体坏的模块。

一 首先我们要了解西门子SF灯亮的含义

状态指示器 SF(红色)：硬件故障或软件错误

(LED) BATF (红色)：电池不足或不存在

DC5V (绿色)：内部5V DC 电压指示正常

FORCE (黄色)：指示至少有一个输入或输出被强制

RUN (绿色)：当CPU启动时闪烁，在运行模式下常亮

STOP (黄色)：在停止模式下常亮；

有存储器复位请求时慢速闪烁；

正在执行存储器复位时快速闪烁；存储器卡插入需要存储器复位时慢速闪烁；

BF (红色)：总线出错(只适用于带DP口的CPU)

二 在线查看CPU诊断消息可判断故障的原因

SF灯亮可能的原因：

- 1)、模板与机架没有安装牢固。
- 2)、前连接器与模板没有安装牢固。
- 3)、电源未正确接入或者松动。
- 4)、STEP7中的硬件组态设置不正确。
- 5)、远程站地址与实际不符。
- 6)、程序中设置定时或者超出实际范围等错误。

三 因为设备是在正常运转中SF灯亮，软件故障问题可能性很小(上述4 5 6问题)

把安装问题解决之后和电源问题解决之后还是不能解决SF灯亮

如果能够和PLC进行通讯具体情况还得看CPU诊断消息后才
那就可以通过查看PLC信息选项来查看故障信息

进一步判断哪个一个具体模块出现故障，还是现场短路导致PLC故障报警。

如果不能通讯,那就只能返修了，找错模块故障之后也送修即可解决问题。

PLC维修保养知识大全

(1)每六个月或季度对PLC进行清扫，切断给PLC供电的电源把电源机架、CPU主板及输入/输出板依次拆下，进行吹扫、清扫后再依次原位安装好，将全部连接恢复后送电并启动PLC主机。认真清扫PLC箱内卫生;

(2)每三个月更换电源机架下方过滤网;

二、保养规程、设备定期测试、调整规定

(1)每半年或季度检查PLC柜中接线端子的连接情况，若发现松动的地方及时重新坚固连接;

(2)对柜中给主机供电的电源每月重新测量工作电压;

三、检修前准备、检修规程

(1)检修前准备好工具;

(2)为保障元件的功能不出故障及模板不损坏，必须用保护装置及认真作防静电准备工作;

(3)检修前与调度和操作工联系好，需挂检修牌处挂好检修牌;

四、设备拆装顺序及方法

(1)停机检修，必须两个人以上监护操作;

(2)把CPU前面板上的方式选择开关从“运行”转到“停”位置;

(3)关闭PLC供电的总电源，然后关闭其它给模板供电的电源;

(4)把与电源架相连的电源线记清线号及连接位置后拆下，然后拆下电源机架与机柜相连的螺丝，电源机架就可拆下;

(5)CPU主板及I/O板可在旋转模板下方的螺丝后拆下;

(6)安装时以相反顺序进行;

一、保养规程、设备定期测试、调整规定