

西门子s7200电源维修plc指示灯全不亮维修

产品名称	西门子s7200电源维修plc指示灯全不亮维修
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

产品详情

西门子S7-200作为西门子公司小型控制系统的PLC相信大家也不会陌生了，现在从高校学习都开始接触到它了。它从CPU211-CPU226XM根据不同的要求选用相应的CPU模块，CPU211目前在国内应用比较少见，主要应用是：CPU222，CPU224，CPU224XP，CPU226这几种CPU模块，当然了，还有它的扩展模块。下面就征对S7-200CPU常见的故障做一些简易的介绍，讲得不好，请大家不要喷我。

1. PLC上电指示灯不显示

以前收到这类故障好多情况是本来应该是直流24V输入供电了，用户却接上了交流220V，可想而知，这种情况轻则烧保险，开关管，重则电容开关管了。

正常220V供电的PLC模块上电不显示，一般是电源板损坏（下层那块板）不外乎几

种原因：A保险管，方形整流桥以及二极管。核心的元件当属于TOP247FN了。

2. PLC上电运行一会就断电

以往的维修过程遇到多次这种故障，起初怀疑是电容（400V 100UF）问题，更换后试机，故障依旧。是断更换TOP247FN，上电后运行正常。

分析：TOP247FN抗热系数降低。

3. 通讯故障

这类故障也是西门子PLC维修中为常见的故障。它是由75A1176构成的RS485通讯电路。它在IO板（中间那层板）上，通讯口边。首先观察有无烧的痕迹，若没有烧的痕迹，一般更换75A1176问题便可解决。

有时候遇上地线带电的情况，那就比较惨了，旁边的10欧电阻二极管与整流桥都有可能。

还有一种情况可会导致通讯故障，那就是电源板上的TS4141，不过不为常见。

4. PLC通电黄灯亮，SF亮红灯

出现这种情况一般比较惨了，用户程序90%会丢了。

说到用户程序大家定会想到EEPROM，对，这种状况一般为存储器损坏，它坏了那用户程序自然就保存不了了。

还有FLASH和RAM也会导致此种状况，具体问题需要借助于检测设备了。

5. 输入输出点故障

这类情况比较长见，也是好解决的，通常输入点为光耦，74系列芯片等；

输出点为继电器和晶体管了。