

# 西门子PLC接错电烧坏维修

产品名称	西门子PLC接错电烧坏维修
公司名称	上海耀宵电气有限公司
价格	999.00/台
规格参数	西门子维修:无显示维修 PLC维修:指示灯全亮维修 上海浙江江苏:通讯连接不上维修
公司地址	上海松江区佘山镇吉业路450号4号楼303
联系电话	021-57855250 18516586104

## 产品详情

西门子PLC接错电烧坏维修

300系列CPU模块

CPU模块不通讯

MPI不通讯、DP不通讯维修

接错电烧坏维修、

SF BE灯亮维修、

开机不通电维修、

开机不启动维修、

DC5V灯不亮维修、

电源指示灯不亮 全亮维修

指示灯全闪维修

3、数字量输入模块点无输入、输入灯不亮、输入端不能控制、继电器坏更换、保险烧毁维修，点无输入、点无输出、输入输出灯不亮、灯一直亮维修

4、模拟量输入模块输入不正常、SF灯亮维修 模拟量输出模块点无输出、输出不受控制维修

模拟量输入输出模块输入不正常、点无输出、SF灯亮维修

5、400电源模块内部烧坏、冒烟、灯不亮、不能开机、BATT灯亮、BAF灯亮、INTF灯亮、DC5V灯不亮、DC24V灯不亮、不能运行维修

6、CP模块、通讯模块、接口模块、网络模块  
SF灯亮、BUF灯亮、不能通讯、不能联网、RX/TX灯不亮、不通电维修

7、功能模块不通电、SF灯亮、不能通讯、不能连上编码器维修

## S7-400H故障分析及相应处理

前面提到过，S7-400是依照冗余方式来进行设计的，因此S7-400H故障也多以冗余形式出现。本文在此以化工领域存在的西门子S7-400H冗余故障为例进行分析，并提出了常用的解决方式。

### 2.1 循环气压缩机控制系统的冗余故障及处理

该化工装置上的丙烯循环气压缩机采用的是S7-400H PLC控制系统。该系统的一个稳压电源突然出现故障，因此就在停车检修过程中更换了电源装置，然而在稳压电源更换好之后，PLC系统再次上电，发现后启动的CPU I状态为STOP，且两CPU上的REDF(冗余故障)和EXTF(外部故障)红灯亮，控制器上其它状态指示灯和故障指示灯却显示正常。因此，可基本判断是系统出项冗余故障造成外部故障。

解决方式是将两个控制器的模式选择开关都扳到STOP位置，然后将先前没有扳起来的CPU I模式选择开关扳到RUN位置，待RUN绿灯亮，STOP黄灯灭后，再将CPU O模式选择开关扳到RUN位置，RUN绿灯闪烁后灭，STOP黄灯一直亮，故障无法排除。系统下电前有一输入变量被强制，现在FRCE(强制)黄灯亮，将该输入点的强制取消(两CPU)，FRCE黄灯灭后，再次将状态为STOP的CPU O模式选择开关从RUN ~ STOP-RUN位置依次扳动，CPU O RUN绿灯亮，STOP则黄灯灭，这时两CPU都为RUN绿灯，REDF(冗余故障)和EXTF(外部故障)灯都灭，故障得以排除。