

西门子PLC412通讯网口坏维修原因与解决方法

产品名称	西门子PLC412通讯网口坏维修原因与解决方法
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:CPU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PLC412通讯网口坏维修原因与解决方法

西门子的S7-412-2系列PLC维修

PLC412-2CPU通讯模块维修，PLC412-2开机无显示维修，PLC412-2功能模块坏维修,PLC412-2通讯连接不上维修，PLC412-2通讯网口坏维修，PLC412-2上电无显示维修，PLC412-2模块灯不亮维修，PLC412-2开机不启动维修、PLC412-2电源指示灯不亮维修，PLC412-2指示灯全亮维修，PLC412-2指示灯全闪维修

面的sf灯红亮时表示系统故障，是英文（system fault）的缩写，内部寻址错误，超出编程地址区，模块损坏，插件松动等原因引起。把plc里的程序先清除掉，sf灯还亮估计就是硬件坏了，如果不亮了，就可能程序有问题，再在线看看plc信息s7-300plc上sf灯亮而bf灯闪烁，肯定是分布式现场总线profibus-dp通信或dp从站如abb变频器的问题，不要怀疑其他软硬件问题；

plc带模拟量模块如果有问题，仅仅plc上sf灯亮（比如具有硬件诊断模拟量模块可以设定模拟量信号断线、超出量程等），而不会引起sf和bf灯同时亮；根据以上分析，重点检查s7-300plc的硬件组态与实际硬件是否一致（硬件订货号和固件版本号），dp从站地址设置与组态的地址是否一致；

如果组态没有问题，完成硬件组态后，必须执行“保存并编译”，如果没有错误，将产生新的系统数据块，然后下载到plc中；检查profibus电缆及其通信接头是否正确，profibus电缆中有两根线，一根为红色连接profibus网络接头的b连接，另一根为绿色与网络接头的a连接（进线分别为b1、a1，出线为b2、a2），不能接反；

如果仅有一路电气网段，即从s7-300plc的x2端口（profibus-dp端口）出发只有一根profibus电缆，那么首尾（分别为s7-300plc和最后dp从站）上网络接头的红色末端电阻必须置“on”位置，中间dp从站上网络接头必须置“off”位置；

如果abb变频器没有通电，而你的硬件组态中包含作为dp从站的该变频器，那么s7-300plc通电后，没有检测到abb变频器，所以plc上sf灯亮，而bf灯闪烁，这是正常现象；一般plc与触摸屏之间采用mpi通信协议，可以与plc之间连接在一起同时运行，可以采用无组态的mpi通信、全局数据mpi通信和组态的mpi通信。

由于s7-300plc与触摸屏之间的mpi通信不需要step7软件组态，也不需要编写任何程序，只需在触摸屏组态软件上设置一下相关通信参数即可，所以触摸屏有问题是不会引起sf和bf灯亮的；