

西门子S7-300 CPU315-2 DP的SF亮红灯，BF红灯闪烁

产品名称	西门子S7-300 CPU315-2 DP的SF亮红灯，BF红灯闪烁
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:指示灯不亮 315:通讯故障 德国:无显示黑屏
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子S7-300 CPU315-2 DP的SF亮红灯，BF红灯闪烁

SF是系统故障，BF是总线故障。

引起SF故障的因素很多，比如程序错误、硬件组态错误等。故障信息和在CPU属性中查到。

而BF灯闪烁说明通讯有问题，主站和分站之间的通讯电缆、地址或者接头有问题。对分站进行分段查找，将分站一段一段的断开看看故障具体出现在那个站。

西门子plc上面的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；