

分析处理西门子触摸屏与PLC通讯连不上（三小时修复解决）

产品名称	分析处理西门子触摸屏与PLC通讯连不上（三小时修复解决）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	900.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子触摸屏维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

分析处理西门子触摸屏与PLC通讯连不上（三小时修复解决）

触摸屏与PLC通讯不上不外乎要确认四个问题：

- 1.PLC参数和工程里的是否一致
- 2.通讯线是否按照接线图的引脚接线
- 3.工程里设置的com口在屏上接的时候是否正确
- 4.参数和线确认OK，的情况下，看看是不是PLC程序或是PLC的地址问题。

方法：

先判断参数：

- 1、用PLC的编程软件接上PLC测试看看PLC的参数是多少，工程里设置的参数是否和测试出来的一致。
- 2、在线模拟：用我们的组态软件，用PLC本身的通讯电缆和电脑相连接，在线模拟看看工程是否通讯的上。可以用个数值输入部件或是开关，对其操作，看看关掉模拟器之后再开在线模拟后之前的操作是否还在，是否直接提示NC（NC和之前操作没有写下去即为没有通上）。

测试线：

用万用表按照接线图的引脚定义测试接线。

触摸屏的参数

查看一触摸屏的参数设置，这里面有几个参数需要特别注意的：

- 1.通信口的设置——一定要确认清楚PLC连接触摸屏的COM1口还是COM2口
- 2.设备类型——这个是重要的，如果协议没选对的话，其他就不用说了
- 3.连接方式——PLC跟触摸屏的连线，确认好是RS485，还是RS232C
- 4.接口参数跟PLC站号——一定要跟PLC里面的设置一致。

确认好参数设置，排查线路

确认RS485,RS232C的走线是否正确，触摸屏与各种PLC接线的做法不一样。这个可以参照维控（PLC与触摸屏通信线接法帮助文档）查看，这个是正常排查通信问题的基本方

接下来教大家如何绕开触摸屏的问题——在线模拟。在通讯不上的时候，有的客户会猜测可能是触摸屏的问题，或者接口的问题。在线模拟就是绕开触摸屏，直接用PLC跟电脑进行连接。

具体的做法：

- 1.PLC跟电脑要通过RS232进行连接。有的PLC有RS232的接口，有的没有，没有的可以通过转接头接到电脑上。
- 2.新建一个简单的工程。放两个元器件，一个数值显示，一个数值输入。地址设置PLC里面的地址。
- 3.工程参数设置一定要跟PLC里面的设置一样。
- 4.点击在线模拟功能

这子做就可以很明显查看PLC能不能跟PC通信上。如果可以通信上就可以排除PLC方面的问题，跟参数设置的问题。

分析处理西门子触摸屏与PLC通讯连不上（三小时修复解决）公司非常重视维修中和维修后的测试工作，开发并制作了大量的测试工具，稳定维修成果并不断地提高维修成功率；在维修中不断总结与改进，难点问题重点攻关，不断地学习和经验的积累，使我们有信心挑战更复杂的电路板；公司将以优质的产品，高质量的服务与技术为企业电路板卡服务，承接国内外各种变频器、驱动器、数控设备、工控电脑、工业电路板、及各种电子产品的售后服务或特约维修工作，并免费为客户提供技术咨询服务，共享多年来我们在板卡维修领域取得的经验和技能。诚信是公司经营的宗旨；信誉是公司寻求合作的准则；科技进步是公司发展的动力，真诚的希望广大企业与我公司合作！