

## (修复解决方法) 西门子工业显示屏送电后不亮无显示

产品名称	(修复解决方法) 西门子工业显示屏送电后不亮无显示
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子触摸屏维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

### 产品详情

(修复解决方法) 西门子工业显示屏送电后不亮无显示；故障处理

A.查看供电电源是否正常

B.主板硬件坏出错造成的无法启动

C.液晶屏损坏

西门子工业显示屏通电无指示，屏幕不亮。

对于任何电器来讲，电源供应电路都是至关重要的，没有正常的供电，触摸屏就没法正常工作，就好比人不吃饭就没力气干活一样。但是这个道理说来简单，真正维修的时候可不一定好判断。SIEMENS西门子HMI人机界面包括PLC都采用了外置24伏电源供应，不像三菱、普洛菲斯、威纶、海泰克这些品牌的触摸屏，大多采用220伏交流供电。采用交流供电的触摸屏一般都在机器里有一块单独的开关电源，维修起来相对方便些。

西门子典型故障之二：HMI人机界面通电后显示正常，但操作无反应。

包括西门子人机界面在内的绝大部分触摸屏品牌，都使用的是碳膜压接触摸板，这个东西时间久了容易失灵，特别是工作在这种潮湿环境的人机界面，更容易出现操作无反应的故障。这种时候需要判断准确后更换面板。

西门子工业显示屏送电后不亮无显示修复型号；OP7、OP17、OP27、OP177B、OP270、OP170B、OP277、OP77、OP37、TP27、TP7、TP178、TP177B、TP177、TP170、TP270、TP277、TP37、MP277、MP370、MP270、MP270B、MP377，OP27、OP270、OP170B、OP277、OP37、TP27、TP178、TP177、TP170、TP37、MP277、MP370、MP270、MP377、TP700，KP700，TP900，KP900，TP1200，KP1200，TP1500，K

西门子工业显示屏送电后不亮无显示；怎样排除触摸屏的瞬间停电故障? (1)瞬间停电的特点  
现在的许多触摸屏多具有瞬间停电自启动功能,对于数毫秒以内的瞬间停电,触摸屏的控制电路工作不会受到影响,仍然可以正常工作。但如果瞬间停电达到数10ms以上时,这时不仅会使控制电路出现误动作,主电路也不能提供供电,触摸屏将会停止工作。(2)处理方法  
对于瞬时停电后要求调速系统继续工作的,则应在系统设计时选择具有瞬间停电功能的触摸屏,外部控制回路应设有瞬间停机补偿方式与测速单元。一旦电源恢复以后,通过速度追踪与测速电动机检测的信号来防止在系统加速中的过电流出现。(3)需要说明的问题  
对于必须要求连接运行的调速系统,应考虑给触摸屏设置自动切换的不停电电源装置系统。触摸屏的控制电路常见故障主要表现为启动、运转、过流、过压触摸屏或电动机发热等方面。触摸屏它是用来弥补外部设定信号电压与触摸屏内电压(+10v)的不一致问题；同时方便模拟设定信号电压的选择，设定时，当模拟输入信号为时(如10v、5v或20mA)，求出可输出f/V图形的频率百分数并以此为参数进行设定即可；如外部设定信号为0~5v时，若触摸屏输出频率为0~50Hz，则将增益信号设定为200%即可，转矩限制可为驱动转矩限制和制动转矩限制两种，它是根据变频器输出电压和电流值，经CPU进行转矩计算，其对加减速和恒速运行时的冲击负载恢复特性有显著改善，转矩限制功能可实现自动加速和减速控制，假设加减速时间小于负载惯量时间时，也能保证电动机按照转矩设定值自动加速和减速，驱动转矩功能提供了强大的起动转矩。