

# 西门子MP277黑屏-无显示维修

产品名称	西门子MP277黑屏-无显示维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	50.00/台
规格参数	凌科:诚信为本，快速修复 凌科:技术精湛，收费合理 凌科:有实力承诺，有能力担当
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

西门子MP277黑屏-无显示修理，西门子MP277黑屏-无显示维修凌科自动化科技有限公司 主要从事工业德国工业电脑维修，变频器维修，伺服驱动器维修，触摸屏维修，工控机维修，直流调速器维修，电源模块维修，西门子数控系统维修，PLC维修，软启动器维修，进口精密电源模块等工控维修业务。主板维修是芯片级维修的一种，也称为二级维修。主板故障的表现一般为系统启动失败、屏幕无显示、启动黑屏死机等等，很难直观判断的故障现象。

### 查板方法

1. 观察法：有无烧糊、烧断、起泡、板面断线、插口锈蚀进水等。
2. 表测法：+5V、GND电阻是否是太小（在50欧姆以下）。
3. 通电检查：对明确已坏板，可略调高电压0.5 - 1V，开机后用手搓板上的IC，让有问题的芯片发热，从而感知出来。
4. 逻辑笔检查：对重点怀疑的IC输入、输出、控制极各端检查信号有无、强弱。
5. 辨别各大工作区：大部分板都有区域上的明确分工，如：控制区（CPU）、时钟区（晶振）（分频）、背景画面区、动作区（人物、飞机）、声音产生合成区等。这对电路板的深入维修十分重要。{句子}
8. 保养时应选择一定数量的控制点进行测试。

1、各楼层应急灯疏散指示灯不得私自拆除、移位和取用。

3、切勿在抽烟或在有火焰的地方加油。

### 西门子MP277黑屏-无显示维修排错方法

1. 将怀疑的芯片，根据手册的指示，首先检查输入、输出端是否有信I#（波型），如有入无出，再查IC的控制信I#（时钟）等的有无，如有则此IC坏的可能性极大，无控制信I#，追查到它的前一极，直到找到损坏的IC为止。

2. 找到的暂时不要从极上取下可选用同一型#。或程序内容相同的IC背在上面，开机观察是否好转，以确认该IC是否损坏。

3. 用切线、借跳线法寻找短路线：发现有的信线和地线、+5V或其它多个IC不应相连的脚短路，可切断该线再测量，判断是IC问题还是板面走线问题，或从其它IC上借用信I#焊接到波型不对的IC上看现象画面是否变好，判断该IC的好坏。

4. 对照法：找一块相同内容的好电脑板对照测量相应IC的引脚波型和其数来确认的IC是否损坏。

5. 用微机万用编程器（ALL - 03/07）（EXPRO - 80/100等）中的ICTEST软件测试IC。{句子}

3、发电机不能超载运行，长时间带载运行不应超过额定功率的80%。

(6)检查减压阀8，如果液压缸动作了，说明减压阀调节不当；

### 西门子MP277黑屏-无显示维修拆卸方法

1. 剪脚法：不伤板，不能再生利用。

2. 拖锡法：在IC脚两边上焊满锡，利用高温烙铁来回拖动，同时起出IC（易伤板，但可保全测试IC）。

3. 烧烤法：在酒精灯、煤气灶、电炉上烧烤，等板上锡溶化后起出IC（不易掌握）。{句子}

4. 锡锅法：在电炉上作专用锡锅，待锡溶化后，将板上要卸的IC浸入锡锅内，即可起出IC又不伤板，但设备不易制作。

### 故障主要原因

1. 人为故障：带电插拨I/O卡，以及在装板卡及插头时用力不当造成对接口、芯片等的损害

2. 环境不良：静电常造成主板上芯片（特别是CMOS芯片）被击穿。另外，主板遇到电源损坏或电网电压瞬间产生的尖峰脉冲时，往往会损坏系统板供电插头附近的芯片。如果主板上布满了灰尘，也会造成信I#短路等。3. 器件质量问题：由于芯片和其它器件质量不良导致的损坏。

首先要提醒注意的是，灰尘是主板大的敌人之一。

### 操作说明

注意防尘，可用毛刷轻轻刷去主板上的灰尘，另外，主板上一些插卡、芯片采用插脚形式，常会因为引脚氧化而接触不良。可用橡皮擦去表面氧化层，重新插接。当然我们可以用三氯乙烷--挥发\*能好，是清洗主板的液体之一。还有就是在突然掉电时，要马上关上计算机，以免又突然来电把主板和电源烧毁。由于BIOS设置不当，如果超频.....可以跳线清处，摘重新设置。如果BIOS损坏，如病毒侵入.....，可以重写BIOS。因为BIOS是无法通过仪器测的，它是以软件形式存在的，为了排除一切可能导致主板出现问题的原因，把主板BIOS刷一下。主机系统产生故障的原因很多，例如主板自身故障或I/O总线的各种插卡故障均可导致系统运行不正常。采用拔插维修法是确定故障在主板或I/O设备的简捷方法。该方法就是关机将插件板逐块拔出，每拔出一块板就开机观察机器运行状态，一旦拔出某块后主板运行正常，那么故障原因就是该插件板故障或相应I/O总线插槽及负载电路故障。若拔出所有插件板后系统启动仍不正常，则故障很可能就在主板上。采用交换法实质上就是将同型#插件板，总线方式一致、功能相同的插件板或同型#芯片相互芯片相互交换，根据故障现象的变化情况判断故障所在。此法多用于易拔插的维修环境，例如内存自检出错，可交换相同的内存。我公司主要从事工业变频器维修，伺服驱动器维修，触摸屏维修，直流调速器维修，电源模块维修，西门子数控系统维修，PLC维修，软启动器维修，进口精密电源模块等工控维修业务。拥有技术精湛、经验丰富维修工程师，在电子领域有着深厚经验积累，拥有高科技先进的测试维修设备，能够维修国内外各种先进的工业设备电路板，变频器，触摸屏，PLC，伺服驱动器，步进驱动器，伺服电机，步进电机等。不分行业和设备种类，无原理图维修。如：半导体，机械，注塑，印刷，电梯，服装，食品，化工等行业，希望能得到贵公司的认可从而达到长期合作！