

西门子代理商西门子工控机的常见故障及维修方法

产品名称	西门子代理商西门子工控机的常见故障及维修方法
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	195****8569 195****8569

产品详情

浔之漫智控技术（上海）有限公司是SIEMENS西门子全球一级总代理商与全球维修中心,优势产品有西门子S7200/300/400/1200/6DD/6EP/6AV/6GK/ET200/电缆/DP接头/PLC/触摸屏/变频器/数控伺服/直流/电源/软启动/网卡等等，西门子工业自动化与驱动技术集团授权合作伙伴！《销售态度》：质量保证、诚信服务、及时到位！

《销售宗旨》：为客户创造价值是我们永远追求的目标！

《服务说明》：现货配送至全国各地含税（13%）含运费！

《产品质量》：原装zhengpin，全新原装！

《产品优势》：专业销售 薄利多销 信誉好，口碑好，价格低，货期短，大量现货,服务周到！

西门子工控机的常见故障及维修方法

打开工控机电源而工控机没有反应：

1、查看电源是否与计算机正常连接；2、检查计算机电源是否能正常工作（开机后电源风扇是否转动），显示器是否与主机连接正常；3、打开机箱盖查看电源是否与计算机底板或主板连接正常，底板与主板接插处是否松动，开机底板或主板是否上电，ATX电源是否接线有误；4、拔掉内存条开机是否报警；5、更换CPU或主板。 加电后底板上的电源指示灯，亮一下就灭了，无法加电？

首先看是否机箱内有螺丝等异物，导致短路。其次察看有关电源线是否接反，导致对地短路。再次利用替换法，更换电源、主板、底板等设备。工控机加电后，电源工作正常，主板没有任何反映？首先去掉外围的插卡及所连的设备，看能否启动？如果不能，可去掉内存，看是否报警？然后检查CPU的工作，是否正常？*后替换主板，检查主板是否正常。 开机后听见主板自检声但显示器上没有显示：

1、检查显示器是否与主机连接正常；2、另外插一块显示卡查看是否能正常显示；3、清除CMOS（可能设置有错误）或者更换BIOS；4、更换CPU板（主板集成显卡）或显示器。 开机后报警显示器上没有任何显示：

1、打开机箱盖查看内存条是否安装或者松动；2、拔掉内存条开机后报警声是否相同；3、清除COMS（可能设置有错误）或者更换BIOS；4、更换显示卡或外插一块显示卡（主板集成显卡）；5、一般长音为内存条的故障；连续短音分为两种：一种是显卡报警另一种是BIOS报警；能进入系统但有间隔的短音，在主板BIOS下有一项CPU温度报警设置，当CPU温度到达设置时主板会发出有间隔的短音报警。 6、开机报警听报警的声音分析如下：

1短——系统正常启动

2短——常规错误

1长1短——RAM 或主板出错

1长2短——显示器或显卡错误

1长3短——键盘控制器错误

1长9短——主板Flash RAM或EPROM错误，即BIOS损坏

不间断长鸣——内存条未插紧或内存损坏

重复短鸣——电源损坏

1短——内存刷新失败

2短——内存ECC校检错误

3短——系统基本内存，即第一个64KB，检查失败

4短——系统时钟出错

5短——CPU错误

6短——键盘控制器错误

7短——系统实模式错误，不能切换到保护模式

8短——显示内存错误

9短——ROM BIOS校检错误

1长3短——内存校检错误

1长8短——显示器或显卡错误

1短——系统启动正常

1短1短1短——系统加电自检初始化失败

1短1短2短——主板错误

1短1短3短——CMOS或电池错误

1短1短4短——ROM BIOS效验失败

1短2短1短——系统时钟错误

1短2短2短——DM初始化失败

1短2短3短——DM页寄存器错误

1短3短1短——RA刷新错误

1短3短2短——基本内存错误

1短4短1短——基本内存地址线错误

1短4短2短——基本内存效验错误

1短4短3短——EISA时序器错误

1短4短4短——EISA NMI口错误

2短1短2短到2短4短4短（即所有开始为2短的声音的组合）——基本内存错误

3短1短1短——从DMA寄存器错误

3短1短2短——主DMA寄存器错误

3短1短3短——主中断处理寄存器错误

3短1短4短——从中断处理寄存器错误

3短2短4短——键盘控制器错误

3短3短4短——显卡内存错误

3短4短2短——显示错误

3短4短3短——未发现显示只读存储器

4短2短1短——时钟错误

4短2短2短——关机错误

4短2短3短——A20门错误

4短2短4短——保护模式中断错误

4短3短1短——内存错误

4短3短3短——时钟2错误

4短3短4短——实时钟错误

4短4短1短——串行口错误

4短4短2短——并行口错误

4短4短3短——数字协处理器错误

兼容BIOS：

1短——系统正常

2短——系统加电自检（POST）失败

1长——电源错误，若无显示，则为显示卡错误

1长1短——主板错误

1长2短——显卡错误

1短1短1短——电源错误

3长1短——键盘错误

六、开机后主板不能自检成功：

1、按“Del”键重新设置CMOS或者清除CMOS；

2、更换内存条；

3、重新刷新BIOS或者更换相同BIOS芯片。

七、开机后主板能正常工作，BIOS检测到键盘部分，报告键盘出错？

首先看是否键盘锁锁定，解除键盘锁。如果不是，检测主板同底板的连线及键盘、鼠标是否连接正确。

八、开机后其他部分工作正常，软驱的读盘灯一直常亮软驱不能使用？

应是软驱数据线接反

九、工控机装硬盘以前可以启动，安装硬盘后发现不能启动？

西门子工控机常见故障维修解析分享：1.无法启动如果工控机突然关闭或启动困难，则可能是电源出现

故障。检查工控机是否已正确插入电源插座，如果无法正常工作，请使用另一台工作设备测试电源插座，以确认是否有足够的电源。

2. 屏幕为空白如果工控机处于打开状态，但屏幕为空白，则工控机和屏幕之间的连接可能存在问题。检查显示器是否已插入电源插座以及显示器与工控机硬盘驱动器之间的连接是否牢固。

3. 正常运行的操作系统或软件如果操作系统或其他软件没有响应或正在运行，请尝试重新启动工控机并运行病毒扫描。为避免发生这种情况，请安装可靠的防病毒软件。

4. Windows无法启动如果在启动Windows时遇到问题，则可能必须将其与Windows恢复磁盘一起重新安装。

5. 屏幕当工控机死机时，除了重新启动之外，您别无选择，否则可能会丢失未保存的工作。冻结可能是内存不足，注册表冲突，文件损坏或丢失或间谍软件的迹象。按住电源按钮直到工控机关闭，然后重新启动工控机并开始工作以清理系统，使其不会再次冻结。

6. 速度慢速度慢如果工控机速度比正常速度慢，通常可以通过清除不需要的文件的硬盘来解决问题。您还可以安装防火墙，防病毒和防间谍软件工具，并计划定期进行注册表扫描。外部硬盘驱动器是适用于CPU负担过重的出色存储解决方案，可帮助您的工控机更快地运行。

7. 奇怪的噪音通常，工控机发出的大量噪音表明硬件故障或风扇嘈杂。硬盘驱动器经常在它们出现故障之前就发出噪音，因此您可能希望备份信息以防万一，并且风扇非常易于更换。