

西门子PC647C工控机通电自动重启（当天解决故障）

产品名称	西门子PC647C工控机通电自动重启（当天解决故障）
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:西门子工控机维修 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

西门子PC647C工控机通电自动重启（当天解决故障）；

西门子工控机开机后重启的原因是由于电解电容鼓包，致使电容量变小甚至严重漏电，进而影响主板各路电压的稳定性，甚至使主板上的元件不能正常工作。其次散热风扇损坏，时转时停，不能提供足够的风量，散热不良，进而使CPU温度逐渐升高，影响CPU的稳定运行，温度高到一定程度造成工控机死机重启！

首先我们经过给西门子工控机通电开机测试，确认了故障现象，在进入系统后，三到五分钟左右就会死机或者重启！于是我们拆开工控机的外壳。

在拆开外壳后，再次通电试机，在进入系统后，意外的发现CPU风扇时转时停。此时判断散热风扇损坏。工控机的CPU风扇一般情况下启动之后就会一直转动，给CPU持续提供足够的散热风量。

我们对主板进行了仔细的观察，发现有一只电解电容有鼓包现象。所以我们在维修中拿到待修电路板或电器要先仔细的看一看，有时就能发现故障的所在。

然后我们用万用表蜂鸣二极管档位对主板上各个电感的对地阻值进行测量，测量后没有发现击穿短路现象，阻值均在正常范围。随后又对开关电源的各路输出电压进行测量，结果输出电压全都正常。

综上所述，在对损坏的散热风扇和鼓包的电解电容更换新品以后，我们装机进行测试，在进入系统的情况下，试机3个小时，没有再出现过死机重启的现象。至此，西门子工控机频繁死机重启故障修复。

西门子PC647C工控机通电自动重启（当天解决故障）；

西门子工控机常见故障二：在Windows下安装主板驱动程序后出现死机或光驱读盘速度变慢的现象

在一些杂牌主板上有时会出现此类现象，将主板驱动程序装完后，重新启动计算机不能以正常模式进入Windows 98桌面，而且该驱动程序在Windows 98下不能被卸载。如果出现这种情况，建议找到新的驱动重新安装，问题一般都能够解决，如果实在不行，就只能重新安装系统。

常见故障四：安装Windows或启动Windows时鼠标不可用

出现此类故障的软件原因一般是由于CMOS设置错误引起的。在CMOS设置的电源管理栏有一项modem use IRQ项目，他的选项分别为3、4、5.....、NA，一般它的默认选项为3，将其设置为3以外的中断项即可。

西门子工控机常见故障三：电脑频繁死机，在进行CMOS设置时也会出现死机现象

在CMOS里发生死机现象，一般为主板或CPU有问题，如若按下法不能解决故障，那就只有更换主板或CPU了。出现此类故障一般是由于主板Cache有问题或主板设计散热不良引起，笔者在815EP主板上就曾发现因主板散热不够好而导致该故障的现象。在死机后触摸CPU周围主板元件，发现其温度非常烫手。在更换大功率风扇之后，死机故障得以解决。对于Cache有问题的故障，我们可以进入CMOS设置，将Cache禁止后即可顺利解决问题，当然，Cache禁止后速度肯定会受到有影响。

常见故障六：主板 COM口或并行口、IDE口失灵

出现此类故障一般是由于用户带电插拔相关硬件造成，此时用户可以用多功能卡代替，但在代替之前必须先禁止主板上自带的COM口与并行口（有的主板连IDE口都要禁止方能正常使用）