

电源导致电脑自动重启计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_94_B5_E6_BA_90_E5_AF_BC_E8_c98_644230.htm

笔者单位的计算机要承担大量的计算任务，十天半月不关机是常事。在如此高的工作强度下，硬件设备的故障率也很高。故障现象：两台兼容机，一台CPU为Athlon XP 1700，一台CPU为P4 1.7GHz，主机电源均为世纪之星电源。当计算机处于满负荷状态运行一段时间后（此时CPU使用率保持在100%，硬盘也在大量读写数据），经常性地自动重启。其中一台在挂接一块60GB硬盘和一块80GB硬盘时，出现供电不足的现象。故障分析处理：由于这两台计算机平时用于文档编辑、上网等一般工作时正常，只有进行大量计算时才出问题。开始怀疑是CPU温度过高所致，但检测表明温度正常。检查硬盘发现，其中一块硬盘出现了坏道，但是在更换硬盘重装系统后故障依旧，看来硬盘出现坏道很可能是计算机经常非正常重启导致的。在更换新电源后，故障消失。拆开两个旧电源，发现其中一个电源的两个相同型号的电解电容（3300 μ F/10V）顶端有黄褐色的颗粒状凝结物，另一个电源的两个不同型号的电解电容（1000 μ F/16V，3300 μ F/16V）顶端也有黄褐色的颗粒状凝结物，这是电容被击穿漏液所导致的。在电子市场花钱购买了相同型号的电容更换后，经测试均恢复正常。这里提醒一下，千万别把电容正负极接反了！事后分析发现，笔者单位电网常因检修或用电不当突然停电，导致配件上的电容被击穿，一块主板也曾经在一次突然停电后罢工，检查发现几个大电解电容被击穿漏液，更换电容后恢复正常。100Test 下载

频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com