

为何会烧焦Pentium III(Coppermine)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__E4_B8_BA_E4_BD_95_E4_BC_9A_E7_c98_644599.htm 最近DIY市

场Coppermine之声此起彼落，大热趋势随处可寻。不过，随之而来有关FC-PGA封装Coppermine惨被烧坏的消息更是不脛而走。究竟是否空穴来风？以下笔者就为大家详细分析个中因由。

元凶一：主板与转换卡错误配合 目前能支持Socket 370版本、FC-PGA封装的Intel Coppermine处理器的主板仍是少之又少，因此大部分用户都是选择以旧有的主板来搭配使用。虽然同为Pentium III系列的处理器，但由于Coppermine采用0.18微米制程的缘故，其所需电压比一般的Pentium III，甚至比Celeron系列的处理器更少，即只需1.6V。因此若用户错误地以为只要主板能支持Socket 370处理器，又或是以为只要加上一块Socket 370转Slot 1插槽的处理器转换卡（又称SSA卡），就能配合Coppermine处理器使用的话，就会因为主板或转接卡不能支持1.6V的处理器电压，而使得Coppermine处理器惨被烧焦。

元凶二：安装散热风扇用力过猛 在处理器上面安装一个散热风扇已成为DIY玩家的习惯。虽然Intel公司已经在FC-PGA封装的Coppermine Pentium III处理器的包装盒中，附送了一个原厂设计的散热风扇，但不少玩家都会因追求更高的超频速度，又或是希望整体工作更为稳定，而改成使用一些据称“散热效果更佳”的双滚珠式散热风扇。可是，这些朋友在安装风扇时却忽略了FC-PGA封装的Coppermine处理器的特点--Flip Chip。因为FC-PGA Coppermine芯片改为置于处理器面层，且微微向上凸起。故而只要用户采用非原厂散

热风扇，就会在安装过程中发现将其扣到处理器插槽上有比较困难的感觉。只要一下沉不住气用力过猛，凸起的芯片便会惨被压裂！由于芯片内部设计精密，受损后极难从表面察觉，用户就会错误地以为是处理器被主板或SSA转接卡烧掉。

元凶三：超频设定不当 在当前“玩电脑必定要懂超频”的大前提下，即使是一些对电脑硬件认识不深的初级用户都会尝试玩玩，无论如何总想超一超。尤其当听说不少DIY玩家有将FC-PGA Coppermine的PIII 500E超至750MHz的快感时，必定会跃跃欲试。百考试题论坛 不过，你也应该知道，绝对不是每块500E都能在750MHz的极限速度下正常工作。假如发现未能达到极速，一些经验不够的玩家往往会错误地参照以往的超频经验，利用调节更大的CPU电压来挑战超频极限。很不幸，仅需1.6V电压的Coppermine处理器绝对不能承受比2.0V或更高的电压设定，甚至1.8V或以上电压就会有被烧焦的危险。设定错误导至处理器惨遭毒手，可谓自作自受！最近DIY市场Coppermine之声此起彼落，大热趋势随处可寻。不过，随之而来有关FC-PGA封装Coppermine惨被烧坏的消息更是不胫而走。究竟是否空穴来风？以下笔者就为大家详细分析个中因由。 编辑特别推荐: 如何使CPU超频免受外设的影响 解开CPU性能下降之谜 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