

别把散热搞成保温！乱弹散热六大误区计算机等级考试 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__E5_88_AB_E6_8A_8A_E6_95_A3_E7_c98_644226.htm 真理和谬误往往只有一墙之隔，许多以前我们奉之为真理的散热理论，实际上随着时间的推移，其本质已经发生了很大的变化，个别甚至“沦落”成为谬误了。如果我们不及时更新观念，不但会被这些枷锁束缚住DIY的步伐，而且还会给电脑散热带来一定的危害！因此，今天，让我们一起来戳穿它们！经典流言一：
AMD的CPU发热大，需要转速更高的风扇 危害指数：

AMD处理器的巨大发热量一直被对手诟病，因此，很多即使选择了AMD CPU的用户也不敢掉以轻心，宁愿忍受高噪音的折磨，也要为它搭配高转速的散热风扇。其实从K7的雷鸟到现在，AMD在“温度控制”方面所做的努力是有目共睹的，功耗和发热量早已降了下来。对于未超频的Athlon XP，3000转/分的超静音风扇就已经足够了。自Athlon XP起AMD就在处理器内增加了温度监控电路，只要搭配的主板有相应电路的配合(很多主板厂商称之为“烧不死技术”)，当CPU温度突然上升到一定数值的时候，系统就会立刻自动关机或重启，保护CPU不被烧坏。目前几乎所有支持AMD CPU的主板都带有这一电路。同时，高转速散热风扇的高噪音、磨损大致使风扇的寿命变短，停转或风扇马达烧坏等故障的发生几率也就比低转速的风扇要大得多，部分劣质的高转速散热风扇在工作时还会产生振动，直接危及CPU核心的“性命”！结论：目前主流AMD CPU的发热量并不比Intel的P4大，既然我们有机会享受宁静，为什么要放弃呢？经典

流言二：风扇功率越大，散热效果越好 危害指数： 风冷散热器主要工作原理是散热片吸收CPU工作时产生的热量，依靠在散热器上部高速转动的风扇加快空气流动，带走散热片的热量。从理论上分析，风扇功率越大，它的风力就越强劲，散热效果也越好。但功率只是影响散热效果的众多因素中的一个，一款散热器的散热效果如何，还与它的材质，散热器的造型设计，扣具，打磨的光滑程度密切相关，而不仅仅是由功率决定的。因此，选什么散热器就需要根据你的CPU发热量来决定，不能片面地强调高功率，而要同电脑本身的功率相匹配，如果功率过大，不但不能起到很好的冷却效果，反而可能会加重电脑的工作负荷，最终缩短了CPU风扇的寿命。结论：选择CPU风扇时，应根据够用原则来选择与自己电脑相匹配的风扇。同理，风扇转速越高散热效果越好的说法也是不成立的。

经典流言三：内存需要贴上散热片 危害指数： 由于内存产生热量的方式跟CPU是不同的。内存产生的热量没有CPU那样多，且热量不会在瞬间产生，所以一般情况下只要机箱散热做得好，就没有必要为内存贴上散热片。而且内存散热片弄不好的话往往会适得其反。例如那种一体式的内存散热条，就很难做到与每一颗内存颗粒均紧密结合，反而让热量聚积在散热片与内存间，阻碍散热。此外，内存散热片的拆卸也成了大问题。很多劣质的散热片在安装后，几乎无法再从内存上拆下。安装的时候若不小心接触到内存芯片周围的集成电路，还会造成难以预料的后果。还有一些厂家为缩小散热片与内存间的缝隙，采用了厚型导热胶作填充物。导热胶导热能力强还好，如果不具备导热能力或导热能力差，使用这种散热片就为内存盖上了“

棉被”，效果可想而知。 结论：普通用户实际上并不需要为内存贴上散热片。 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