

笔记本风扇的维修及保养

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/4351efc45bb0ddb3da5d3458e0b615ed.html>

范文网，为你加油喝彩！

由于本本长时间工作，风扇要不停的排出本本体内的高温，所以风扇的寿命严重受到威胁调查报告模板及范文，对于这样的问题我们很少关注。所以，这样的情况我们就需时刻关注风扇的生命。

了解笔记本风扇散热原理

笔记本电脑由于体积比较小，发热元件集中，散热设计有相当大的难度，其中重点就在cpu的散热上，从笔者了解到最常见的方法有采用温控风扇散热，当cpu温度比较高的时候，风扇就开始工作，从而迅速降温。复杂一些的多或采用热导管 + 散热片 + 风扇的综合方式来给cpu散热。

在上图我们能看见这组笔记本散热系统是由风扇、鳍片、散热导管组成。散热管是其中的核心，它可以有效地将热从一端传导到另一端。管内抽成真空，有纤维和水，一端贴近cpu，另一端则远离cpu。它的工作原理是：真空状态下，水的沸点很低，如果在管子的一端加热，水就会蒸发，把热带到另一端，到另一端后，风扇在工作的过程中对鳍片制冷，而连接鳍片这端的水会冷却，再流回去，如此反复，cpu发热就很快散发了。

所以，我们可以看得出，风扇在使用的过程中占据了相当的重要性。如果，风扇出现了问题，整体来说将会直接造成笔记本工作瘫痪，所以我们在使用笔记本的过程中，要随时注意风扇的保护。

风扇问题的几种症状

1.噪音

一般我们在使用笔记本的同时，很少顾及到风扇的存在。当经历过长时间的工作后，会发现笔记本的风扇噪音非常明显，而这个时候的您可能认为或许是笔记本的cpu或电源出现问题，几次的复查，发现问题未能解决，这个时候，就该关注一下您本本的风扇了。

2.频繁死机

由于笔记本的零部件做工相当精密，在购买时销售人员就经常提醒消费者，最好不要自己拆封笔记本电脑，所以在很大程度上不会有用户关注本本的“内脏”，对于每日大功耗的风扇来说，更不会有人关心其变化，日积月累的灰尘就这样布满了风扇的身体，长时间的不清理，直接造成风扇无法正常工作。以至于机器内部温度过高而出现频繁死机的现象

3.温控设备及主板电路的损坏

一般对于这样的问题，主要是长时间工作或者产品质量的不合格，在用户长期使用的时间里，直接造成设备上的损坏。对于这样的问题，最明显的症状就是机器在启动时，无法识别到风扇工作的声音，在使用的过程中，频繁死机或者无法启动机器。

对于以上的问题，我们针对于第3条的症状，就不能单独处理这样的问题，需要直接送往专业维修站进行更换或者修理。但是对于前两条来说，经常出现在我们的日常生活中，对于这样的问题我们可以简单自行修理（在机器没有封条限制的情况下，需专业维修人员指导）。

除了以上图片所需工具外，还有我们常用的螺丝刀和风扇常备的润滑油

问题1解决方案

首先，我们要取出风扇，注意开壳时不要划伤本子。将取出的风扇用小刀揭开风扇正面的不干胶商标，这样你就可以看到风扇前轴承了，有的风扇里面还有一个橡胶制成的盖子，要撬下来才可以看到轴承。

打开轴承的顶盖能看到顶端有个卡环，可以用一个尖头镊子将卡口分离，然后取下，再逐次的取出金属垫圈，塑料垫圈。至此，我们就可以清楚的看到风扇的风叶了，用手指捏住风叶向外拉出电机风叶连销售工作计划书同转子，主角登场，将钟表油分别滴在前后轴承的内外圈之间，注意油要完全浸入轴承内，完成后再重新将轴插回轴承内，依次装上塑料垫圈，金属垫圈，卡环，最后贴上不干胶商标，将风扇完壁归赵。ok，大功告成了！

问题2解决方案

对于这样的问题解决的办法更为简单，还是想刚才的步骤取出整块风扇，检查整块风扇腐乳的制作灰尘的布局成都七中招生面积，对于灰尘面积较广或者灰尘较厚的地方需要我们用毛刷将表面灰尘及时刷干净，在刷至轴承部分时需要很小心，因为轴承是整块风扇的核心，所以我们在这块区域的打扫时需要小心、谨慎。

处理完整个风扇的灰尘时，就需要皮老虎的上场，我们可以利用皮老虎将表面的剩余的灰尘处理干净。就这样，一个干净的风扇又重新诞生了。

结束语

炎热的夏天正在向我们一点一点逼近，对于这空间如此拥挤的笔记本电脑来说，散热却是困扰了很多的用户朋友，使得很多的用户朋友们在工作中无华北科技学院吧法正常进行，所以在文章的最后笔者建议用户朋友在平时使用笔记本的过程中，要经常在专业的维修中心定期的对笔记本做好“护理”。毕竟，如此昂贵的产品是经不起高温的考验，我们能够做的就是更好的呵护我们心爱笔记本。

更多作文请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发