

【小白必看】CPU散热器选购指南（风冷）

数码 2018-8-15 8737阅读 180点赞 35评论

推荐

动画

游戏

影视

生活

兴趣

轻小说

科技

散热器是帮助CPU散发热量的东西。CPU过热一方面会加速老化，另一方面也会大幅度降低性能，而散热器又很便宜，所以选择一个好的散热器很有必要。



先简单了解一下**散热器的结构和工作原理**：



喵喵折App
粉丝: 142.4万 阅读: 127.1万

已关注

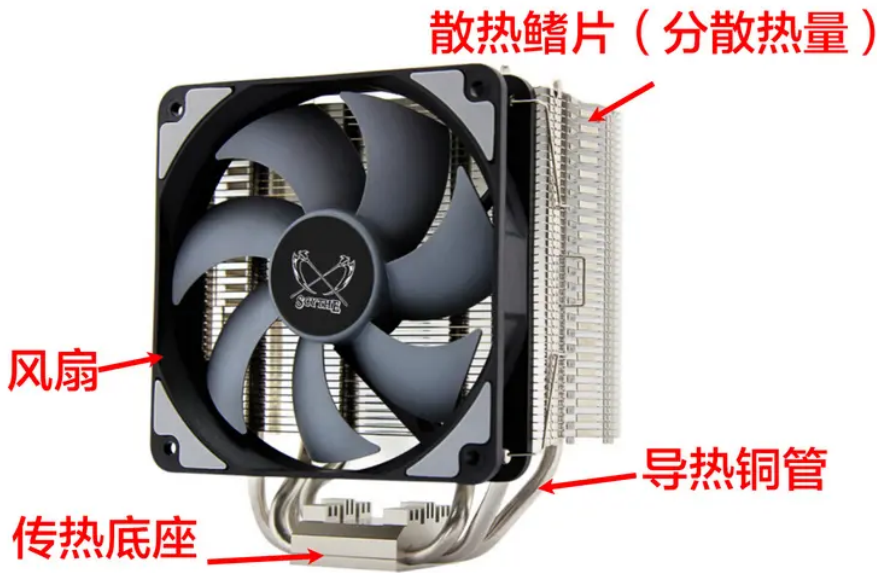
推荐文章

- 蓝欣50W LED灯拆解
3-17 阅读3
- 静音好选择——九州风神AS500Plus散热器使用体验
2020-12-30 阅读76
- 九州风神水元素 360 ARGB 一体式水冷
2020-12-29 阅读89
- 小米11 Lite零售版开箱谍照曝光:确认90Hz直面屏,仅重150克
3-22 阅读7228
- 厂家直销批发回流焊价格是多少?
3-23 阅读1

查看更多

更多

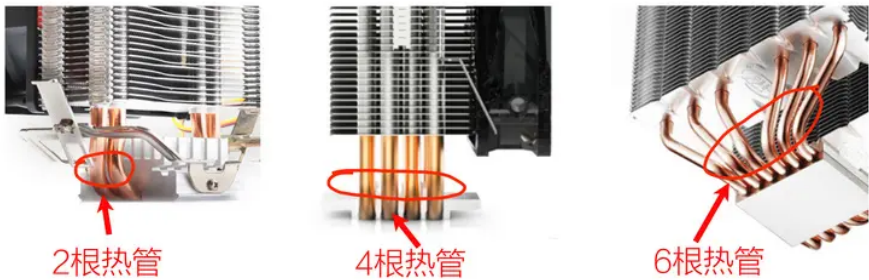
- 专栏投稿
前去写文章
- 专栏帮助
查看专栏使



传热底座被紧紧的固定在CPU上，将CPU发出的热量传递给导热铜管，导热铜管里有导热液，遇热蒸发，将热量传递到散热鳍片上，鳍片的作用是将热量平均的分散开，再由风扇将热量吹走。

因此选购CPU散热器，我们要重点关注：**导热铜管的数量、传热底座的做工、散热鳍片的大小和风扇的风量。**

一、导热铜管



热管是影响热量传递的关键部件，**热管越粗（大部分是6mm，也有少量8mm的）、数量越多，散热效果也越好。**

家用办公的场合选2根热管的就足够；而游戏玩家在不超频的情况下选4根热管的足够；而超频玩家可以选6根热管或以上的。

此外热管还分**镀镍**和**无镀镍**，镀镍的热管呈亮闪闪的银色，有防锈防腐的作用，因此能高效的使用很长时间。



喵喵折App
粉丝: 142.4万 阅读: 127.1万
已关注

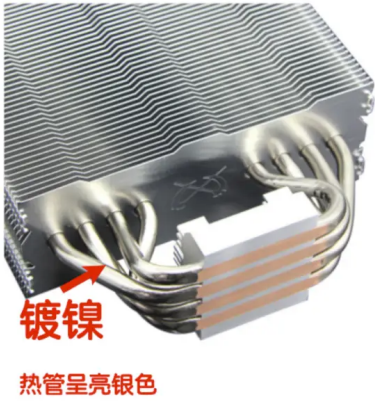
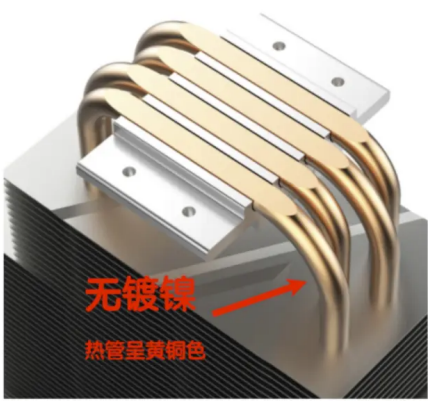
推荐文章

- 蓝欣50W LED灯拆解
3-17 阅读3
- 静音好选择——九州风神AS500Plus散热器使用体验
2020-12-30 阅读76
- 九州风神水元素 360 ARGB 一体式水冷
2020-12-29 阅读89
- 小米11 Lite零售版开箱谍照曝光:确认90Hz直面屏,仅重150克
3-22 阅读7228
- 厂家直销批发回流焊价格是多少?
3-23 阅读1

查看更多

更多

专栏投稿 专栏帮助
前去写文章 查看专栏使



喵喵折App
粉丝: 142.4万 阅读: 127.1万

已关注

推荐文章

- 蓝欣50W LED灯拆解
3-17 阅读3
- 静音好选择——九州风神AS500Plus散热器
使用体验
2020-12-30 阅读76
- 九州风神水元素 360 ARGB 一体式水冷
2020-12-29 阅读89
- 小米11 Lite零售版开箱谍照曝光:确认90Hz
直面屏,仅重150克
3-22 阅读7228
- 厂家直销批发回流焊价格是多少?
3-23 阅读1

查看更多

更多

- 专栏投稿
前去写文章
- 专栏帮助
查看专栏使

二、看传热底座

底座要求绝对的平整，这样才能与CPU充分接触，可以说底座如果不平整，再多的热管都没有用，因此底座的做工要绝对的精良。

三种传热底座



热管直触



铜底焊接



均热板

目前的传热底座有三种：

热管直触的最便宜，通过把热管压扁、打磨来保证底座的平整性，这也导致底部热管变得非常薄，时间久了可能会出现坑坑洼洼的情况，导热效率变低。

铜底焊接底座是用打磨的像镜子一样光滑的铜底将热管完全包裹，解决了热管直触的两大弊端，现在大部分高端的散热器都是用的这种底座。

均热板：采用均热板的散热器很少见，高端笔记本里用的倒是比较多。它在底座里也加入了导热液，受热后蒸发将热量均匀的传递到整个底座上，导热效率也更高。

三、看散热鳍片

鳍片担当着将热量分散到空气中的重任，因此，主要看鳍片与空气的接触面积，也就是说，鳍片越多，散热能力也越好。

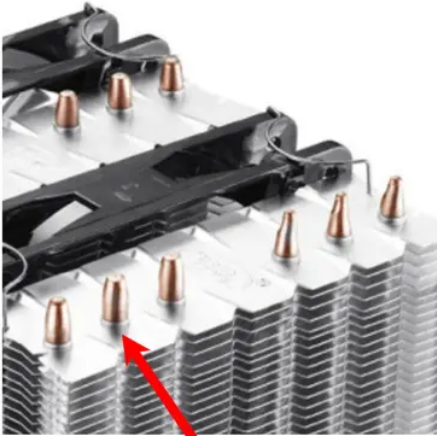
此外，由于热管是穿插在鳍片中间的，因此它们之间结合的工艺也影响着导热的效率。

回流焊



回流焊工艺的热管附近会有一个预留的孔来对内部进行焊接

穿片



穿片工艺是鳍片包围着热管

回流焊工艺顾名思义就是将热管和鳍片焊接到一起的，成本较高，但是很牢固，比较耐用，价格也较贵。

穿片工艺也称“穿fin”，就是将热管直接插入鳍片中，成本低，但对做工和工艺要求很高。穿（插）得好，鳍片就不容易松动，穿（插）得不好，鳍片没用多久就松了，导热效果可想而知了，所以建议买主流的大牌子，价格不贵，质量也有保证。

四、看风扇

这个就要多对比一下**风扇的风量和噪音值**了。
风量用CFM表示，越大，散热越好。而噪音值越低，噪音也就越小。
此外还要注意一下有没有PWM智能温控风扇，喜欢花花绿绿光污染的也可以看看有没有RGB风扇。这些数据都可以在商品的详情信息中找到。

五、看散热器支持的平台

由于AMD平台的主板和英特尔平台的主板的散热扣具是不一样的，因此购买前要看看散热器支持哪种平台，绝大多数的散热器都是两个平台都支持的。

• 0 •

简单说一下散热器的品牌



喵喵折App
粉丝: 142.4万 阅读: 127.1万

已关注

推荐文章

- 蓝欣50W LED灯拆解
3-17 阅读3
- 静音好选择——九州风神AS500Plus散热器使用体验
2020-12-30 阅读76
- 九州风神水元素 360 ARGB 一体式水冷
2020-12-29 阅读89
- 小米11 Lite零售版开箱谍照曝光:确认90Hz直面屏,仅重150克
3-22 阅读7228
- 厂家直销批发回流焊价格是多少?
3-23 阅读1

查看更多

更多

- 专栏投稿
前去写文章
- 专栏帮助
查看专栏使



喵喵折App
粉丝: 142.4万 阅读: 127.1万

已关注

推荐文章

- 蓝欣50W LED灯拆解
3-17 阅读3
- 静音好选择——九州风神AS500Plus散热器
使用体验
2020-12-30 阅读76
- 九州风神水元素 360 ARGB 一体式水冷
2020-12-29 阅读89
- 小米11 Lite零售版开箱谍照曝光:确认90Hz
直面屏,仅重150克
3-22 阅读7228
- 厂家直销批发回流焊价格是多少?
3-23 阅读1

查看更多

更多

- 专栏投稿
前去写文章
- 专栏帮助
查看专栏使

猫头鹰: 奥地利品牌, 猫扇以静音闻名, 猫头鹰的散热器最主要的特点也是静音了, 而且绝对没有光污染, 坚持使用回流焊工艺, 但是价格较昂贵, 入门级别的散热器就要300元, 主流的要400元左右, 都可以买别的牌子最高端的型号了。

大镰刀: 日本品牌, 镰刀家的散热器做工优秀, 细节上的设计很人性化。扭曲铜管技术可以避免内存条, 不挡内存。其中99元的4热管赤兔马系列性价比非常高, 中低端散热器首选。

ID-COOLING: 国内品牌, 产品设计感非常棒, 而且性价比很高。主力产品是面向小机箱的下压式的散热器, 最划算的是150元左右的is-60, 6热管、镀镍、铜底镜面, 配置非常豪华。

九州风神: 国内品牌, 九州风神最出名的就是玄冰400和大霜塔了, 玄冰400又称“反人类400”, 因为特别难安装, 不如同价位的镰刀赤兔马; 大霜塔是一款较为廉价的6热管散热器, 散热效果非常好, 但内存条马甲太高的话, 会有挡住第一根内存的情况。

酷冷至尊: 中国台湾品牌。酷冷至尊既有性价比高的30多块钱的暗黑120型号, 也有非常牛的8热管、均热板型号的V8GTS, 但中端的百元型号比较中规中矩。

超频三: 国内品牌, 超频三大多是百元以内的散热器, 虽然便宜, 但散热效果还是不错的, 比较出名的是廉价但好用的红海mini系列, 40元左右的双热管塔式散热器, 给老电脑升级又不想多花钱的就选它吧。

利民: 中国台湾品牌, 利民的散热器大都是高端货, 主要面对高端超频用户, 利民的银箭系列外观充满“锋利”的感觉, 非常酷。

最后:

- 1.散热器本身并不贵, 而风冷散热器是最划算最安全的选择。
- 2.散热器的散热性能很大程度上取决于做工, 杂牌小厂生产的散热器可能会有很多热管, 但做工不达标也只是徒有其表, 所以建议是买大品牌的散热器, 质量有保证。
- 3.选择散热器的时候也要留意机箱的限高以及支持的平台等信息。

本文禁止转载或摘编



35 评论

[按热度排序](#) [按时间排序](#)

- 

发一条友善的评论

表情

发表评论
- 

这就是小黄

avc六热管了解一下

来自安卓客户端 2018-08-20 11:13 3 回复
- 

范达克霍莫

明明是个营销号，净干专业事👍

来自安卓客户端 2019-10-09 06:46 2 回复
- 

黑暗怪兽67

看到铰先点赞

来自安卓客户端 2018-08-20 10:22 2 回复
- 

遗忘那旋律

列出来8家的图，只介绍了7家的，另外的那个怎么样呀？

来自安卓客户端 2018-08-15 19:53 1 回复

 三拳水脚

Tt 很贵，他家做很多东西，他家的高质量分体水冷的一套三四千。一套弯管工具都要600。

2018-08-16 09:08 4 回复

 三拳水脚

这个不是小白玩的，不介绍很正常

2018-08-16 09:09 2 回复

 喵喵折App

回复 @三拳水脚 :是的 他的水冷很不错，风冷很一般 就没介绍。

2018-08-16 10:57 1 回复

共4条回复, [点击查看](#)



洞庭湖鸡哥

不买散片盒装送的散热器一般都压的住吧，再说买散片一般都是直接水冷吧。。。

来自安卓客户端 2018-08-19 20:04 回复

 这就是小黄

回复 @我只是个刀柄 :感觉浪费，不过家里有矿的话可以这样烧

2018-08-20 11:12 3 回复

 斜耳朵

水冷太贵了，图便宜买个散片再花六七百装个水冷说不过去。再者，需要用到水冷的CPU散片也特别少。

2018-08-20 15:34 2 回复

 没事儿就吃薯片

不超频管你什么CPU都可以不用水冷

2018-08-20 21:34 1 回复

共17条回复, [点击查看](#)

喵喵折App
粉丝: 142.4万 阅读: 127.1万

已关注

推荐文章

蓝欣50W LED灯拆解

3-17 阅读3

静音好选择——九州风神AS500Plus散热器使用体验

2020-12-30 阅读76

九州风神水元素 360 ARGB 一体式水冷

2020-12-29 阅读89

小米11 Lite零售版开箱谍照曝光:确认90Hz直面屏,仅重150克

3-22 阅读7228

厂家直销批发回流焊价格是多少?

3-23 阅读1

[查看更多](#)

更多

专栏投稿

前去写文章

专栏帮助

查看专栏使

https://www.bilibili.com/read/cv959885/

6/7



高能君証6



那个玄冰是什么品牌

来自安卓客户端

2018-08-19 18:09

回复



玲玲玲

九州风神

2018-08-19 19:34

回复



-Akail

买了盒装的r5 1400，自带的散热器用换吗

来自安卓客户端

2019-06-21 23:16

回复



TITANRTX

坑爹级大型散热器，东海x5风扇挡住扣具，不拆主板下不了螺丝

来自安卓客户端

2018-08-23 19:20

回复

用户名已被注册完

静音水冷推荐哪款，我现在用的一体水冷噪音很大，为了静音把电源换成了海盗船RM系列

来自安卓客户端

2018-08-22 10:48

回复



睿思凯X7



热管可不是越粗越好呦~ 太粗反而热管内部导热介质受热不均呢、(= · ω · =)

来自iOS客户端

2018-08-21 00:59

17

回复



喵喵折App

受教了_(:3| ∠)_

2018-08-22 10:16

回复



雨嫁雪

买玄冰400前先买好创可贴 别问为什么

来自安卓客户端

2018-08-30 15:37

9

回复



T電



割手

2019-07-31 15:20

回复



喵喵折App

粉丝: 142.4万

阅读: 127.1万

已关注

推荐文章

蓝欣50W LED灯拆解
3-17 阅读3

静音好选择——九州风神AS500Plus散热器
使用体验
2020-12-30 阅读76

九州风神水元素 360 ARGB 一体式水冷
2020-12-29 阅读89

小米11 Lite零售版开箱谍照曝光:确认90Hz
直面屏,仅重150克
3-22 阅读7228

厂家直销批发回流焊价格是多少?
3-23 阅读1

查看更多

更多

专栏投稿
前去写文章

专栏帮助
查看专栏使

bilibili

关于我们

联系我们

用户协议

加入我们

友情链接

隐私政策

bilibili认证

Investor Relations

传送门

协议汇总

活动中心

活动专题页

侵权申诉

帮助中心

用户反馈论坛

壁纸站

广告合作

名人堂

MCN管理中心

高级弹幕

企业号官网



下载APP



新浪微博



官方微信



营业执照 信息网络传播视听节目许可证: 0910417 网络文化经营许可证 沪网文【2019】3804-274号 广播电视节目制作经营许可证: (沪)字第01248号
增值电信业务经营许可证 沪B2-20100043 互联网ICP备案: 沪ICP备13002172号-3 出版物经营许可证 沪批字第U6699号
互联网药品信息服务资格证 沪-非经营性-2016-0143 营业性演出许可证 沪市文演(经)00-2253
违法不良信息举报邮箱: help@bilibili.com | 违法不良信息举报电话: 4006262233转1
上海互联网举报中心 | 12318全国文化市场举报网站 | 沪公网安备31011002002436号 | 儿童色情信息举报专区 | 扫黄打非举报
网上有害信息举报专区: 中国互联网违法和不良信息举报中心
亲爱的市民朋友, 上海警方反诈劝阻电话“96110”系专门针对避免您财产被骗受损而设, 请您一旦收到来电, 立即接听。
公司名称: 上海宽娱数码科技有限公司|公司地址: 上海市杨浦区政立路485号|电话: 021-25099888