


[主站](#) [番剧](#) [游戏中心](#) [直播](#) [会员购](#) [漫画](#) [赛事](#) [下载APP](#)

[大会员](#) [消息](#) [动态](#) [收藏](#) [历史](#) [创作中心](#)
[投稿](#)

喵喵折App

粉丝: 142.4万 阅读: 127.1万

已关注

【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



先简单了解一下**散热器的结构和工作原理**:

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11Lite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?](#)

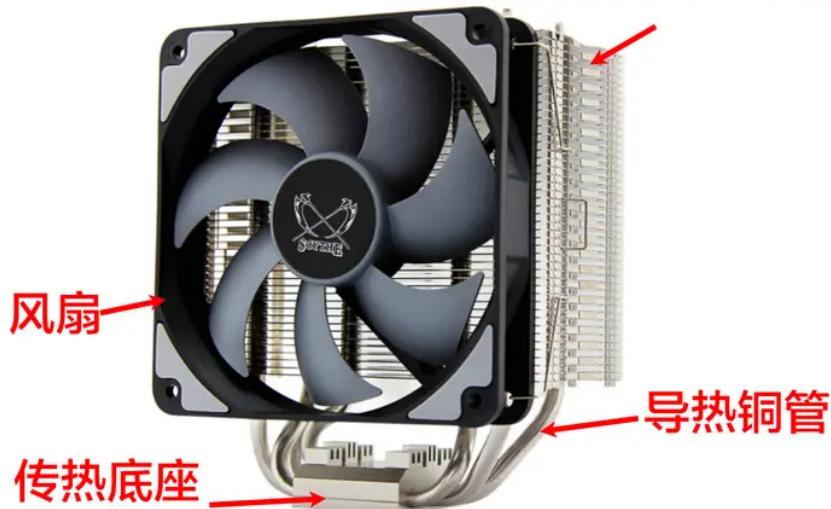
3-23 阅读1

[查看更多](#)

更多

[专栏投稿](#)
[前去写文章](#)
[专栏帮助](#)
[查看专栏使](#)

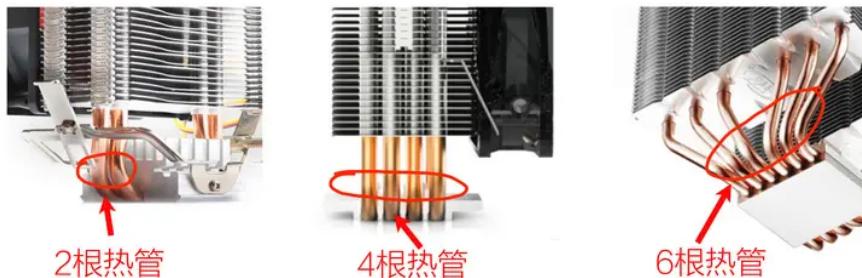
散热鳍片（分散热量）



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11Lite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](#)

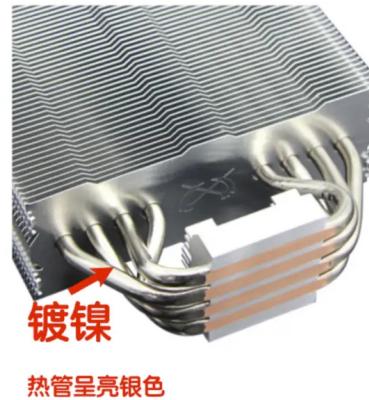
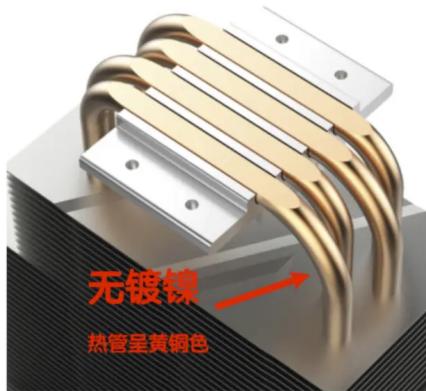
更多

[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11Lite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



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，这也导致底部的热管变得非常薄，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。

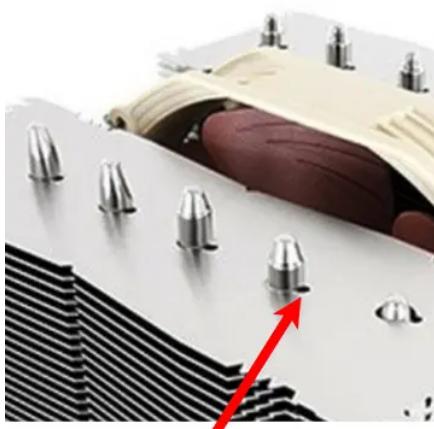
三、看散热鳍片

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。

35

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

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。

穿片



穿片工艺是鳍片包围着热管



嘿嘴折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11Lite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

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。

• ◻ •

简单说一下散热器的品牌



哔哩折App

粉丝: 142.4万 阅读: 127.1万

已关注



Thermalright

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顶端的型号了。

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开内存条，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

电脑 热管 散热器 CPU散热器 鳍片 风冷散热器 塔式散热器 穿fin
回流焊

35

180

27

581

分享到:

投诉或建议

35 评论

按热度排序

按时间排序



发一条友善的评论

发表评论

表情



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

NO.
113541

看到最先点赞

来自安卓客户端 2018-08-20 10:22

2

回复



遗忘那璇藻

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



喵咪折App

回复 @三拳水脚 :是的 他家的水冷很不错，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



喵咪折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11Lite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



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



喵喵折App

粉丝: 142.4万 阅读: 127.1万

已关注



-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



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

查看更多



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龟

割手 😊

2019-07-31 15:20

回复

bilibili

传送门

关于我们

友情链接

协议汇总

帮助中心

名人堂

联系我们

隐私政策

活动中心

用户反馈论坛

MCN管理中心

用户协议

bilibili认证

活动专题页

壁纸站

高级弹幕

加入我们

Investor Relations

侵权申诉

广告合作

企业号官网



下载APP

新浪微博

官方微信

合作机构

上海南方传播集团有限公司



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