

随着炎热夏季的到来，夏季的高温不仅仅是人，对于手机来说，也是一个不少的挑战，不少用户都在使用手机玩游戏甚至是日常使用的过程中遇到了手机机身温度过热的情况。每到盛夏，手机玩几局游戏就变得发烫，且不说这是否会对手机寿命产生影响，单单就因为发热而引起的卡顿问题，就令不少玩家朋友苦恼不已。



自制手机散热装置

当然，就像智能手机有价格高低之分，小小的散热背夹也同样如此。不同价格决定了产品在设计、用料、实际表现上也会存在一些差别，至于是不是最贵的就是最好的，价格便宜的都是水货吗？以及大家比较关心的半导体在手机散热这件事上到底是不是智商税？这些问题还需要实测后才知道。

8款手机散热器参数一览表

品名	价格	供电接口	是否含有半导体制冷器	风扇转速	安装方式
科沃风冷手机散热器	39元	Micro USB	无	6500r/min	背夹
亿色手机散热器	39元	Type-C	存疑	未知	背夹
YOUMAKER半导体散热器	79元	Type-C	存疑	未知	背夹
斯泰克半导体温控散热器	79元	Type-C	存疑	未知	背夹
红魔双核散热背夹	179元	Type-C	有	未知	背夹
黑鲨冰封散热器PRO	179元	Type-C	有	6200r/min	背夹
黑鲨冰封制冷背夹2磁吸版	249元	Type-C	有	7200r/min	磁吸
Black W07制冷无线充	268元	有线	未知	未知	磁吸

参数一览表

这8款参测的散热器基本覆盖了从低到高多个价位段，有鉴于此，我们也将8款不同价位的产品分为了入门、主流、高端和旗舰共四个梯队。本次横评将会从实测表现、散热技术、接口兼容性、设计细节和手感体验等几个方面进行评测，方便大家对手机散热器这一品类获得起一定的了解，并给出一定的购买建议。



iPhone 12运行《原神》

从本次的测试得出的整体数据来看，虽然测试得出的散热效果数据与手机散热器本身的价格并不成线性相关，可以很明显地发现手机散热器确实能够有效提升了智能

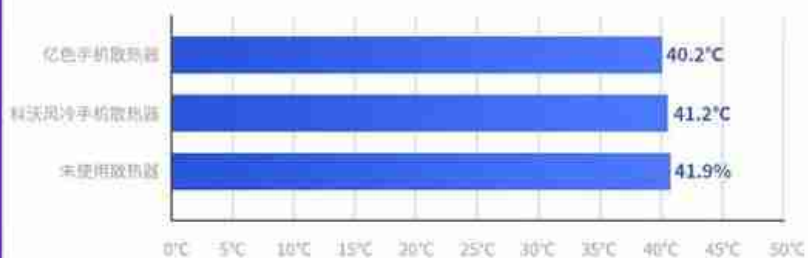
手机的游戏体验，具有明显的降温效果，并且价格越高的手机散热器的整体散热表现也会更好。

入门：价格低但有用

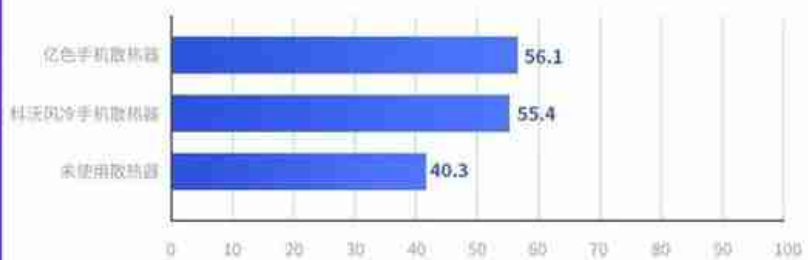
在看过整体数据表现之后，下面开始进入分梯队分析环节。在入门级别选择了科沃风冷手机散热器和亿色手机散热器这两款售价为39元的入门级手机散热器，与其它梯队的产品相比这两款产品无论是在包装还是做工上都相较于更高价位的产品有着更大的差距。

入门组手机散热器横评测试成绩

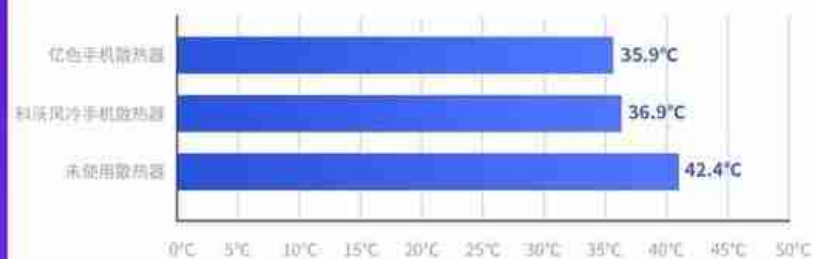
iPhone 12 30分钟原神游戏测试后机身后盖温度



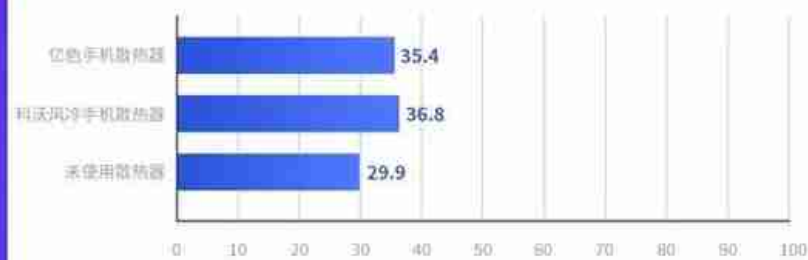
iPhone 12 30分钟原神游戏平均帧率 (FPS)



小米11 30分钟原神游戏测试后机身后盖温度



小米11 30分钟原神游戏平均帧率 (FPS)



入门组测试成绩

从数据表现中可以看出，在搭配iPhone 12使用时，亿色手机散热器的散热效果相对更好，但是相比科沃风冷手机散热器的提升幅度并不明显。两款产品在搭配小米11使用时均能带来一定的温度改善，可以大幅提升游戏帧率的稳定性。

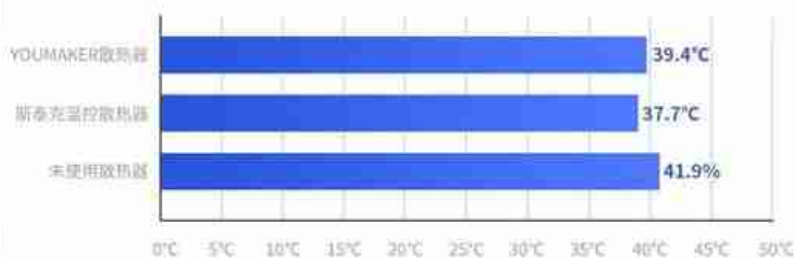
亿色【电竞选手强推款】手机散热器 京东售价39元 [点击购买](#)

主流：散热效果明显的甜点选择

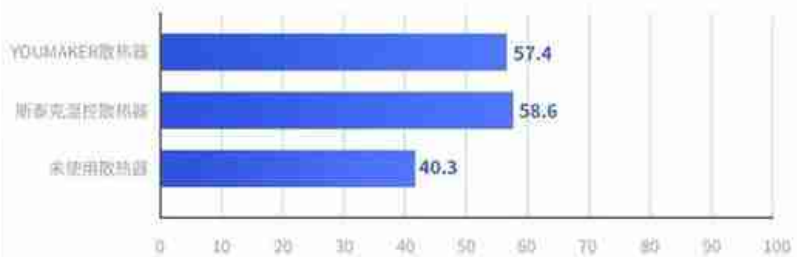
100元以下、50元以上是大多数玩家选购手机散热器的主流价格段，在这一价格区间中我们选择了YOUMAKER半导体手机制冷散热器（79元）和斯泰克半导体智能温控手机散热器（79元）这两款产品进行测试。从产品包装和做工的角度看，这两款手机散热器和入门级产品并没有拉开明显的差距，整体质感都比较粗糙。

主流组手机散热器横评测试成绩

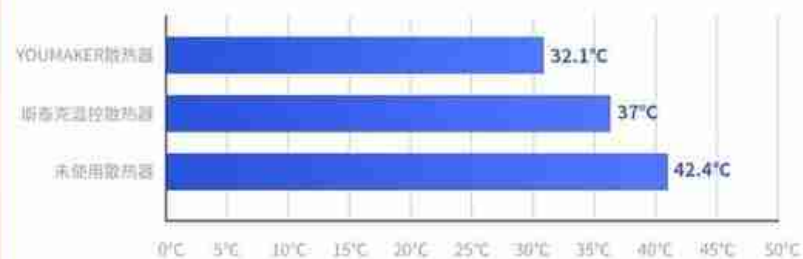
iPhone 12 30分钟原神游戏测试后机身后盖温度



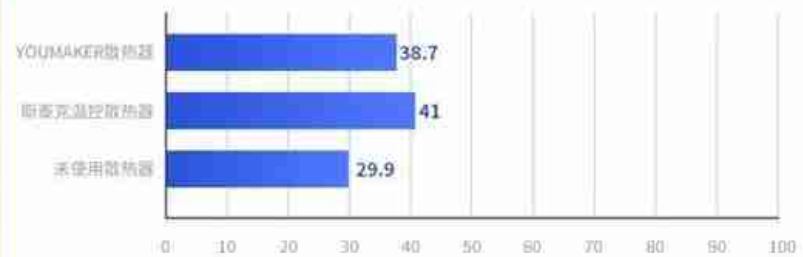
iPhone 12 30分钟原神游戏平均帧率 (FPS)



小米11 30分钟原神游戏测试后机身后盖温度



小米11 30分钟原神游戏平均帧率 (FPS)



主流组测试成绩

通过数据可以发现虽然这两款手机散热器的质感与入门级产品相差不多，但是其散热效果相对于入门级产品有着较大的提升。特别是在搭配iPhone 12使用的过程中斯泰克半导体智能温控手机散热器的散热效果十分出色，仅次于高端产品的散热表现。

这样的散热效果提升很可能是因为这两款产品均采用了半导体材料作为散热介质，因此可以认为相比购买入门级产品，多花40元购买更贵的主流散热器是值得的，同时半导体散热材料也能够发挥其应有的作用，而不是所谓的“智商税”产品。

【三秒降温】YOUMAKER手机散热器京东售价79元 [点击购买](#)

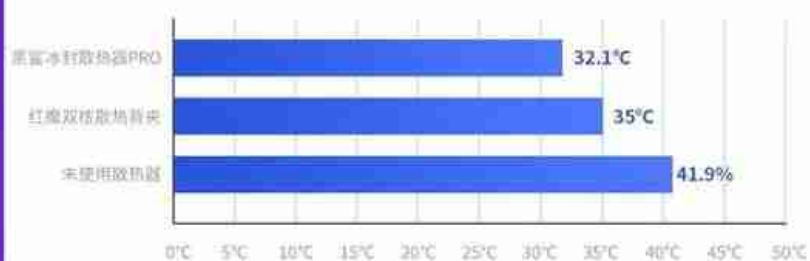
斯泰克【智能数显】手机散热器半导体制冷冰封背夹京东售价79元 [点击购买](#)

高端：硬核玩家的高性价比选择

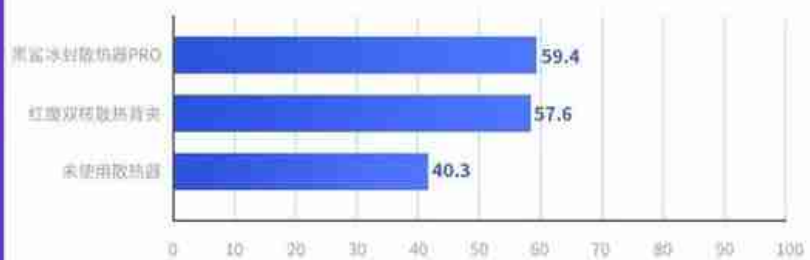
高端产品梯队的选手主要来自于游戏手机厂商，黑鲨冰封散热器PRO和红魔双核散热背夹两款产品都采用了背夹式的设计方式。黑鲨冰封散热器PRO和红魔双核散热背夹均选择了双向拉伸卡夹设计，并在与手机表框接触部分采用了硅胶材质，既可以稳固手机还能保护边框，在细节设计上，二者都是比较令人满意的。

高端组手机散热器横评测试成绩

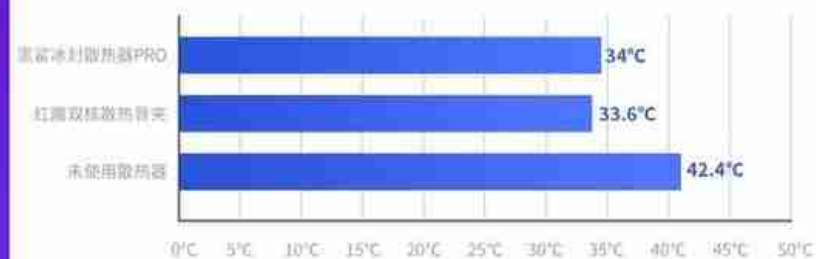
iPhone 12 30分钟原神游戏测试后机身后盖温度



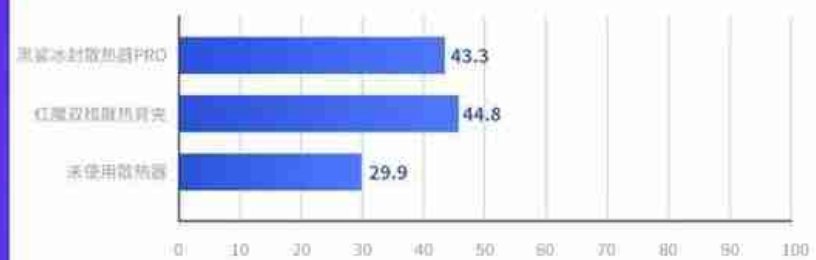
iPhone 12 30分钟原神游戏平均帧率 (FPS)



小米11 30分钟原神游戏测试后机身后盖温度



小米11 30分钟原神游戏平均帧率 (FPS)



高端组测试成绩

从帧率表现来看，黑鲨冰封散热器PRO和红魔双核散热背夹互有胜负，在iPhone 12上，黑鲨冰封散热器PRO达到了59.4fps，超过了红魔双核散热背夹。而在小米11中，黑鲨冰封散热器PRO的表现又略逊于红魔双核散热背夹。温度方面的表现也基本可以从帧率变化上看出一二，如在iPhone 12上，黑鲨冰封散热器PRO帧率表现更好，相应的其后壳温度变化和核心温度变化也更大。而在小米11上，黑鲨冰封散热器PRO帧率表现略逊于红魔双核散热背夹，其相应的其后壳温度变化和核心温度变化幅度也小于红魔双核散热背夹。

综合来看，二者无论是实战表现还是实际体验，都十分接近，在iPhone 12和小米11的对比测试中互有胜负，可这毕竟属于孤例，且并没有拉开绝对差距，所以这个数据本身并不能说明太多问题，因此如果仅仅从数据层面上来说，二者更多是平分秋色。

黑鲨冰封散热背夹 Pro 手机散热 吃鸡神器 京东售价179元 [点击购买](#)

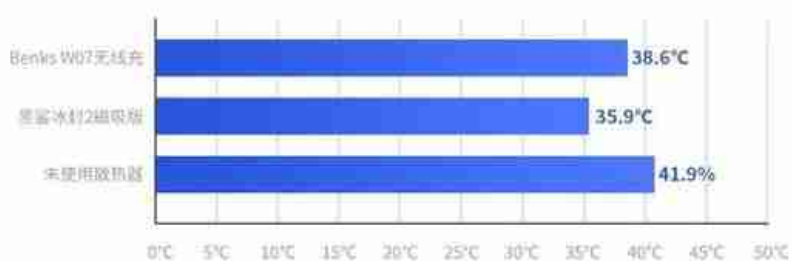
努比亚 红魔散热背夹 双核半导体制冷吃鸡神器 京东售价179元 [点击购买](#)

旗舰：创新形态是亮点

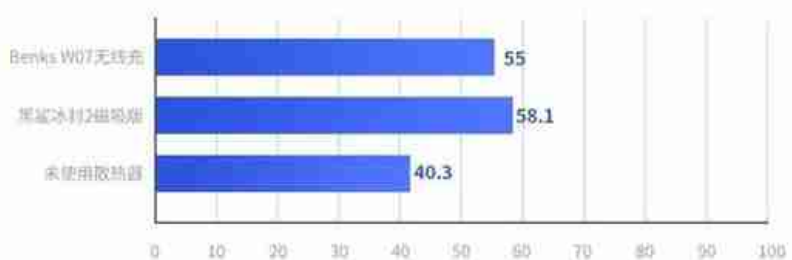
作为8款产品中的旗舰产品Benks W07制冷无线充还是黑鲨冰封制冷散热背夹2磁吸版这两款散热背夹，在各个方面都体现了其高品质的一面，均能够有效完成基本的散热工作，不过对于旗舰级产品来说，散热仅仅是起步，更关键的是其能够如何进一步改善用户的实际使用体验。

旗舰组手机散热器横评测试成绩

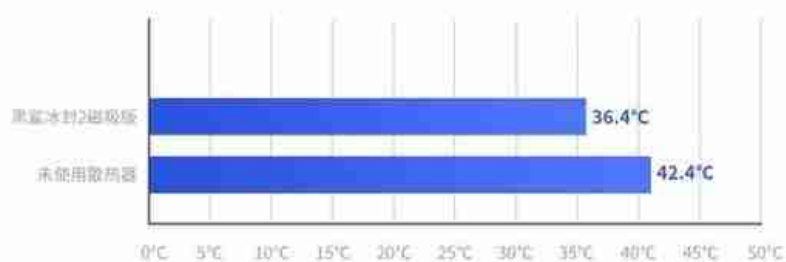
iPhone 12 30分钟原神游戏测试后机身后盖温度



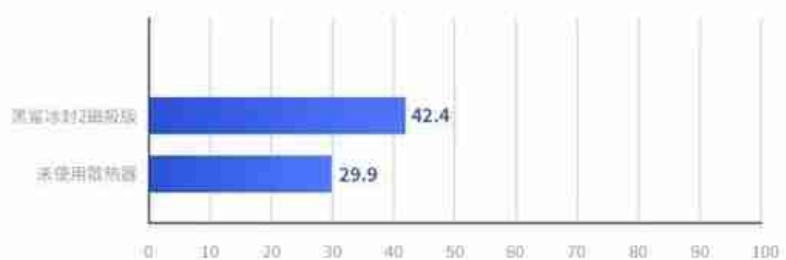
iPhone 12 30分钟原神游戏平均帧率 (FPS)



小米11 30分钟原神游戏测试后机身后盖温度



小米11 30分钟原神游戏平均帧率 (FPS)



旗舰组测试成绩

作为旗舰梯队的产品，二者都选择了内置散热风扇+半导体制冷片的主动散热方式，对比来看，显然黑鲨冰封制冷散热背夹2磁吸版的实际效果要更好一些，对手机帧率提升更大，且温度降幅也更高。

从设计上来说，二者都采用了磁吸式的设计方式，无需夹装就可以固定在手机背部，还是比较方便的。需要注意的是，目前两款机型的磁吸设计都是针对iPhone 12机型进行优化的，Benks W07制冷无线充无法在不使用配件的情况下运用于不带磁体的机型上；黑鲨冰封制冷散热背夹2磁吸版同样如此，不过黑鲨冰封制冷散热背夹2磁吸版在提供了官方的磁吸贴配件供用户选择使用。



Benks W07制冷无线充

通过二者的对比来看，首先可以肯定的是一点时，无论是Benks W07制冷无线充还是黑鲨冰封制冷散热背夹2磁吸版，都是有明显散热效果的，同时也起到了稳定游戏帧率的作用。但如果只从制冷角度来考虑，很显然黑鲨冰封制冷散热背夹2磁吸版要更胜一筹，如果你只是想买个散热背夹，那么价格更便宜的黑鲨冰封制冷散热

背夹2磁吸版则更加合适。但是，Benks W07制冷无线充也同时兼具无线充电功能，如果你对此也有需求，那Benks W07制冷无线充就当仁不让了。

邦克仕(Benks)苹果制冷无线充电器 京东售价268元 [点击购买](#)

黑鲨冰封制冷背夹2 磁吸版 一贴即合 极速制冷京东售价249元 [点击购买](#)

购买建议：贵的并不一定合适

受制于目前芯片工艺发展，手机处理器在实现高性能的同时必然会带来较高的发热量再加上夏日炎热的天气，手机在游戏时过热便成为一件常事。在这样的背景下为智能手机搭配一款手机散热器，无疑是一种实际且有效的解决方案。

从整体的测试与分析结果中，可以发现在大多数情况下价格更贵的手机散热器的散热效果一般会更好；但是存在例外的情况，比如Benks W07制冷无线充由于兼顾了充电功能，所以其散热效果并不如同级别的其它手机散热器。

对于大多数普通玩家而言，选购一款售价在50元至100元的主流手机半导体散热器是一个十分不错的选择。这个档次的半导体散热器，例如我们本次测试的YOUMAKER半导体手机制冷散热器和斯泰克半导体智能温控手机散热器均能有效降低手机在游戏时的机身温度，并且提升游戏的帧率表现，带来更为畅快的游戏体验。

对于相对硬核的游戏玩家而言，更为高端的手机散热器显然是更好的选择。例如黑鲨冰封制冷散热背夹2磁吸版非常适合使用iPhone 12系列机型的用户使用，避免散热背夹对于握持手感所带来的影响；红魔双核散热背夹则是一款非常适合安卓旗舰机型使用的手机散热器，其双风扇设计更快散其半导体散热片上的热量，蝶翼设计则可以扩展散热片触及面积带来更好的散热效果。