

2025澳洲幸运8开奖记录

EMCm7DuGMf9IBRLV

2025澳洲幸运8开奖记录OPPO、华为入局！手机主动散热，努比亚又赌对了？

谁也没想到，几乎要被行业遗忘的主动散热技术，又被手机厂商安排了起来。

这次不是努比亚红魔，从@数码闲聊站多次爆料里得知，国产主流手机厂商将主动散热提上日程，OPPO开始专注性能赛道，将在K系列新机上引入小风扇，iQOO内部开始评估主动散热，还有一家搞定了IP68和主动散热风扇，有说法称这家厂商是华为。

(图片来自微博)

说得一点都不夸张，主动散热这项技术在智能手机上就没有火过，早期几乎只有努比亚红魔一家电竞手机品牌采用。随着处理平台的能效和电池能量密度提了上来，别说主动散热，电竞手机的生存空间也被压迫得所剩无几，有的电竞手机还没来得及用上主动散热，就已经草草收场。

而现在，手机行业突然又想起了主动散热的好处，都准备往手机里塞散热风扇了。旁路充电、35mm主摄、主动散热，智能手机的下一个风口也被努比亚/红魔赌对了吗？

早在今年3月，@数码闲聊站爆料称iQOO评估主动散热技术时就说过，今明两年可能会诞生不少主动散热新机，TOP5有三家在测试，年内估计两家上新，有旗舰机也有中端机。这里说的TOP5必然不包括红魔品牌，而且目前来看红魔还会坚持主动散热方案。

2019年，努比亚红魔发布了全球第一款内置主动散热风扇的电竞手机，风扇最高转速为14000rpm，每秒完成50次冷热空气交换。

(图片来自红魔手机)

红魔手机当时的思路简单暴力，直接在手机内部挖了一条贯穿风道，用一个高转速风扇将旗舰处理器产生的热量带出。根据官方数据，打开散热风扇之后，机身表面温度下降3℃，核心温度降低5℃。

看似数字很小，实际上能给手机内部降低个3-5℃，控制发热问题，已经是相当了不起的事情。买过2021年和2022年旗舰芯片机型的小伙伴应该更清楚，主动散热对手机的体验升级有多大意义。

经常看智能手机拆解的小伙伴应该知道，内部散热结构是由很多层VC均热板、石墨散热膜、铜箔、导热硅脂、后盖、中框总成等组成的，目的就是要将发热源产生的热量带出去，本质上属于“被动散热”。

小米12S Ultra等机型搭载的环形冷泵，当处理器等热源高负载运行时，冷液蒸发为气态并膨胀，进入蒸汽管道，蒸汽进入冷凝器后凝结成冷液，又回到补偿腔，以此在内部形成一个自动的冷热循环。

然而被动散热最大的问题就在于热量导出，热量最终只能依靠被动接触空气的方式辐射导出，效率不算高。相比之下，主动散热能在手机内部形成高速气流，更快把热量带出，优势一下子凸显了。

换句话说，主动散热能给手机内部创造更好的运行环境，比如让性能调度策略更激进，长时间玩也不至于因为机身温度触碰到“温控墙”而被迫降频，散热背夹之类的都可以省了。

(图片来自红魔手机)

即便是不打游戏，长时间的高规格视频录制，以及高强度的拍照，都会给手机的散热系统带来巨大负担，比如4K60杜比视界录制、4K120慢动作录制，甚至还有专业Log模式.....理论上手机对散热的需求一点也不低。

手机行业突然重注主动散热，小雷认为原因也很简单，大概就是现阶段的被动散热结构设计遇到瓶颈，导致手机很难承受长时间的高负载运行，需要更强的主动散热支撑。

但小雷更好奇的是，主动散热说得这么好听，为什么手机行业现在才想起来布局？

要回顾内置主动散热，基本上只看努比亚红魔的电竞手机就可以。严格来说，内置主动散热且量产，还把方案搞到相当成熟的厂商，就这么一家，第一款内置主动散热技术的手机发布至今，少说也有近6年了。

为何内置主动散热这么多年都不火？小雷总结了两个原因：

第一，内置主动散热系统需要在手机内部“挖”出一大块空间，用来做贯穿风道，添置高转速风扇。电竞手机不需要过多考虑机身尺寸，满足元器件集成，还能剩下一些空间给主动散热。

但常规手机内部空间寸土寸金，尤其是旗舰机型，大电池、影像硬件堆上去之后，留给主板的空间很有限。这些是旗舰机日常体验的下限，手机厂商不可能为了降低3-5℃的机身温度去冒险。

(图片来自红魔手机)

第二，内置的主动散热系统需要进风和出风，既要有合理高效的风道，也必须要预留进风口和出风口。这相当于直接给手机开了两个“大门”，防尘和防水认证就几乎免谈了。游戏手机不做防水防尘认证没什么所谓，旗舰机不做，那多半要被网友口诛笔伐。

更何况，散热风扇运转的时候也会产生一定的噪音，风道长期使用之后积灰，散热效果打折扣是肯定的。

换言之，想要让主动散热走进常规的手机/旗舰机，首先就要解决防水防尘、噪音、堆叠这几个问题。[@数码闲聊站](#)透露，目前已经有一家厂商解决了主动散热和IP68认证，还是一款旗舰机。

外界认为，这新机可能就是华为的Mate 80系列。

从性能开销去判断，内置主动散热的确能为华为的旗舰机提供一些增益，更好的散热环境换取更持久的高负载，主打影像的华为旗舰，一定程度上还是有需求的。

而OPPO的K系列，猜测是新技术的试水平台，探索一下高性能定位，再通过市场需求评估有没有必要留下来。

但不少网友认为主动散热风扇都是多此一举，更增加了进灰、进水的风险，效果还不明显，不如加大电池容量，或者给更好的影像硬件来得实在。至于散热效果如何，有没有不同于努比亚红魔的方案，还得看厂商的出牌。

一项新技术的出现，必然会伴随一些缺陷，这些不足往往是当下技术限制带来的。曾经的小屏手机因为续航差、发热大、配置阉割多被厂商放弃，现在电池容量不成问题，元器件堆叠有能力做得更紧凑，小屏机又回来了。

既然传统的风扇和风道不适合智能手机，有没有更理想的解决方案呢？小雷的答案是可能有。

不知道大家对Frore Systems Air Jet系列有没有印象，他们在去年的MWC展会上出现过，AirJet Mini的厚度为2.8mm，长度为41.5mm，重量仅为9克，最多能带走5.25W的热量，背压高达1750帕。

(图片来自Frore Systems)

看似和散热风扇没什么关系，实际上这是Frore System公司推出的一种散热芯片，靠内部片装压电晶体形变和快速震动，产生强劲的风流带走热量。这种“风扇”没有机械运动部件，工作的时候很安静，也不会累积灰尘，目前是计划取代传统的笔电风扇。

对了，他们还有一款更薄的衍生版本AirJet Mini Slim，厚度为2.5mm，性能和AirJet Mini一样。

AirJet系列其实有机会为智能手机的主动散热提供一些启发，无论如何，它都不需要庞大且容易积灰的风道，小雷认为它更适合在集成度极高的手机上得到应用。

手机厂商当中，一加也发布过一项比较炸裂的主动散热黑科技，一加11概念版上就搭载了一套Active CryoFlux微泵主动液冷散热，借助微型的压电陶瓷作为“心脏”，带动管道冷却液流动，实现了主动的冷液循环。

这项技术没有在后续的量产机中出现，这是最可惜的。

好的技术总是要想象一下的，现在的旗舰芯片遇到高负载场景，该发热还是要发热，主动散热这东西万一真的有手机厂商给实现了，让手机的散热能力突破被动散热的瓶颈，未尝不是一件好事。

努比亚和红魔某种程度上也是相当有前瞻性了，旁路充电、35mm主摄、真·全面屏和散热风扇很早就布局，甚至坚持了好几代，甚至还真的影响到了手机行业。

手机厂商重注散热风扇，说明散热难的问题仍然存在，并不像大家想的那样，芯片能效起来了，散热器还是免不了。夏天就快到了，室外30℃的日子即将到来，对手机的发热控制和调度策略又是一次巨大的考验。

(图片来自雷科技摄制)

行业寄希望于主动散热是正确的方向吗？只能说高性能笔记本电脑都离不开厚重的散热，主打高性能的智能手机，或许也逃不开主动散热的加持。

可能真像小雷说的，不是主动散热不适合智能手机，只是适合智能手机的主动散热方案还没到来。技术不再是问题的时候，大家可能就会重新审视散热风扇对手机散热系统的意义。继旁路充电之后，今年还能看到智能手机的更多变革。

单双大小彩票app下载

10元小投资平台

168幸运飞开艇历史开奖记录

168澳洲10官网历史开奖记录查询

澳洲10开奖官网168网址

众赢国际版zygjbcom

澳洲幸运10赢怎么看走势

重庆5分时时采彩最新开奖结果

澳洲幸运十稳定计划

168澳洲幸运10开奖结果查询官网

168网澳洲幸运10开奖预测

腾讯分分彩全天人工大全

快三大小单双回血技巧

澳洲5开庄算账机器人

澳洲幸运10稳赢打法

澳洲幸运5网站168

数据统计与分析软件

一分快三单双大小死规律

澳洲10精准计划客户端下载