

黎小白

穷玩车，富玩表，屌丝玩电脑。

有线鼠标 vs 无线鼠标



十二月 17, 2018

★前言

与有线鼠标相比，无线鼠标最直观的区别就是没有线缆。



有线鼠标



无线鼠标

无线鼠标是指无线缆直接连接到主机的鼠标，采用无线技术与计算机通信，从而省却电线的束缚。通常采用无线通信方式，包括蓝牙、Wi-Fi (IEEE 802.11)、Infrared (IrDA)、ZigBee (IEEE 802.15.4)等多个无线技术标准。

有线鼠标和无线鼠标哪个好，无线鼠标会取代有线鼠标吗，一般消费者应该怎么选择？下面我们将来回答这些疑问。

★延迟与辐射

延时及辐射问题，在早期无线鼠标中是一个不小的问题，但随着鼠标芯片的发展与无线技术的应用，在一般家用或者办公使用时，市场上的主流无线鼠标的延时不明显，可满足这类用户的需求。但对专业游戏玩家，可能大多数无线鼠标并不适用。

其实，所有的电子产品都有辐射，只不过辐射大小不同，市场上的主流无线鼠标采用2.4GHz无线技术，还有少部分采用蓝牙无线技术。但在辐射问题上，并没有专门测量过无线产品的辐射数据，从技术角度看，这两种无线技术的辐射很小，可忽略不计。

在延时方面，罗技G703无线鼠标已能做到1 ms的回报率。

所以，但就延时和辐射问题而拒绝无线鼠标，看来似乎不合理。

★抗干扰能力

有线鼠标抗干扰能力强，鼠标使用起来更加稳定。这一部分人群主要以高端用户为主，他们对于产品的要求很简单，保证他们使用时不会出现一点差错就好了。

有很多人反映无线鼠标有时会出现不好控制的情况，其实这都是手机和无线路由器在作怪，有了这些很强的无线“发射器”你的鼠标自然会被干扰。而有线鼠标的抗干扰能力比无线的要强。



但是，罗技在2017年推出了“LIGHTSPEED”技术，LIGHTSPEED是一个端到端的无线解决方案，可以实现类似于有线的性能。

从网上的评测来看，LIGHTSPEED拥有媲美有线的抗干扰能力。[\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#)

★续航时间

◇需要换电池的无线鼠标

有线鼠标不需要电池，而无线鼠标需通过电池供电，所以无线鼠标的电池耗电量的大小能影响到用户的使用成本。有些无线鼠标的耗电量较大，需经常更换电池，增加了后期使用成本。



普通无线鼠标的续航时间约为一到三个月，有些节电无线鼠标的续航时间最高可达三年。[\[6\]](#)

像在公司这种固定场所工作的屌丝们，如果他们用无线鼠标，买电池可能公司不给报销，在这种情况下，显然有线鼠标更合理。（并不是他们穷到连电池都买不起，而是能用公司的就不用

自己的 \

日C的。)

◇永动无线鼠标

永动无线鼠标是既不用更换电池，也不用人工充电的无线鼠标。



双飞燕AK-30

最早将设想付诸实践的双飞燕，十几年前就推出了**双飞燕AK-30**并上市销售，只可惜没卖多久就放弃了。今天再度提及，是因为罗技在2017年正式发布了可以对特定型号的无线鼠标实现“边用边充”效果的G PowerPlay鼠标垫，这就难免令人心生疑窦：多年前双飞燕的弃子，为何又被重新拾起来，更何况在外设圈长期占据一哥地位的罗技？



Logitech PowerPlay

PowerPlay不是一种特定的产品，而是指罗技的一系列配件，它们都具有一种专门的无线充电技术。该系列的核心产品是PowerPlay无线充电系统：一个鼠标垫，当你在用鼠标的时候，它会向**特定型号的罗技鼠标**充电。



Logitech G903 和G703

对于罗技的PowerPlay技术，有网友嘲讽道：“**这技术就像放屁还要脱裤子！**”目前，PowerPlay只支持**G903** 和**G703**这两款鼠标。

有了PowerPlay技术，就能很大程度上避免了换电池的麻烦，而且不用担心中途没电的尴尬情况。这样看来，无线鼠标的续航时间足够长，它可以让人几乎忘记换电池，使用起来和有线鼠标感觉差不多。



Logitech G903拆解

但是，这种无线鼠标里面是带有充电电池的，罗技可能会用一些短寿命的电池，这样计划报废的目的就达到了。而且，电池毕竟是有寿命的，它会随着时间而老化，续航时间也不如以前。如果充电电池废了，第一时间肯定想到淘宝，淘宝的确有G903的电池卖。消费者当然希望罗技使用耐用的电池，而不是买回来还要自己操心换电池，但最终掌握权还是在罗技手上。

◇小结

无论是需要换电池的，还是不需要频繁换电池的永动无线鼠标，它们的硬伤都在电池上。暂且不说电池本身技术进展不大，我们还要担心厂商搞计划报废。

总的来说，在技术上，无线鼠标的续航时间已经可以和有线鼠标抗衡，但实际效果还有待时间考验。

★接收器丢失

Images for images wireless USB mouse receiver

Report images



有些人可能会拒绝无线鼠标，因为他们失去了接收器，而鼠标就不再工作了。当然，你可以上网购买一只相同品牌和型号的接收器，但是有线鼠标就没有这种烦恼。

★保密性

根据《党政机关工作人员保密须知》^[7]，涉密计算机不能使用具有无线互联功能的外围设备，例如无线键盘、**无线鼠标**、无线网卡等。

因此，对保密有要求的单位不能使用无线鼠标，只能使用有线鼠标。

★美学

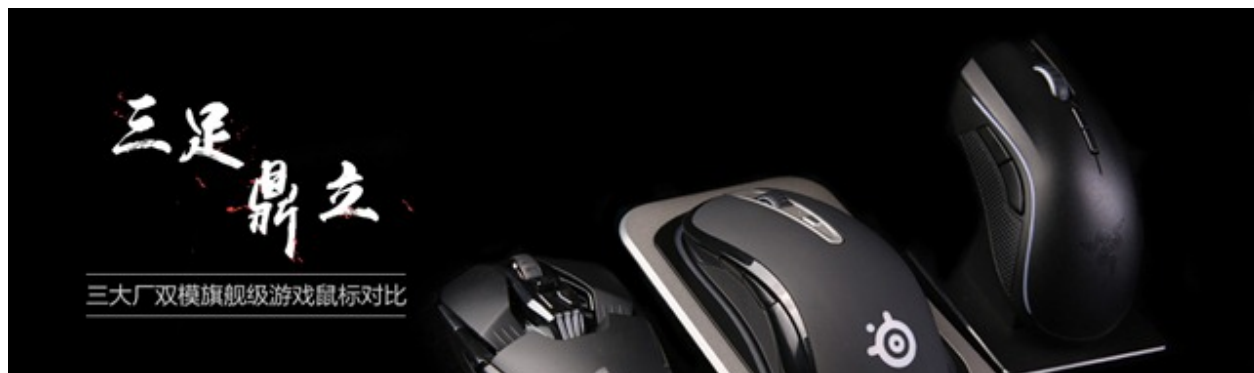
这也许不是你选择无线鼠标的唯一理由，但它确实是有意义的。无线鼠标没有线缆的束缚，看起来比有线鼠标美观一些。

★双模鼠标



罗技G403 Wireless

有一种可以同时支持有线和无线功能的双模鼠标，也就是把鼠标的线缆做成可插拔的，插上线就是有线鼠标，拔下线就是无线鼠标，例如**罗技G403 Wireless**。





但是市场上的双模鼠标数量较少，而且它们的无线续航时间都很短。以罗技G403 Wireless为例，它的续航时间就是32小时。另外，罗技G900游戏鼠标、赛睿无线大师游戏鼠标和雷蛇新曼巴眼镜蛇2015游戏鼠标，它们的续航时间分别是32、16和20小时。^[8]

★价格

早期的无线鼠标，昂贵的价格并不是每位消费者都能接受。但随着无线鼠标产品的增多，市场上低端无线鼠标已与有线鼠标平起平坐。但若与同档次的有线鼠标相比，无线鼠标的售价较高。

在高端方面，如果考虑延迟、抗干扰能力和续航时间，目前最接近有线鼠标的无线鼠标就是罗技G903和G703，但它们的售价分别是1698和1498元。一般售价在100-300元的大品牌游戏鼠标就已经很好了，这两款PowerPlay鼠标的售价毫无疑问是天价。

★使用场景

◇家庭和办公室

对于家庭和办公用户，他们的电脑一般都是固定的，这样使用有线鼠标会更好。

◇电脑游戏



刚才在上面已经提过，相同档次（指延迟、抗干扰能力和续航时间）的无线鼠标比有线鼠标贵好几倍，甚至10倍。

另外，我找到两个收集了DOTA2和CS:GO职业玩家的设备列表网页，^{[9][10]}绝大多数电子竞技职业玩家都是使用有线鼠标，即使有几个玩家使用无线鼠标，他们用的也是双模的，也就是同时支持有线和无线模式的鼠标（Logitech G403 Wireless）。所以，有线鼠标更适用于电脑游戏。

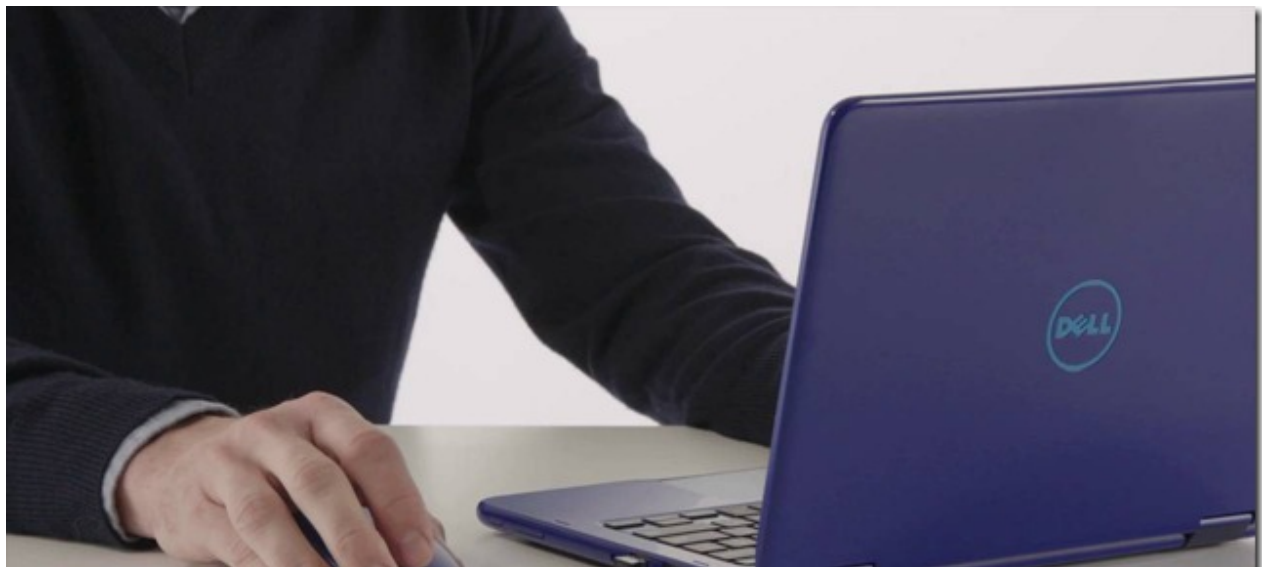
◇公共场所

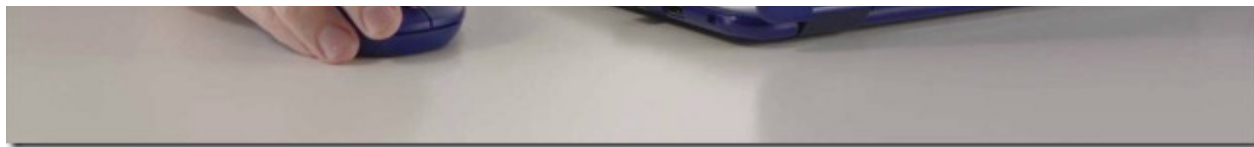
在学校和网吧这样的公共场所，用无线鼠标将会很容易被盗。当然并不是说有线鼠标就不会被盗，只是无线鼠标在这种场所会增加被盗的几率。

◇移动设备和HTPC



相对于台式机，笔记本电脑、平板电脑和HTPC更适合用无线鼠标。笔记本电脑和平板电脑有移动需求，一个无线鼠标可以免除线缆缠绕的烦恼。





现在很多人喜欢买笔记本电脑当做主力机来使用，也许是为了装逼，又或者是买不起房子，只能抱着笔记本电脑搬来搬去。很多时候这些笔记本电脑都是长时间固定地放在家里、学校或公司，可能只有放假或搬家才会挪动，那么它和固定的台式机几乎没有区别，这时你为了装逼买一个无线鼠标就不划算了。



而HTPC更不用说了，有线鼠标的线缆限制了使用距离，即使你用延长线，如果想从沙发上控制HTPC，还是无线鼠标占优。

但是，我在这里要强调一点，除非你要在HTPC上玩游戏，否则键盘和触控板二合一的多媒体键盘或语音遥控器比无线鼠标更好。

★无线鼠标能成为主流吗？

◇现状：低端无线，有线仍然强势

在低端市场，对于普通办公和家用鼠标，无线鼠标的销量已不输于有线鼠标。随着技术的进步和价格进一步压低，无线鼠标还能继续蚕食有线鼠标的市场份额。

在游戏鼠标方面，有线鼠标仍牢牢占据绝对的主导地位。还有一些固定的场所，如家庭、办公室、学校和网吧等，在这些地方用有线鼠标会更好，对保密有要求的单位也是强制使用有线鼠标。

▼不不不

无线鼠标想要进一步取代有线鼠标，厂商必然要在这三方面下功夫。

1. 延迟和抗干扰能力

尽管有些无线鼠标在这方面已经可以做到和有线鼠标差不多，但不是所有都能做到，而且这些达标的无线鼠标都很贵。

2. 电池续航时间

电池续航时间当然越长越好，PowerPlay似乎可以做到这一点，但是不知道电池的耐久性如何。如果能做到普通的无线鼠标续航普遍达到3年，高端达到5-10年，这样就基本可以忽略无线鼠标的续航时间了。

3. 价格

满足前两个方面的鼠标的售价不菲，像罗技G903和G703分别要1698和1498元，如果这种鼠标的价格起码要降到100-300元，甚至低于100元。

只要满足以上三个条件，缺一不可，无线鼠标就会大面积取代有线鼠标。

★结尾

总的来说，无线鼠标只有在美学和一些特定的场景才有优势，其他方面还比不上有线鼠标，所以大多数人还是选择有线鼠标较好。

当然没有绝对的好坏，每个人有不同的使用场景、用途和偏好，请根据自己的情况选择。

★参考文献

1. 如何选择？谈有线和无线鼠标的优劣势_鼠标_键鼠新闻-中关村在线
2. Logitech Tackles Wireless Gaming Mouse And Keyboard At 'Lightspeed'
3. Logitech G903 review | TechRadar
4. 罗技G304 LIGHTSPEED 无线游戏鼠标首测 - 鼠标新品评测 - 全文阅读-外设天下 (WWW.WSTX.COM)
5. 这是一篇罗技G613和G610的假评测！ -5X兴趣社区
6. 无线鼠标电池能用多久-中关村在线
7. 党政机关工作人员保密须知
8. 三足鼎立：三大厂双模旗舰级游戏鼠标对比 - 外设天下
9. Dota 2 Pro Setups – Best Dota Mouse, Keyboard, Monitor - on-winning.com
10. CS:GO Pro Setups - Config, Mouse, Monitor, Keyboard, Headset, Chair



电脑DIY

电脑DIY.鼠标



panshi221 2018年12月19日 上午5:14

赞



黎小白 2018年12月19日 下午8:30

谢谢支持！





realSome1 2018年12月20日 上午1:59

看到知乎发文过来瞅瞅，刚好最近换了鼠标，也是查了很多资料 铺垫。出于用惯了无线，所以换的还是无线，但是比之前多了电竞游戏的需求，所以目标自然就锁定罗技了，想在403wireless、703wireless、g403 以及 gpro wireless 之间做选择。最终出于预算压力选了403，用过之后发现 手感不错，cs战绩蹭蹭就上去了（这是真的），所以如果不是特别专业的电竞玩家，无线真的是个不错选择。



黎小白 2018年12月20日 上午2:36

很中肯的评价。

回复



输入您的评论...

此博客中的热门博文

如何为安卓手机刷入TWRP Recovery

十月 25, 2019

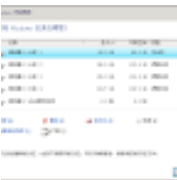


★前言 如果你想root、刷入第三方ROM或者深入挖掘你的安卓手机，刷入像TWRP的第三方recovery就是一个好方法，下面会教你如何刷入TWRP。你的手机的“recovery环境”是一个你平时看不到的软件，它是手机用 ...

阅读全文

完全修复“我们无法创建新的分区”错误

八月 22, 2019



★前言 如果你用U盘、移动硬盘或外置硬盘等代替光盘来安装Windows，就可能出现“我们无法创建新的分区，也找不到现有的分区。有关详细信息，请参阅安装日志文件。”的错误提示，如下图所示。★错误的原因 ...

阅读全文

如何辨别风扇吹向哪个方向

三月 29, 2019



★前言 风扇似乎无处不在！从电脑散热到家用风扇，甚至帮助植物生长的房间，它们都至关重要，它们的多才多艺确实令人惊叹！但是你知道如何辨别风扇吹向哪个方向吗？如果不知道，我很乐意告诉你怎么做。一 ...

[阅读全文](#)

 由 Blogger 提供支持

主题背景图片创建者: [Michael Elkan](#)



黎小白

[访问个人资料](#)

订阅



微信公众号: 黎小白



归档 ▼

标签 ▼