

[正版软件](#)[付费栏目](#)[Matrix](#)[专题广场](#)[热门文章](#)[应用推荐](#)[生活方式](#)[新玩意](#)

Minja

2017年09月26日

iOS 11 蓝牙的「Bug」，背后或是苹果的无线布局

| 本文为付费栏目文章，您已订阅，可阅读全文 |

iOS 11 发布了，可是有个延续数月的「bug」还是没「修好」。

事件

嗨，第一时间升级到 iOS 11 正式版了吗？告诉你一个「坏消息」。

来，往上拉出通知中心，关掉 Wi-Fi，再去系统设置里看看——等等，你的 Wi-Fi 是不是仍然显示开启？不仅 Wi-Fi，蓝牙也是如此。什么，控制中心里的 Wi-Fi 和蓝牙关不了了？

这个「bug」自 iOS 11 自公测版以来，从未被「修复」过。



在控制中心关闭蓝牙后，设置里的开关不会跟着关闭

iOS 7 之后引入的控制中心大大简化了用户的操作，开关 Wi-Fi 和蓝牙、调节音量和亮度等，都不再需要进入系统设置，直接从屏幕底部上拉出控制中心即可完成。但是 iOS 11 里，点击控制中心内的 Wi-Fi 或蓝牙按钮后，无法彻底将其关闭，还得去设置里倒腾，似乎比以前更加复杂。

其实这并非 bug，而是苹果的一个新设计，体现了其关于无线连接的独特理念。那这看似反人类的设计，究竟怎么一回事？

【注意】为表述简洁，如未特别说明，下文「无线」「无线连接」均包括 Wi-Fi 和蓝牙。

苹果的无线逻辑

实际上，在飞行模式和普通模式下，控制中心内无线按钮的意义和状态都不同；而各种状态下设备连接的情况，则更为复杂。苹果对此的说明是：

- 切换 Wi-Fi 时控制中心的 Wi-Fi 按钮不更新 Wi-Fi 名字
- 控制中心的蓝牙按钮可以断开所有蓝牙连接，而在飞行模式下它控制蓝牙的开启与关闭

——iOS 11.0 Beta Release Notes (beta1)

听着一头雾水.....于是我整理了一下控制中心无线按钮（以蓝牙为例，Wi-Fi 同理）的状态和转换：



普通模式和飞行模式不同

非飞行模式：

- 蓝色，点一下变灰色
- 灰色，点一下变蓝色

飞行模式：

- 蓝色，点一下变灰色带斜杠
- 灰色带斜杠，点一下变蓝色

也就是说，苹果引入了开关之外的第三种状态「未连接」，一般情况下无线控制中心的按钮只负责无线是否连接；而飞行模式下又和前代的设计一样，开关就是干干脆脆的开关，没有第三态。如果你在非飞行模式下想关闭无线，就只能进入系统设置。



第三态

为何苹果要引入如此复杂的逻辑？我的看法是，这出于对未来无线布局的考虑。

过去的无线连接，一般限于蓝牙耳机、音响、路由器，但是随着 Apple Watch 成熟、AirPods 大卖、AirDrop 成为习惯，无线早就不是五年前的无线，它从「需要时再连」，正在走向「时刻连接」。

对于那些集齐了「苹果全家桶」的用户，手戴 Apple Watch、耳塞 AirPods、面前是苹果电脑，他们非常依赖无线连接，几乎是 24 小时开着无线了。其他品牌的用户也可能面临这样的情况，毕竟无线、尤其是时时刻刻的无线，是未来的趋势。



支持无线连接的设备越来越多

在这种趋势下，苹果也不希望你总是把功夫花在「开启」和「关闭」这对动作上，准确说是不希望你老去关掉无线连接。

多角度分析

耗电

首要的问题就是耗电。过去，无线一直在后台开着，会让设备像无人区里的灯塔一样，毫无意义地耗费电量。从不少「省电指南」的建议都包括了「不用时关闭 Wi-Fi 和蓝牙」可以看出，无线连接对移动电源市场的贡献绝对不小。iOS 11 的控制中心，虽然没有直接关闭无线，但不会接受新的连接，

此外，苹果也从硬件上提出了对策。最新系列 iPhone 搭载的 A11 Bionic 芯片支持蓝牙 5.0，这一新标准（[连接为蓝牙 5.0 协议 PDF](#)）耗电更少。鉴于未来无线连接趋于多设备、全天候，新的蓝牙标准及硬件也确有必要。

安全

无线连接的第三态——「新的连接.....已关闭」，也能给设备更多安全保障。此时没有和手机连接过的设备，都无法发现它，更不能直接连上。这和 AirDrop 内「仅限联系人」的选项有异曲同工之妙，只和信任的设备连接，不受外人打搅。

但凡事讲个例外，飞行模式就不同。此时已不是你会不会被人骚扰的问题，而是你会不会影响飞机安全的问题。身处高空，用户一般不能使用网络连接，但是智能手表和无线耳机或许还要继续使用（尤其是那些靠降噪耳机幸存下来的空中飞人们）；若是和普通模式下一样，降落时你耳机一摘、无线一关，它还会自顾自默默散发信号，这可不是闹着玩的，保不齐你就拉全舱人陪你空挡滑行。所以跟 iOS 10 一样，飞行模式下，控制中心内的按钮，能彻底关闭蓝牙和 Wi-Fi。



飞行模式下只有简单的开和关

便利

如果苹果花了大量精力，只是解决上面两个问题（分明是新设计带来的问题），那它就是吃饱了——撑得。新设计能在苹果预期的使用场景里提供更多便利，那才具有价值。

从苹果统一 MacBook 接口、砍掉 iPhone 7 耳机孔和发布 AirPods，到前不久 iPhone 8 支持无线充电，不难看出，苹果正在大步迈向无线未来。无线虽无线缆束缚，但若频频手动开关、配对，可能还不如乖乖用有线外设——苹果当然希望你感受不到（至少少一些）「开关」这种「愚蠢」的操作。

从 AirPods 的设计里能看出一些端倪：打开盒子，自动连接，戴上就能听歌。整个过程很棒，对不对？不对，如果你还在使用 iOS 10，或许就需要先打开蓝牙（假设你没有 Apple Watch 之类的东西，所以一直关着它）。而新设计就是来解决手机端无线开关问题的。除非你不嫌麻烦，特意去设置里关了它，一般蓝牙都在那儿，想用的话把 AirPods 靠近取出就好，不必关心此时的开关状态。

而 AirDrop 则是另一个典型应用场景。过去，我用完之后，总要手动把两个无线按钮挨个关上——以后可能没这必要了：反正自己的设备在「未连接」时也能互通有无，用完放着不管也不要紧。以往为了让同事都能顺利找到我，我的 AirDrop 一直处于「允许所有人」的状态——但这一方便工作的设置在差旅途中会造成困扰，地铁上的扫码族已经升级为了「Drop 族」，给我空投垃圾信

息；而入住部分旅馆，「有心人」会通过 AirDrop 发现我，传来「特殊服务」的联络信息。因此我曾经需要频频开关无线，这很麻烦——即使控制中心已经挺方便了——但又不能常开，我只在传文件那会儿用到它们，不想其他时候招来麻烦。幸亏新的开关设计，我可以自动屏蔽骚扰信息，不必自己动手。

单单从连接自己设备和熟人设备来说，苹果基本干掉了开关，在保证一定省电和安全的前提下，让设备的连接和使用更流畅自然。

从 Apple 官方支持页面，可以得知以下功能在无线关闭时也能使用：

- AirDrop
- AirPlay
- Apple Pencil
- Apple Watch
- 「连续互通」功能，例如 Handoff 和 Instant Hotspot
- Instant Hotspot
- 定位服务

逐本溯源

让用户远离开关，并不是苹果这次心血来潮；其实这是「烤面包机哲学」（一种极简主义，只有一颗开关——一按就工作）在软件设计上的一次运用。

理念体现于产品，苹果原初在设计 iPod 时便把开关视为不必要的存在。

所有的“简涪”中最为玄妙的是乔布斯让同事们大吃一惊的一个决定：iPod 上不能有开关键。这在之后的大部分苹果产品中都实现了。开关键是没有必要的，从美学和神学的角度来看，开关让人不快。——《乔布斯传》

iPod 会自动休眠以节省电量，而你一按任何一个按键它就会醒来——随时都能从口袋取出 iPod，连上耳机、聆听音乐，而无需等待设备开机



图片来自 Pixabay

同样，2012 年之后的新 MacBook 便没有独立电源开关（变为集成于键盘），最新带有 Touch Bar 的 MacBook Pro 更是把这劳什子藏在 Touch ID 下面——虽然电源键仍然存在，但依靠优秀的电源管理，用户也习惯了「盒盖就走、开盖就用」，不会总是关机。

而 iPhone X 上的电源键，也更名「侧边按钮」，不再只司开关了。而你想要关机的话，居然要长按侧边按钮和音量键，这种体验很诡异——话说回来，苹果本来就不希望你总是关掉 iPhone 的电源。

最经典的是 AirPods，开盖即用，其便利性和我描述的方式都像极了杯面。那怎样给 AirPods 关机呢？这听起来提问者似乎在犯傻。

如果通过硬件升级、软件设计乃至需求牵引（例如你想用 AirPods 就不能不开蓝牙），能让开关使用频率降低甚至无需关机，届时隐藏、合并或消灭它，也是情理之中。

诚如 Jobs 所言：

「我愿意认为，在一个人死后有些什么东西依然存在……但是另一方面，也许就像个开关一样……啪！然后，你就没了。也许这就是为什么我从不喜欢给苹果产品加上开关吧。」——Jobs 自述，记录于《乔布斯传》

目前的窘境

不管苹果多讨厌开关，也不论控制中心的设计多么超前，我个人觉得，目前而言它（iOS 11 控制中心的无线开关）还没考虑周全各种情景。

就拿我们特色的 Wi-Fi 设施来说，学校、地铁、酒店等许多地方，连上后不能直接上网，还需输入账号密码（要么让你扫一扫，要么就是短信验证登录）。

相信不少读者使用过校园网（CMCC-EDU 之类），如果没有去设置里手动关闭，iPhone 的 Wi-Fi 就一直处于「可连接」状态，自动连上一个无网络连接的校园网，可能让你错过重要通知——使用测试版系统期间，我就不止一次漏接微信电话。你说关闭「自动加入」？也可以，除非你接受时不时的掉线。

我知道校园网的设计就是一团糟，而且各地糟得各有特色，但需要账户的 Wi-Fi 远不止它，控制中心的新设计，显然过于理想化了。

尾巴

目前为止，这两颗「关不上」的开关，给我带来的便捷与不便参半。至于那些不理解其中道理的人，估计还得痛批苹果一个「bug」连续十个 beta 都不修。

但我更多的是期待。如果无线技术持续进步、无线连接更多普及，诸多设备时时都通过低功耗的无线方式连在一起、协同工作，也不是一件坏事。仅仅靠苹果，也许只能掀起革命，唯有更多的厂商推出无线设备，基础设施建设者也跟上技术更新的步伐，才能实现无线的未来。

未来总是会来的，如果科技真的不准我们离线了，那也挡不住啊。

- [Apple 官方对于新设计的说明（未提及原因）](#)
- [Motherboard 上（就安全与便捷）对此的观点](#)
- [Reddit 上关于 iOS 11 控制中心蓝牙/Wi-Fi 按钮讨论](#)

你在购买电子产品时，会不会优先考虑无线的方案？你现在使用的设备里还有哪些是无法逃离线缆的？为什么？

参与本周话题讨论，将有机会获得奖品，奖品详见周一的预告文章。

40

< 上一期
Power+ 第 5 周预告 & 话题讨论

下一期 >
iOS 上内容拦截器双雄 | Best Of

评论将在经过作者筛选后公开展示

发送

精选评论（6） 我的评论

zixr365

我原本就从来不管蓝牙和数据连接，只在wifi信号不好的时候才手动关闭一下。所以我确实是一直没发现苹果的这个bug，直到看了相关的消息。

我根本就不觉得这是个问题，反而为苹果的这种设计点赞。我觉得现在有些人用手机太过“小心翼翼”了，可能是安卓机留下的后遗症，用iPhone了还是不断的去结束后台，重复开关蓝牙，就为了所谓

的“省电”，频繁的开关数据网络，为的是“省流量”。在我看来，手机就是用的，内存就是要缓存程序的，数据流量就是用来让我们时时在线的，电量就是一天一充的，何必这样去“省”呢？

苹果的设计可以让我中断不稳定的wifi链接，而不影响我向mac传文件，不影响我用无线耳机听歌，实在没有更赞的事情了，这样才是苹果的设计风格啊！

我现在购买的产品已经是越来越多的考虑无线产品，无线耳机，无线鼠标，无线键盘，无线才有无限未来，我不喜欢拿出耳机，先整理一大堆乱七八糟不的耳机线，才能开始听歌的体验。而且有线耳机还容易被盗，我很早有一个ipod，就是被人用耳机线提出机器，然后偷走了。

2017年09月27日

4

WATERS

这个 Wi-Fi 的布局其实有一点争议，点击按钮关闭 Wi-Fi 和蓝牙是我们常识上的理解，因为控制中心的操作类似于安卓上早已存在的「点击直接关闭 Wi-Fi 和蓝牙」。如果假设，原来的模式就是断开连接而不是关闭，我们现在又会如何评价 iOS 中的这一设计呢？

Wi-Fi 和蓝牙在 iOS 中涉及的功能其实有很多，比如连接你的 AirPods，或者是 AirDrop，还有很多基于它们的 App。如果你这样考虑，在通常情况下，打开 Wi-Fi 和蓝牙或许会给你带来更好的使用的体验（你可能要说影响续航，即使关闭 Wi-Fi 和蓝牙，我觉得续航依旧是那样）。

2017年09月27日

2

Clear

谈一下我的看法

确实在我身边的好人都对我说过iOS 11的这个不能关闭Wi-Fi和蓝牙的控制中心快捷键没以前那么好用，想关的话只能去设置关。不过向我说这个改变不好的同学大多数只有一个苹果设备，有两个以上苹果设备的学生感觉没什么影响。我也有着很多苹果设备，感觉这个改变对我来说影响不大。在以前的版本用AirDrop传文件，每次想传的时候就要想Wi-Fi和蓝牙是不是打开的，很麻烦，用Apple Pencil时也要想着不能关掉蓝牙，要不然笔就失去连接了，因为原来就是按一下控制中心的开关它就开（或者是关），这一点就让我感觉很不爽。不过在iOS 11之后按一下只是断开连接而不是关闭，这样的话也就不会担心例如Apple Pencil断开连接、Handoff不能用等情况的出现了。

不过缺点还是有的，如果说现在不想连接到已加入的Wi-Fi，但是又忘记在设置里面关闭的话，它也会自动连接到Wi-Fi，还有一个问题就是像校园网那种需要登录的Wi-Fi，这时候虽然自动连接上了，但是还是需要手动登陆，这一点稍显麻烦（至少在我们学校是这样的，不过这应该不是苹果的问题吧）

2017年09月26日

2

盐没完

是不是能这样理解，苹果把无线连接的通讯内容分成了两类，关于设备互联以及全家桶相关的控制信号分为一类，实际传输业务数据的信息分为一类，现在的开关只是让数据不往无线走，但底层设备间还是能通讯

2017年09月26日

Monrat

iPhone8上刚注意到这个“bug”，还和别人分享了一下。这个无线的未来，在续航面前，真的有点飘渺。家里蓝牙设备一多，频繁的重连，真是有点糟心。

2017年09月26日



少数派编辑部

iOS 11 的蓝牙在断开后不会主动配对未知设备，A11 芯片也引入了更低功耗的蓝牙 5.0，软硬兼施下，续航问题是可以改善的。（@Minja）

2017年10月01日



Avish

作为一个常用Airpods，handoff以及云剪贴板的用户，的确能理解苹果的逻辑。但是——毕竟大多数人不是这样的。E-SIM卡、去掉耳机接口、去掉Touch ID，还有现在的刘海，苹果总是喜欢拽着用户、运营商乃至业界向前走，还不稀罕和用户好好解释，这也是网上对于苹果的评价两极分化的原因之一吧。

2017年09月26日

[支持我们](#)

[作者招募](#)

[用户协议](#)

[FAQ](#)

[Contact Us](#)

© 2013-2018 少数派 | 粤ICP备09128966号-4 | CC BY-NC 4.0
