

介绍

Apple 仍然占全球多数地区智能手表市场的主导地位，但是你可以用大约一半的价格拿到一块和 Apple Watch 功能类似的智能手表？小米觉得行，因此今天我们把 Mi Watch 放到了刀下。让我们把它拆开来看看里面都有什么。

获取最新的拆解及维修信息，关注我们的 [YouTube channel](#)，[Instagram](#)，[Twitter](#)

和 [Facebook](#)，点击[这里](#)订阅我们获取独家拆解信息。

工具：

- [iOpener](#) (1)
 - [Hot Air Rework Station Hakko FR-810](#) (1)
 - [Technician's Razor Set](#) (1)
 - [iFlex Opening Tool](#) (1)
 - [iMac Opening Wheel](#) (1)
 - [iFixit Precision Bit Driver, Aluminum](#) (1)
 - [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
-

步骤 1 — 小米 Mi Watch 拆解



- 虽然 Mi Watch 外表上和 Apple 的产品有某些“相似之处”，我们怀疑也仅仅是外表而已。这些规格看起来怎么样？
 - 铝合金外壳和一片 1.78" Super AMOLED 屏幕
 - Snapdragon Wear 3100 平台
 - 1 GB RAM 和 8 GB 储存
 - 扬声器和用于打电话的麦克风（通过 e-SIM）
 - 计步器，睡眠监测，光学心率传感器，WiFi，GPS，NFC 还有 Bluetooth 5.0
- 你还会得到 MIUI 手表版，一个换皮版的 Wear OS，你可以顺利的在英文环境下使用 Google app。（但是自从这手表没了国际版本，你就必须在手表上使用中文）

步骤 2



- 让我们靠近来比较一下，我们不想失误拆解了一个替身，左边是 Mi Watch，右边是 Apple Watch Series 5。
- Mi Watch 上有一点点细微的不同：
 - 方形，锋利的表壳，屏幕，还有“数字表冠”
 - 屏幕周围有更宽的黑边，从侧面相比起来更高
 - 充电接口在背面，以及用于可拆卸表带的突出底座

步骤 3



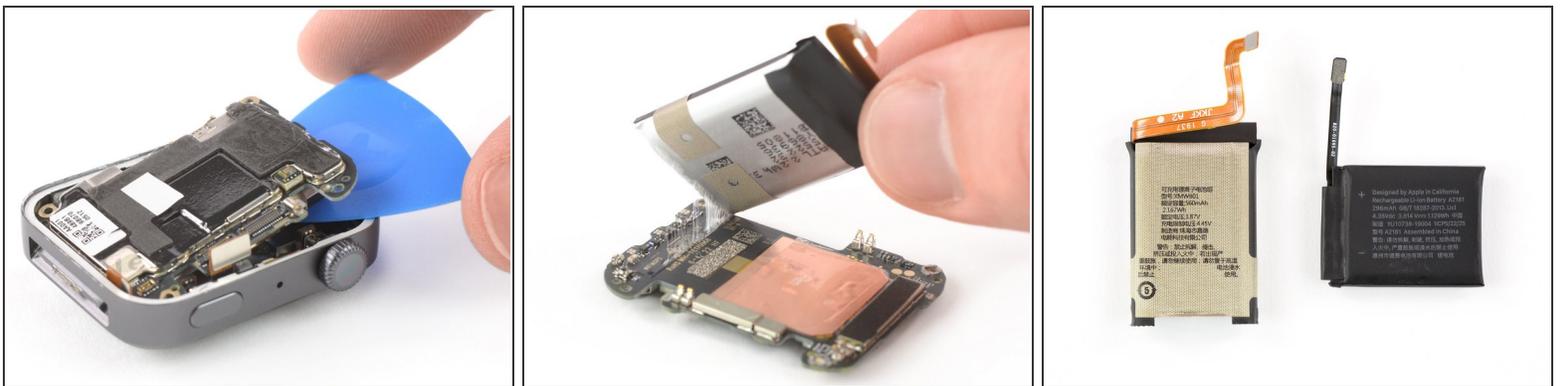
- 仅有一颗外部螺丝把表带底座固定到外壳上，移除它就能看到型号——**XMWT01**。我们很确定其他是写着“Made in China” by “Xiaomi Communication Technology Co., Ltd.”（翻成中文就不好玩了哈）别问，问就是理所当然。
- 在加热后，并在我们通常使用在 Apple Watch 上的用弯曲剃刀刀片失败后，我们换上了又薄又坚固的 [iFlex](#)——配合一些 [iMac Opening Wheel](#) 的非常规用法
- ① 即使我们成功的拆开了它，手表也并不会在我们整完活后毫发无损。为了分开这个屏幕我们可是大费周章，伤痕累累的外壳可以证明这一点。

步骤 4



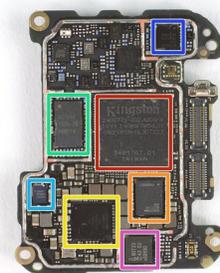
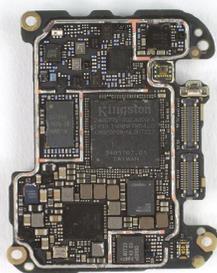
- 屏幕还没有完全分开，但是它的柔性电缆够长，我们可以调整[精密批头螺丝刀](#)的位置来松开支架并断开屏幕的连接。
- 这是一块 1.76" Super AMOLED 屏幕，分辨率 368 x 448。右下角有个小圆形切口供光传感器感应。
- 在屏幕的背后，我们看到了一颗 TMA525C 34FNI (PMI 1907 D 21 8/1856) 多点触摸电容式触摸屏控制器来自 Cypress。
- 为了对比，这里有一块 Apple Watch Series 5 LTPO OLED (右边)，大小为 1.78" 有相同的分辨率

步骤 5



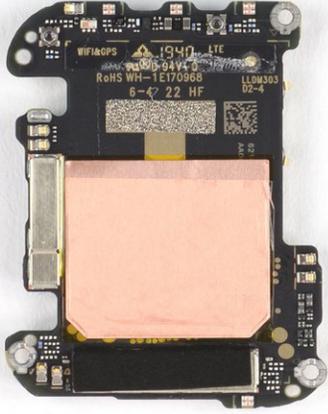
- 下一步拿出主板，还带出了电池。
- Mi Watch 电池 (左) 为 2.167 Wh (560 mAh @ 3.87 V)，就绝对容量而言，[Apple Watch Series 5 44mm 版的 1.129 Wh](#) (右) 远远落后了
- ① Snapdragon 3100，协处理器还有电源管理子系统也看起来似乎[可以](#)延长电池的使用时间。

步骤 6



- 我们在主板上发现了一些有趣的芯片：
 - Kingston 8GB LPDDR3 和 Qualcomm MSM8909W [躺在下面](#)，也就是 Snapdragon Wear 3100 (32-bit) ，四核 ARM Cortex A7 CPU 和 Adreno 304 GPU
 - Qualcomm QCC1110 协处理器
 - Qualcomm PMW3100 电源管理子系统
 - Vanchip VC7643 IC
 - T9897 音频 IC
 - Qualcomm WCN3620 无线连接性芯片
 - NXP 80T23 SE 和 NFC IC

步骤 7



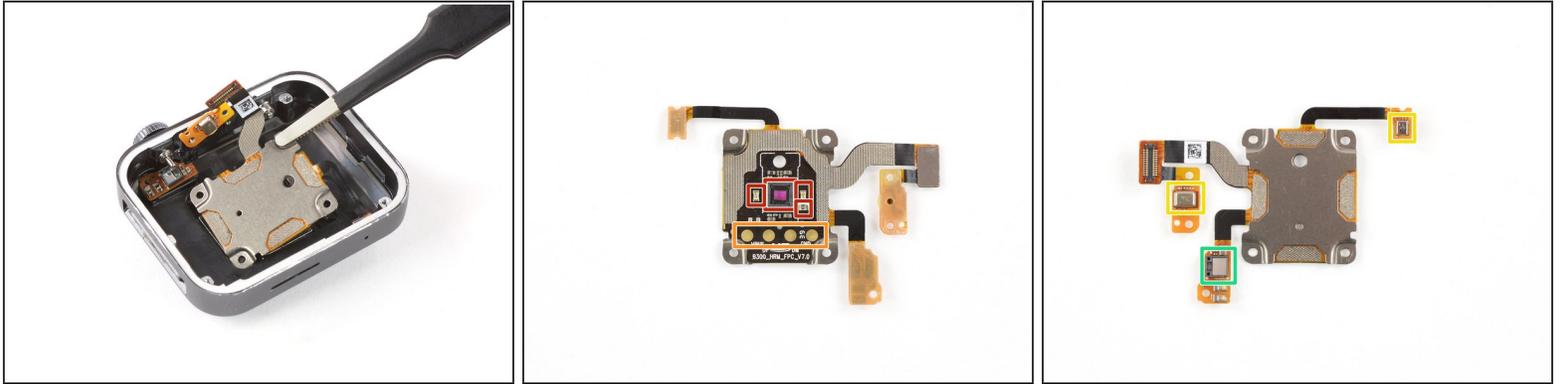
- 主板的背后并不拥挤，我们找到两个芯片，但是没法辨认：
 - GTO_S068 ST33J2MO 017933A6
 - S0 938

步骤 8



- 中框上有扬声器和它的红色橡胶垫片，表冠的按键和 Home 键，以及小型的线性谐振器（linear resonant actuator）。
- 再一次，对比 [Apple Watch 上的 Taptic Engine](#)，这颗 LRA（linear resonant actuator）只是个小不点。这对 [震动强度](#) 来说意味着什么，他们的里氏分数是多少？
 - ① 转动 Mi Watch 上的数字表冠确实会有一些小小的转动反馈，所以小米还是想尝试尽力使用这颗小执行器的。
 - ① 但是最重要的是，这个对比显示了 Apple 有多重视这 [相对巨大的 Taptic Engine](#)，用很多的电池容量来交换更好的触觉反馈。

步骤 9



- 在手表外壳的最底部，我们的钝头镊子帮忙安全的拿出了最后一块电路板，包括了：
 - 心率传感器和 LED
 - 数据和充电触点
 - 两个麦克风
 - 还有一个光学编码器，用于读取表冠的旋转

步骤 10



- 我们进入小米的第一款智能手表的旅程到此结束。
- 让我们看看这款腕部伴侣在我们的可维修性评分中的表现如何。

步骤 11 — 结论

REPAIRABILITY SCORE:



- 小米的 Mi Watch 在我们的可维修性评分中获得了 4/10 (10 为最易维修)
 - 表带很容易移除和更换。
 - 在你进入内部后电池的更换很直接，但是主板在操作前必须被移除。
 - 很多部件模块化并可以分别更换，除了底部的电路板，被塑料铆钉固定。
 - 通过移除屏幕来打开这款手表是可能的，但是很麻烦并很可能留下外观上的损坏。