

DIY：牛人教你改造魅族 MX2 实现无线充电（图文）

重要提醒：以下内容涉及拆解与改装 MX2 内部结构，这种拆解和改装是不被厂家允许的，并有一定风险，会导致丧失保修甚至损坏手机本身，在没有一定电子基础的情况下，本人不提倡这种改装。本帖内容仅作参考。

改装完成的手机，充电时必须放到石头上并严格对位，拿起来就停止充电，也就是说充电距离为 0，只是省去了插拔充电线的过程。

关于充电速度：肯定不如插线充电快。保守估计慢 20%到 30%

关于保修：拆机肯定会丧失厂家的保修，【个人观点】，正常使用 MX2 没那么容易坏，人为造成的损坏售后也是不管的。爱惜点用就是了。



▲ 魅族 MX2（OFweek 电子工程网配图）

一、工具箱材料：

小号十字螺丝刀、剪刀、钳子、烙铁、焊锡等

比较薄的电工绝缘胶带少量（推荐 3M）

质量好一些的漆包线 30CM 左右

Palm 的点金石套装（关于这个技术的信息请自行搜索），PIXI 和 PRE 都可，这里使用的是 PRE（虽然 PIXI 的电路板比 PRE 的薄一点，但整个电路面积偏大，根据拆解后 MX2 内部的空间，决定使用 PRE 的板子）

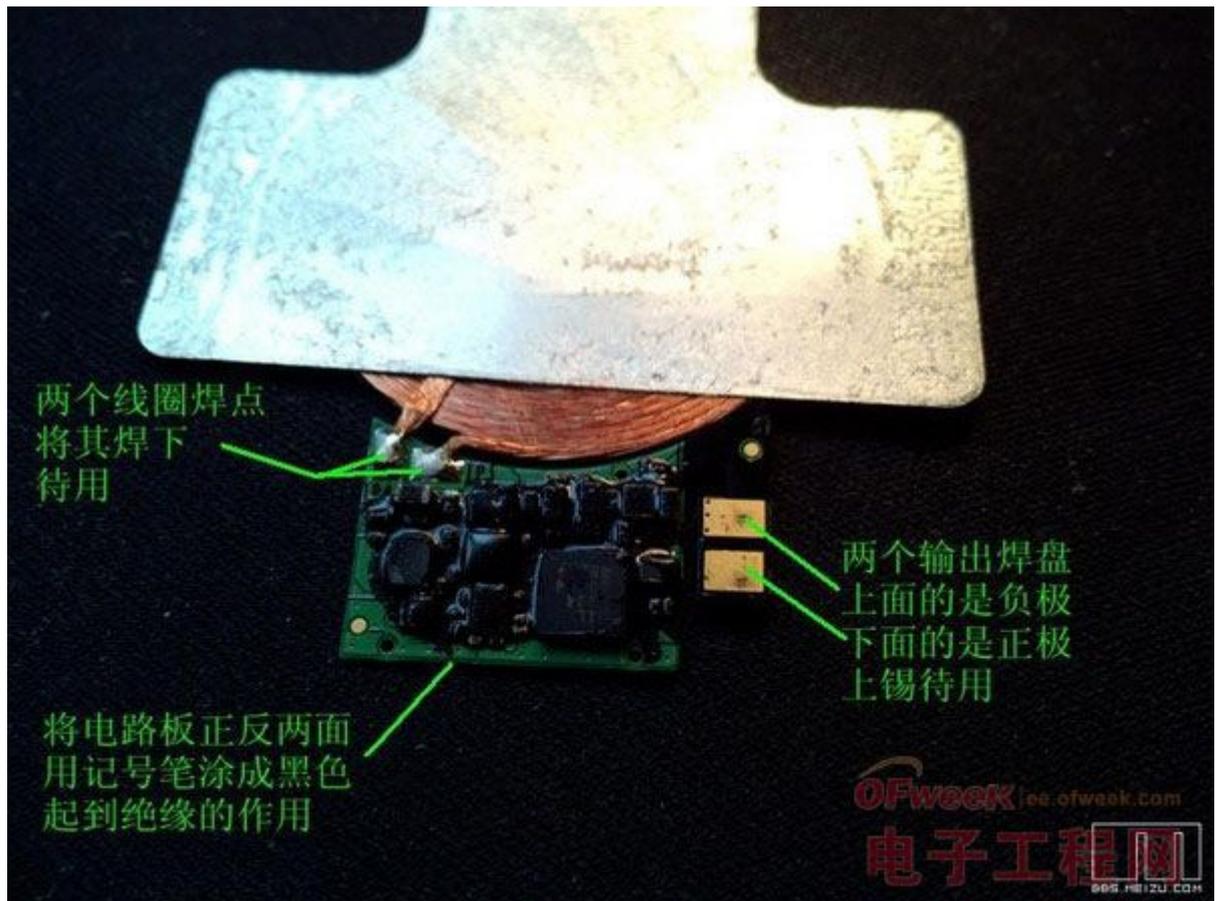
二、拆解 MX2



拆到这里就足够了。

三、拆 PRE 线圈

买来的套装里线圈是直接安装在 Palm 原装后盖上的，小心取下，由于线圈本身的出线太短，需要延长，我们把电路板于线圈的连接断开（借用他人图）



四、确定线圈位置

建议把线圈固定在中间偏下的位置（偏上容易造成改造后 MX2 无法完全贴合在石头上，我这个装的位置就有些偏上了，懒得改了），线圈通过漆包线延长，由铁壳 SIM 卡处引入主机内部（这个地方缝隙较大，不会卡到线）特别注意那四个定位用的金属片，一定要严格按照原装的位置进行摆放，切记，切记。



五、线圈电路板的安装



红圈是打算安放线圈电路板的位置，解释一下选择这里的原因：

1、面积正合适

2、高度合适。旁边的屏蔽壳上有辅助散热的导热材料，这里没有，只有薄薄的一层排线，这个排线连接的是底部 USB 口、触摸键、喇叭、话筒的小板与主板。

3、此处屏蔽盖下方是主要是基带芯片，，发热量远小于 CPU 等部件。

可能被问到的问题：

1、是否会影响基带芯片的散热？

答：会，因为线圈电路板在充电工作时自身也会发热

2、会不会干扰在下方的基带芯片？

答：不会，因为基带芯片有全电磁屏蔽的壳

3、会不会干扰排线里的信号？

答：基本不会，排线的屏蔽做的也是相当好的，如下图



绿圈里已经上锡的触点就是 USB 口+5V 的检测点，用漆包线直接连接到线圈电路板的输出正极。负极就是整个机器所有的金属屏蔽壳，这里我拆了一个废 U 盘的 USB 接口触点，焊在线圈电路板的输出负极上，弯道线圈电路板的背面，这样可直接连到下面的屏蔽壳，完成负极的连接，如下图红圈。



六、总装



大体位置就是这样了，注意红圈位置加了一层电工绝缘胶带，防止意外短路。

总装时注意不要使用蛮力，只要位置合适，是不会对原来的结构造成任何影响的，铁壳可以顺利的盖回去，有困难的可以试着微调下线圈电路板的位置。

塑料后盖按说应该是需要从里面铣掉 0.6mm 左右，但是我比较懒，也没有称手的工具，所以直接盖上了，这样塑料后盖就会略微突起一点，不是太明显。有时间再铣塑料壳吧。要求苛刻的朋友可自行解决。

七、最后是完成图



八、总结

- 1、与 MX 的改装差不多，只是触点位置变了。
- 2、发热尚可接受
- 3、四个定位金属片的位置比较难调整