



# iPod touch第三代拆解

撰写者: Walter Galan



---

## 介绍

我们在2009年9月11日早上拿到了新的iPod touch第三代。

想要跟进最新消息？赶快关注[@ifixit的推特](#)。

你可以在YouTube观看拆解的[视频](#)！

---

### 工具：

- [iFixit Opening Tools](#) (1)
  - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
  - [Spudger](#) (1)
-

## 步骤 1 — iPod touch 第三代拆解



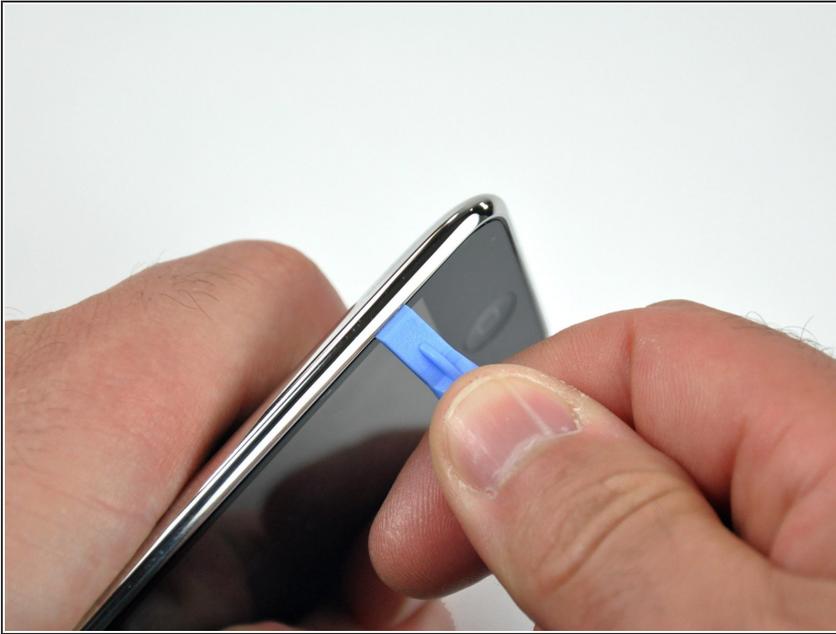
- 新的iPod touch 3代来啦！
- 它有三种配置可选，其中32GB和64GB的型号有着更快的处理器而且支持OpenGL ES 2.0。
- 我们认为8GB的型号没有任何改变。唯一确知的是它的价格改为了\$199。
- 菲利普·席勒说：“\$199是个iPod中屡试不爽的价格。”不过，似乎人们并不介意多付些钱。苹果已经卖出了两千万部iPod touch，价格都在\$199之上。

## 步骤 2



- 我们有一部32GB的touch。它的外观看上去完全没变，但是刻着新的型号标识“A1318”，而 [第二代touch](#) 是 A1288。（其实标注容量的小框也变小了——译者注）
- iPod touch不像它的小弟弟——[新款 nano](#)——一样受宠。仍然没有摄像头。
- 总而言之，如果你又想要触摸屏又想要摄像头，那就只能选iPhone了。

### 步骤 3



- 我们还在进行拆卸。现在先看看一些有趣的数据吧。
  - 在美国64GB touch的定价是\$399，折合下来你要为每GB容量付出\$6.23。这可比不上160GB iPod classic每GB \$1.56的价格。
  - 回溯四年看，初代的nano每GB合\$62.23，而iPod Video这款硬盘机每GB合\$6.65。
  - 有意思的是，可以看出今天单位闪存的价格大概持平四年前单位硬盘的价格。2005年你可以花\$399买60GB的iPod Video，而现在你可以在同样的价钱买到64GB的iPod touch。
- ① 不用把这些数字看得太重，iPod上除了存储介质意外，还有部件成本和其他附加成本。

## 步骤 4



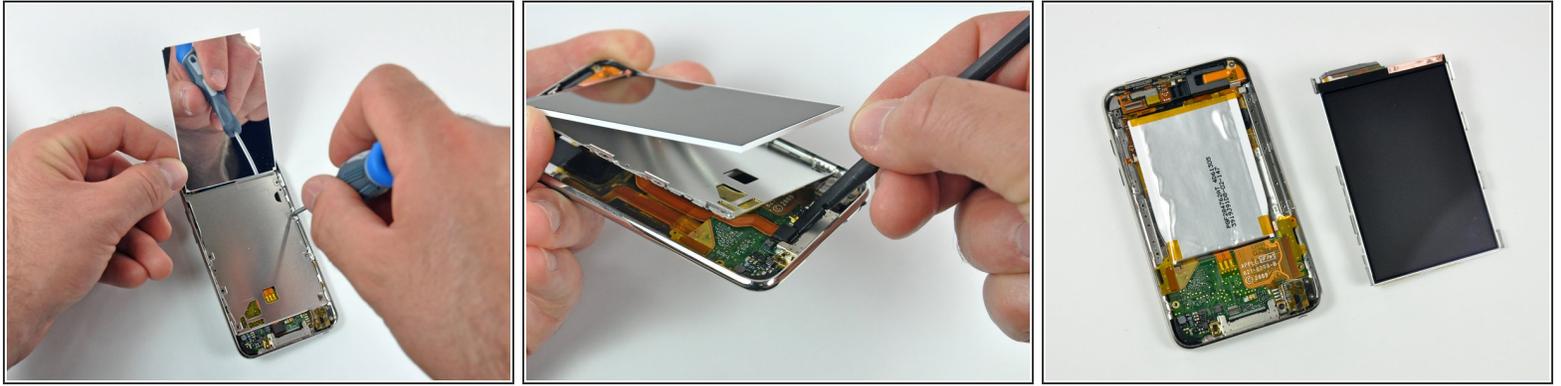
- 据苹果说，新款的touch可快多达50%。拿它的性能PK [iPhone 3GS](#)想来亦可赛艇。
- 拆开这部iPod不容易。没错，我们最近一直这么评价iPod.....不幸的是，现在卖的iPod没有一款是好拆的。
- 前玻璃面板兼触摸屏总成与前作不一样。该部件在我们这里最受欢迎。我们已经有一代和二代的了，很快也会把这一代的补上。

## 步骤 5



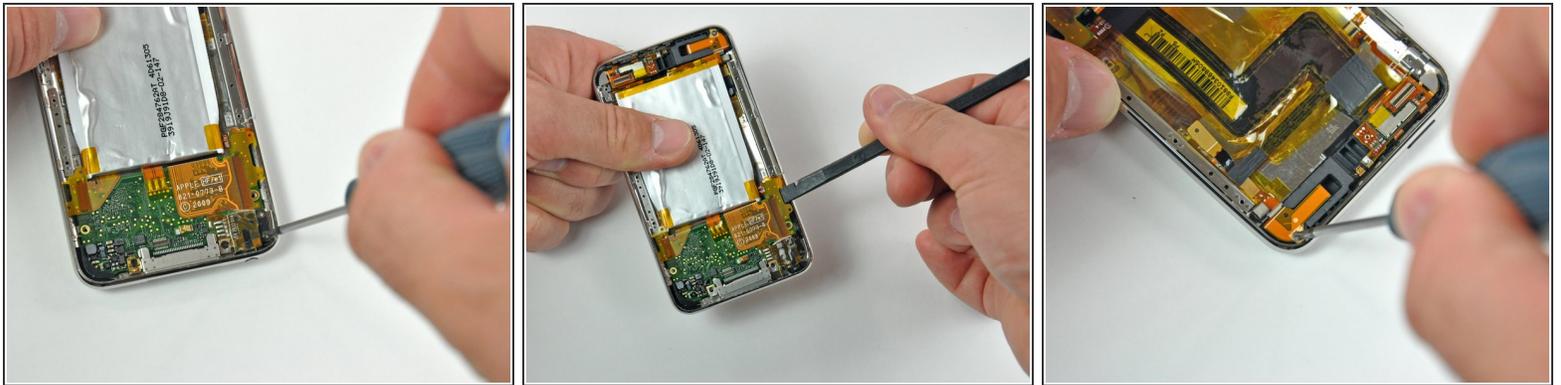
- 好，拆开了！还没有见到什么新奇之处。我们一会就能看到芯片。
- 你能看到LCD边上的银色的金属扣。右边有四个，左边有三个。

## 步骤 6



- 拆一个iPod touch还送一免费镜子233
- 用[飞利浦00号螺丝刀](#)很快就卸下了将LCD固定在touch的螺丝。
- 这块LCD与第二代touch的很像但是不尽然一样。显示屏的连接器宽一点点。

## 步骤 7



- 来拆主板。
- 我们省去了些细节，所以不要照着这篇文章拆你的touch。

## 步骤 8



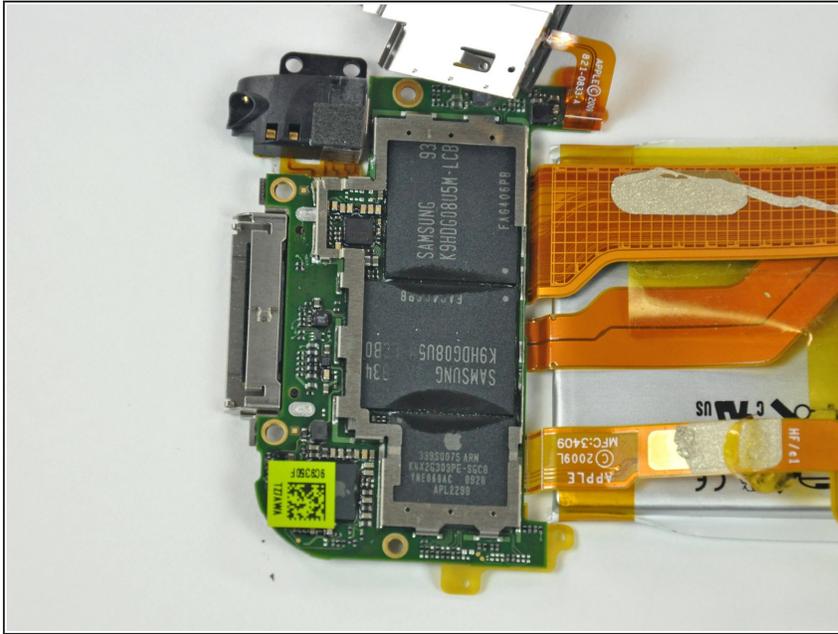
- 好了。
- 你可以看到主板顶上的扬声器。

## 步骤 9



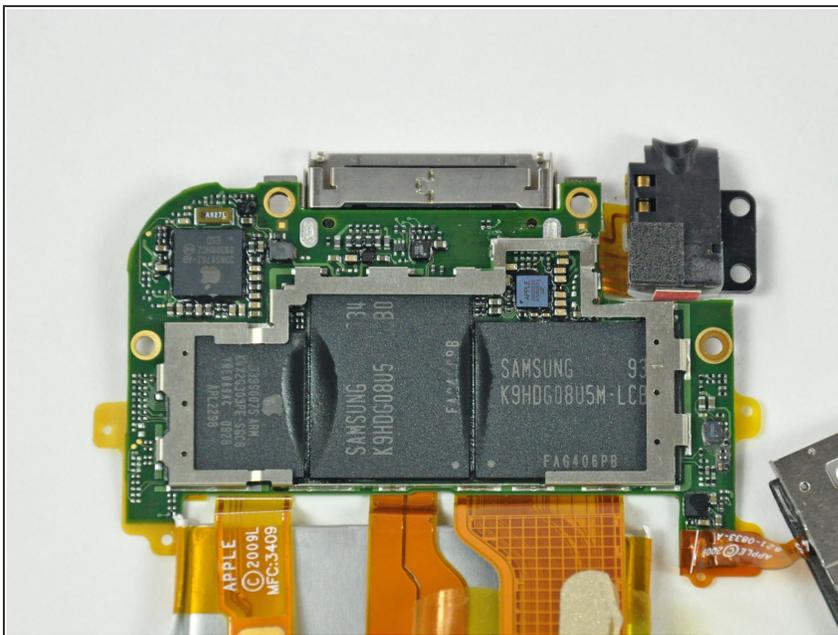
- 电池2.92瓦时或789毫安时。
- ⓘ 多亏苹果把瓦时数打印在电池上，免了我们很多麻烦。

## 步骤 10



- 剥去扬声器就是touch的内脏。
- 在这里，三星恐成最大赢家！
- ARM处理器标着：
  - 339S0075 ARM
  - K4X2G303PE-SGC8
  - YNE069AC 0928
  - APL2298
- 这是个新的、更快的处理器吧？前一代iPod touch（第二代）上的处理器标着339S0048ARM，而iPhone 3GS的处理器标着339S0073ARM。

## 步骤 11



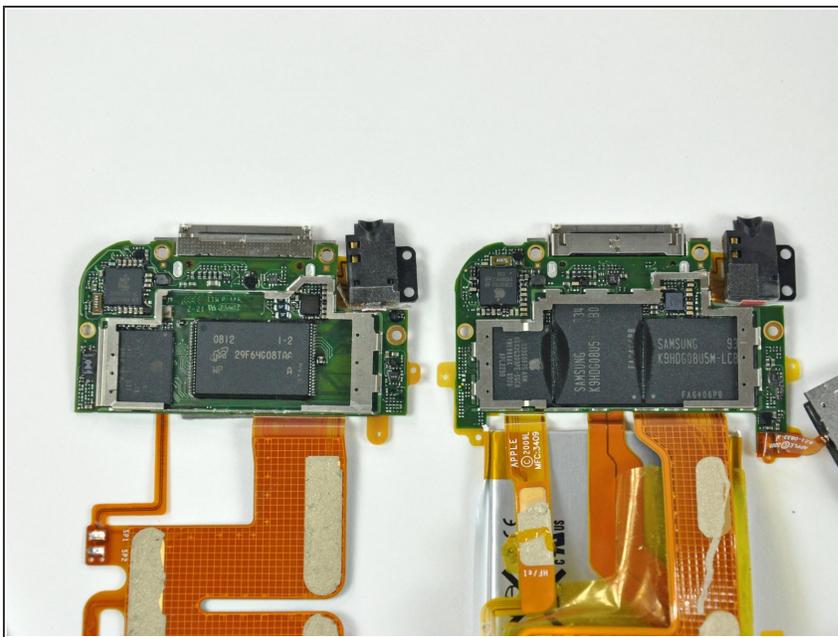
- 三星的NAND闪存。
- 有两块128Gb装的芯片，加起来是256Gb。把数字除以8就得到这MLC NAND闪存容量32GB。
- ⓘ 我们移走扬声器时芯片就是这样，不是我们造成了损伤。我们不清楚那只是粘合剂，还是芯片真的有点化掉了。

## 步骤 12



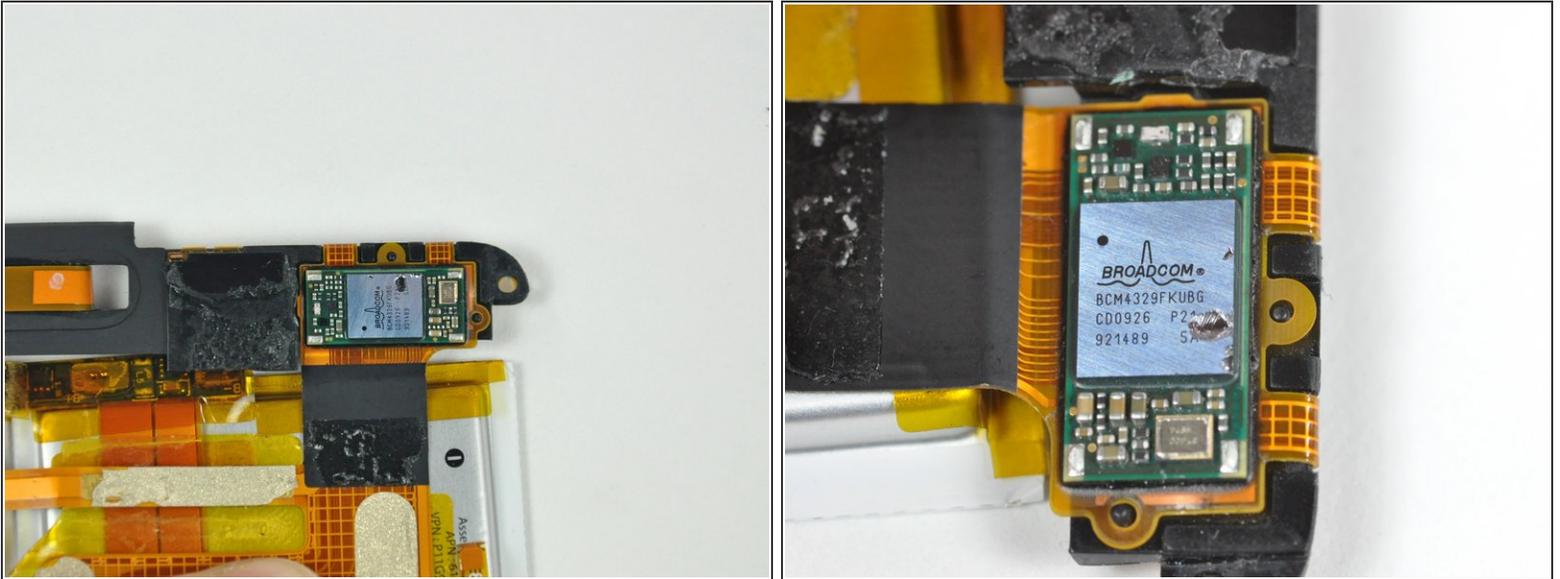
- 板子的另一边。
- 你能看到电池与主板的连接处，就在“APPLE”一词的左边。

## 步骤 13



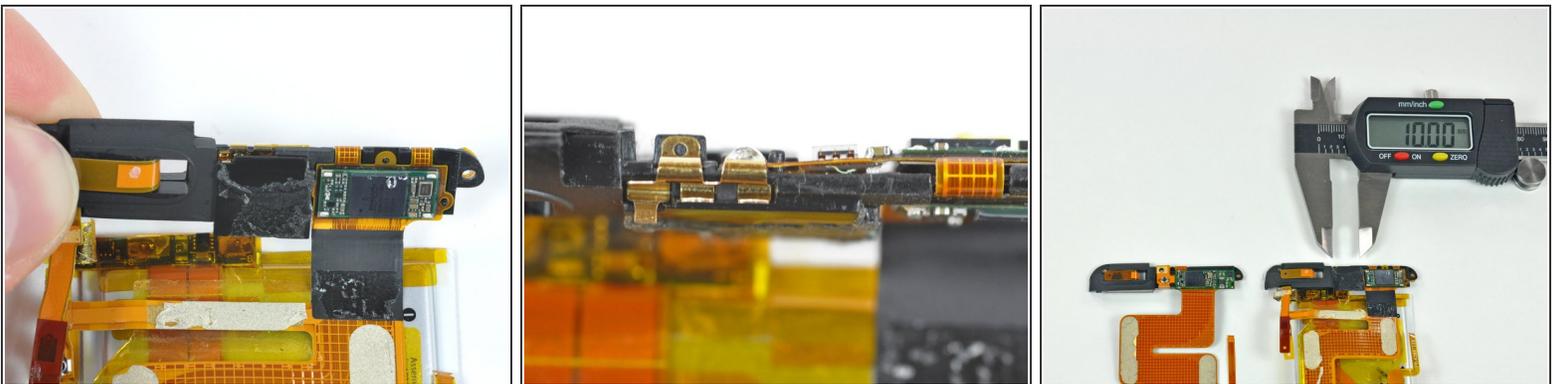
- 8GB第二代touch主板（左）与我们新的32GB第三代touch主板。
- 两部机型基本设计一样。但是，第三代上，NAND闪存分为了两块芯片，在板子上留不下什么空隙了。（但第二代大容量的型号难道不也是这样吗？——译者注）

## 步骤 14



- 高通BCM4329FKUBG无线芯片。
- 根据高通的资料，BCM4329是支持802.11n的！
- 这可不得了了，因为就算iPhone 3GS也不支持802.11n。iPhone 3GS使用BCM4325无线芯片，那只支持802.11 a/b/g。尚不知道802.11n会在软件中得到支持，不过硬件是有了。
- 芯片还集成有蓝牙2.1 + EDR及FM的收发器。如果装有天线，而且苹果在软件里增加了支持，理论上你可以在车上播放音乐流而无须再加配件。不过这很大程度上是假想。

## 步骤 15



- 看上去苹果在设备顶部为摄像头预留了空间。高通芯片和无线天线之间有块6毫米×6毫米×3毫米的空间。这对于iPhone那样的自动对焦照相镜头来说不够深，但装iPod nano第五代里的摄像头刚好。

æmæ-ʒæjɛŋˈYæˈä˚ 2020-11-25 07:24:49 AM (MST)ã€,

