任天堂DSi 拆解

我们拿到了全新的任天堂DSi游戏机！

撰写者: Walter Galan

介绍

我们拿到了全新的任天堂DSi游戏机！

工具:

Tournevis cruciforme #00 (1)
Spudger (spatule antistatique) (1)

步骤 1 — 任天堂DSi 拆解

- 盒子里有这些东西：
  - 任天堂DSi
  - 说明书
  - 快速入门指南
  - 充电器
  - 额外的触控笔
  - 马里奥帽子给你的一封加入任天堂俱乐部的邀请信。

步骤 2

- 这个彩印说明书真的超漂亮！
- 这本说明书除了厚度以外都比DSi大。其中有许多彩页...这大概就是为什么DSi比它的前身要贵得多的原因吧。

步骤 3

- 对比一下任天堂DS Lite（左）和任天堂DSi（右）吧。
- DSi采用了全新的外观：哑光黑配色（接近深灰色），手感不像DS Lite那样光滑。这种磨砂的设计使得握持体验更好，同时也提高了抗刮擦性能。
- DSi比DS Lite薄了3毫米，而长度和宽度分别增加了4毫米和1毫米。
- DSi配备了3.25英寸的液晶屏，比上一代3英寸的屏幕大了0.25英寸。

步骤 4

- 为了防止意外打开，有两颗十字螺丝固定着电池。使用我们定制的螺丝刀很容易拧下这两颗螺丝。
- 只需用塑料片（或指甲）轻轻一推，电池就被取下来了。

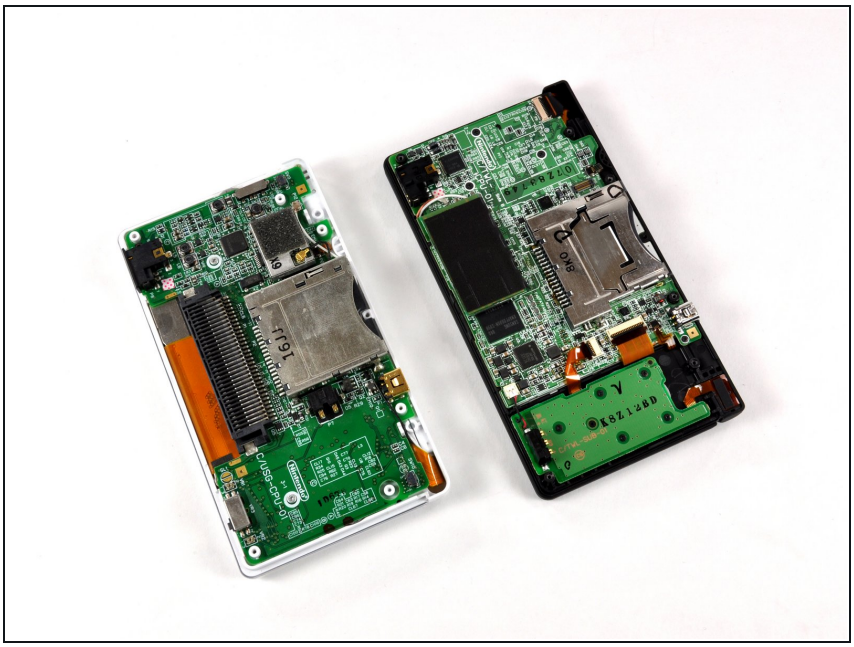
步骤 5

- DSi的下壳总共由七颗螺丝固定：
  - 三颗螺丝可以直接看到，无需拆除任何插头或盖子。
  - 靠近顶部的两个螺丝在胶垫下面，必须拆下胶垫。
  - 取下电池后，电池仓里还有两颗螺丝需要拆下。

步骤 6

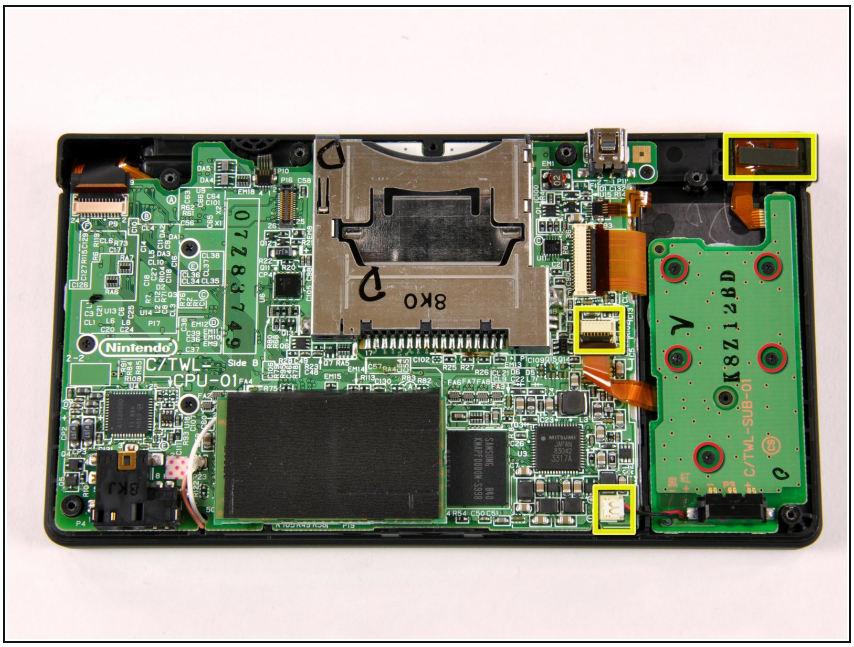
- 外壳就这样打开了。
- 有一个橙色排线将机壳连接在一起。在打开DSi的过程中要小心，确保不会损坏这根排线。

步骤 7



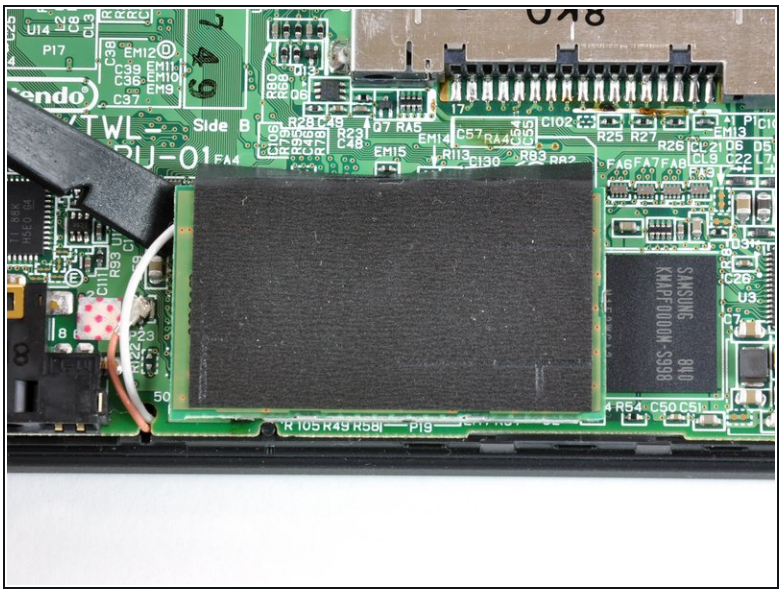
- 对比新旧机型，DS Lite（左）和DSi（右）之间存在明显的差异。
- DSi使用的可充电电池容量为840mAh（右），而DS Lite为1000mAh（左）。电池容量和大小成正比。初代任天堂DS附带的电池容量为850mAh。

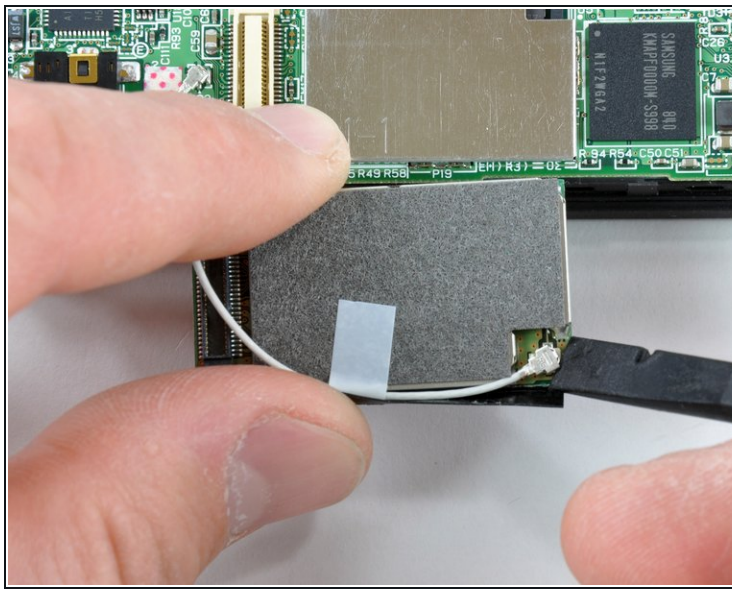
步骤 8



- 移除电池电路板非常容易：
  - 断开三个排线的连接。
  - 拧下五颗十字螺丝。

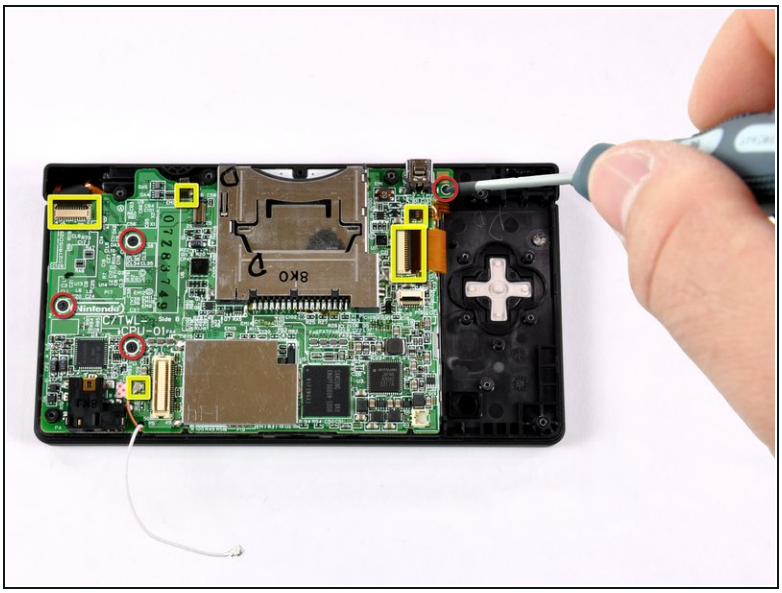
步骤 9





- Wi-Fi板通过一个连接座和主板相连。使用塑料撬棒快速插入并旋转就可以把它从主板上拿下来。
- 再次使用塑料撬棒轻轻一推，就可以拆下Wi-Fi板的信号线。

步骤 10



- 主板的拆卸几乎和电池电路板一样简单：
  - 只需拆下四颗十字螺丝。
  - 在拆卸之前，需要断开六根排线：五个在正面，还有一个在另一侧。

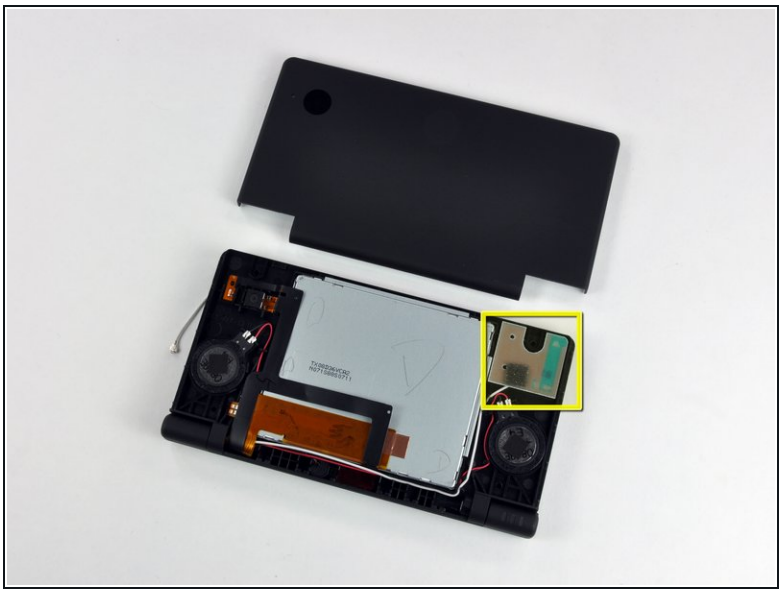
步骤 11

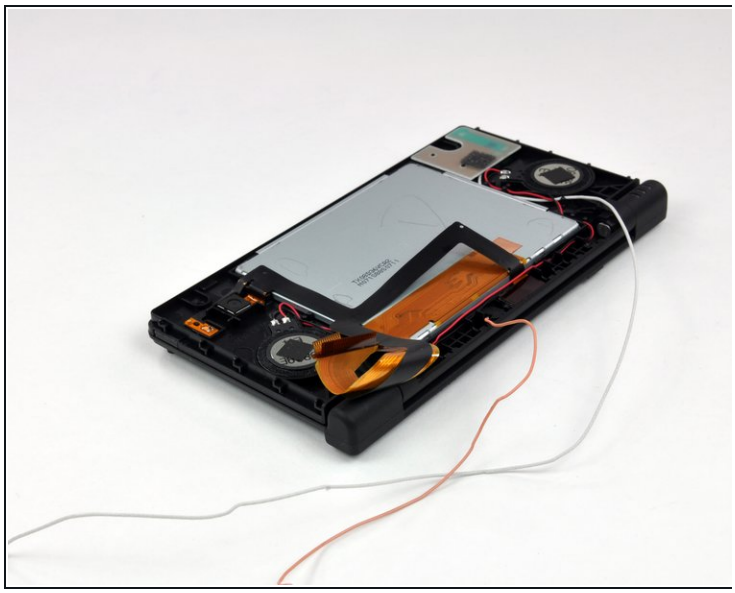
- 我们已经完成了第一阶段的拆卸工作。

步骤 12

- 需要移除四个黑色塑料盖子，才能露出下面的十字螺丝。
- 拧下这四颗十字螺丝，就可以打开顶部显示屏了。

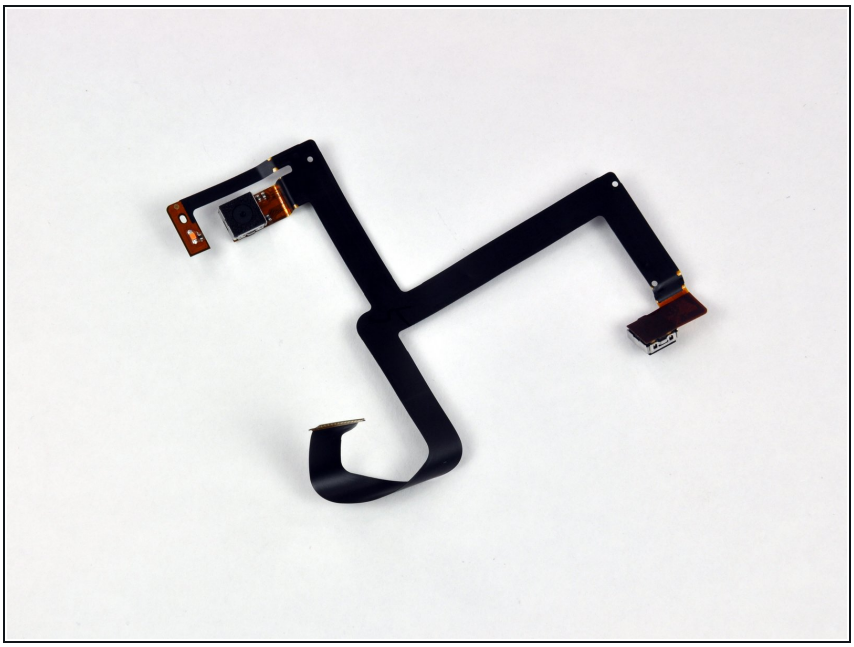
步骤 13





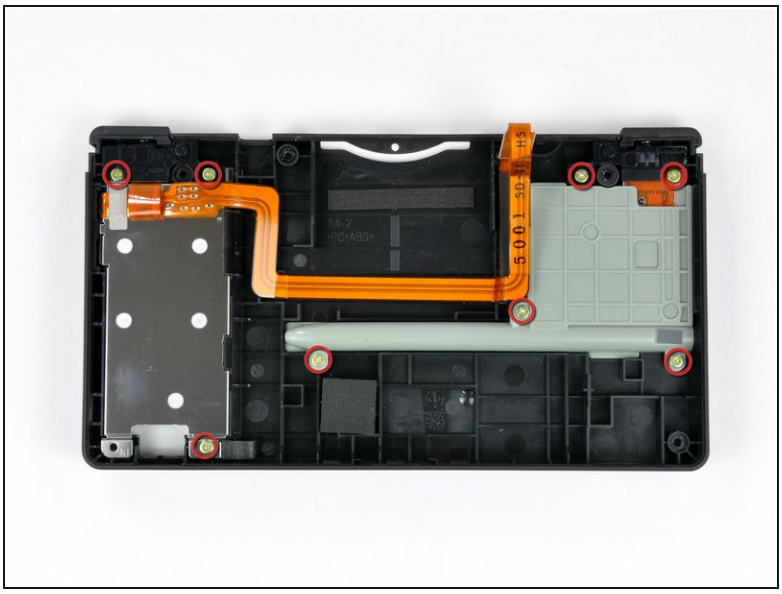
- 上半部分的外壳已经移除。
- Wi-Fi天线安装在机身的右上角。
- 顶部显示屏和摄像头的排线被卷起并通过外壳之间的铰链进行布线。真希望这个零件可以用机器人组装。
- 在第二张图片中可以看到的细细的橙色导线是用于麦克风的。相信各地的小DJ们将对一项新功能感到兴奋，它允许用户在播放过程中改变音乐的音调和速度。

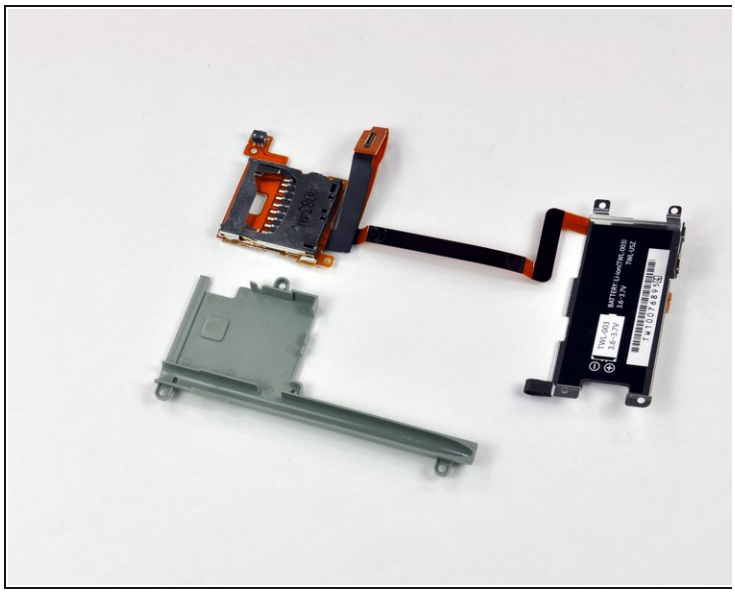
步骤 14



- DSi配备了两个VGA分辨率的CMOS摄像头（三十万像素）；一个位于内部铰链处，面向玩家，另一个位于外壳中。

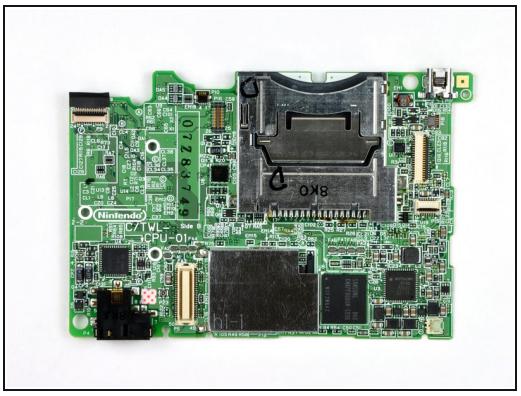
步骤 15

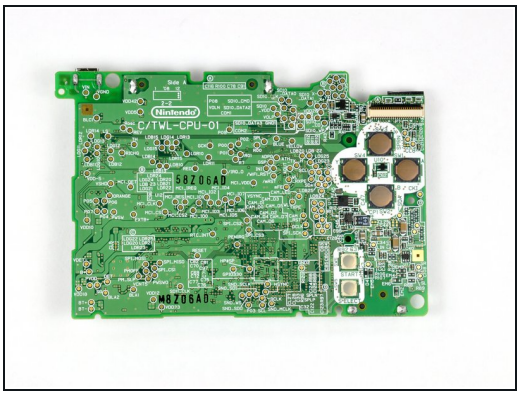


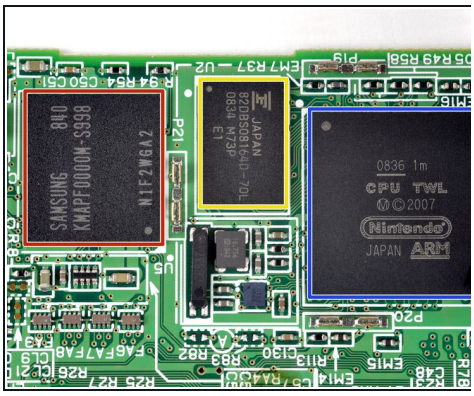


- 有八颗十字螺丝将电池仓和触控笔支架、SD/SDHC存储卡扩展槽固定在机壳上。
- DSi具有集成的SD/SDHC扩展槽。现在你可以使用普通的SD卡来播放AAC音频文件，以及存储图片或下载的软件。有人试过运行自制应用程序吗？

步骤 16

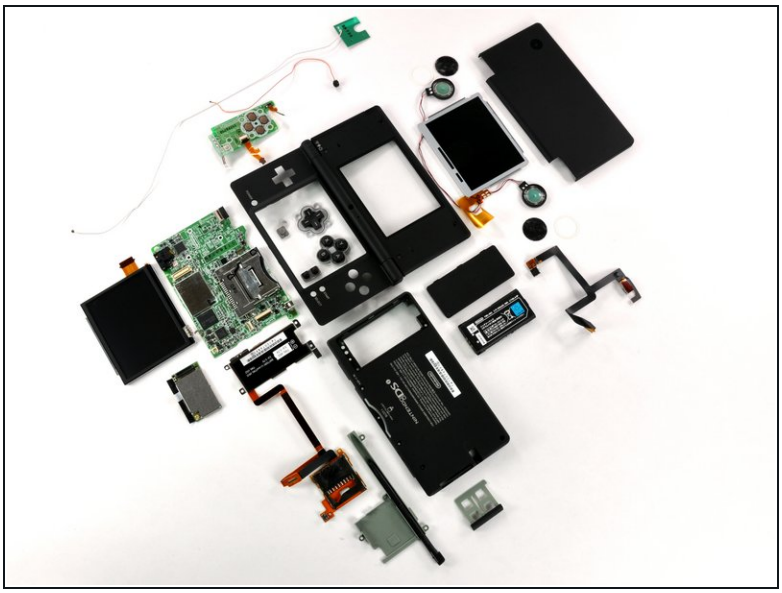


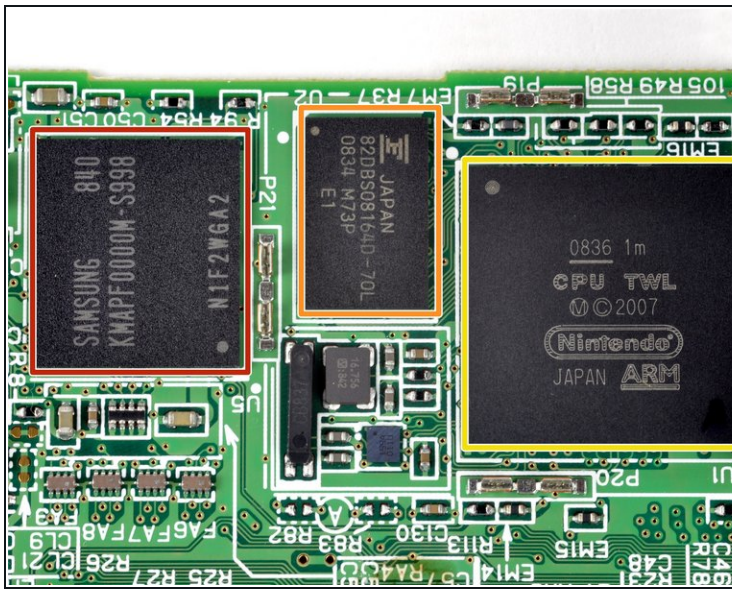




- 以下将完整展示这块主板
- 从左到右，有趣的芯片有：
  - 三星第一代MoviNAND KMAPF0000M：256MB NAND闪存和MMC控制器。集成的MMC控制器可以让CPU直接与闪存进行复杂通信工作。
  - 82DBS08164D-70L：富士通的128位FCRAM（快速循环随机存储器）芯片。
  - 任天堂的定制ARM CPU，我们的CPU是在2008年9月生产的。

步骤 17





- 安息吧！任天堂DSi...
- 芯片展示：
  - 三星第一代MoviNAND KMAPF0000M：256MB NAND闪存和MMC控制器。集成的MMC控制器可以让CPU直接与闪存进行复杂通信工作。
  - 82DBS08164D-70L：富士通的128位FCRAM（快速循环随机存储器）芯片。
  - 任天堂的定制ARM CPU，我们的CPU是在2008年9月生产的。