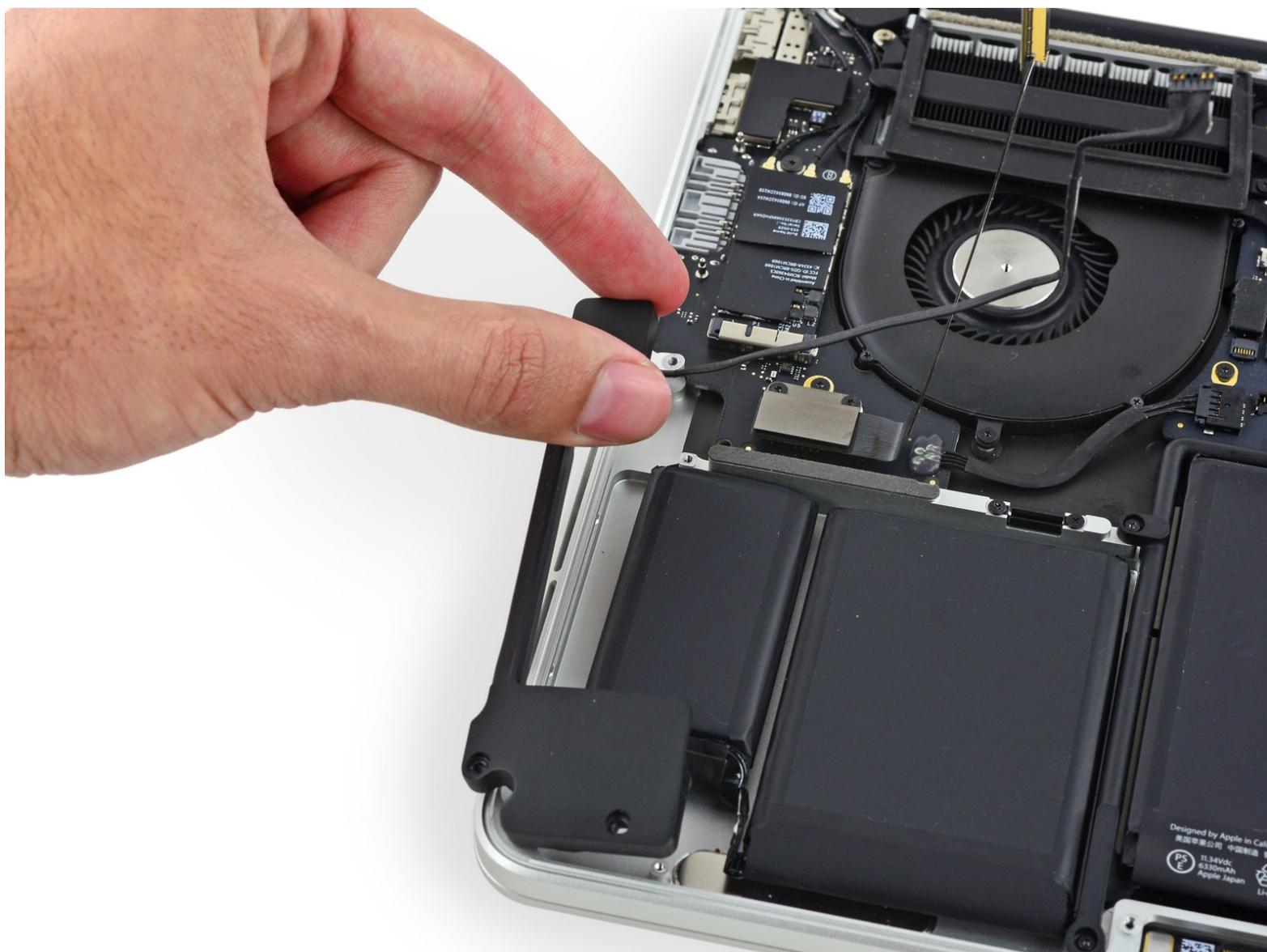




# MacBook Pro 13" (13英寸, 带有Retina 显示屏, 2013年末) 右扬声器。

为你您的MacBook Pro 13" (13英寸, 带有Retina 显示屏, 2013年末) 更换右扬声器。

撰写者: Sam Goldheart



## 介绍

使用本指南来更换右扬声器。

本指南将会指导您更换，当您正常使用扬声器时的右侧扬声器，大多数指南里所提到的左侧扬声器，因为拆解更换时笔记本电脑会上下颠倒。



### 工具:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)



### 章节:

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013\) Right Speaker](#) (1)

## 步骤 1 — 背板



- 拆下以下10个固定在上壳体上的螺丝
  - 两个 2.3毫米 的梅花五角螺丝
  - 八个 3.0毫米 的梅花五角螺丝
- ☞ 在本次维修中，要对每个螺丝做好记录以便准确装回，避免对设备造成伤害。

## 步骤 2



- 把你的手指放在上下壳体中间
- 轻轻地把上下壳体拉开

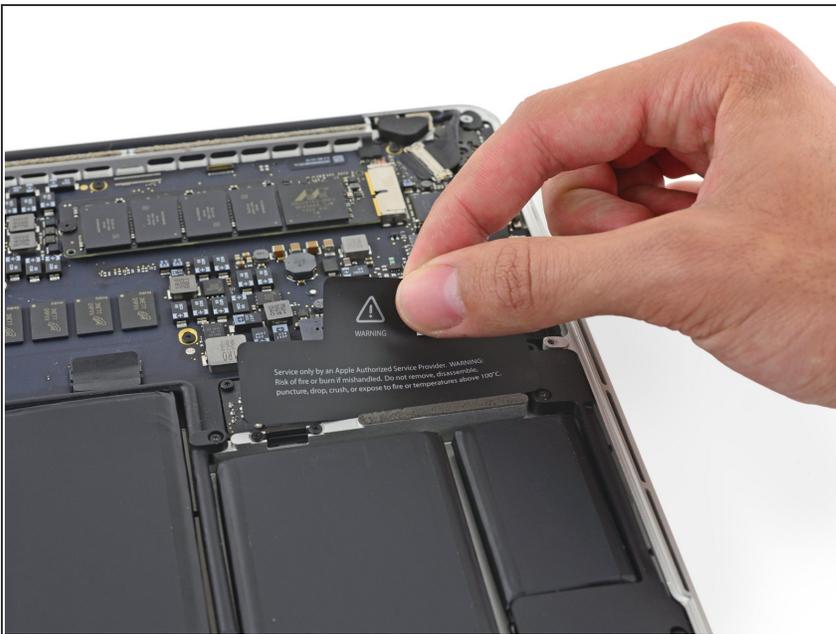
### 步骤 3



**i** 上下壳体中间有两个塑料卡扣相连

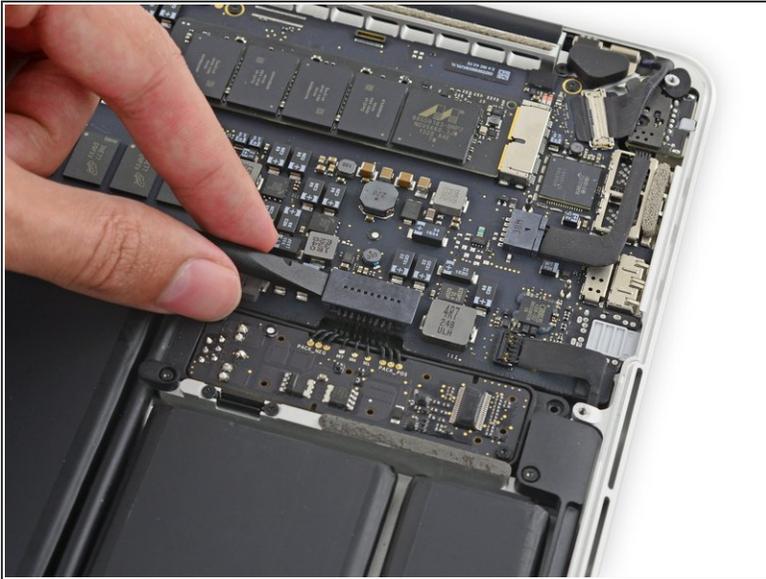
**➡** 在组装期间，温柔地从中间推下机壳，重新扣上这两个塑料卡扣。

### 步骤 4 — 电池连接器



**i** 如有必要，可拆卸粘在电池接触板上的塑料盖。

## 步骤 5



- 用撬棒的平端，将电池连接器从主板插座上直着往上撬起。

 确保您只抬起了连接器本身，而不是插座，否则您可能会对主板造成永久性的损坏。

## 步骤 6



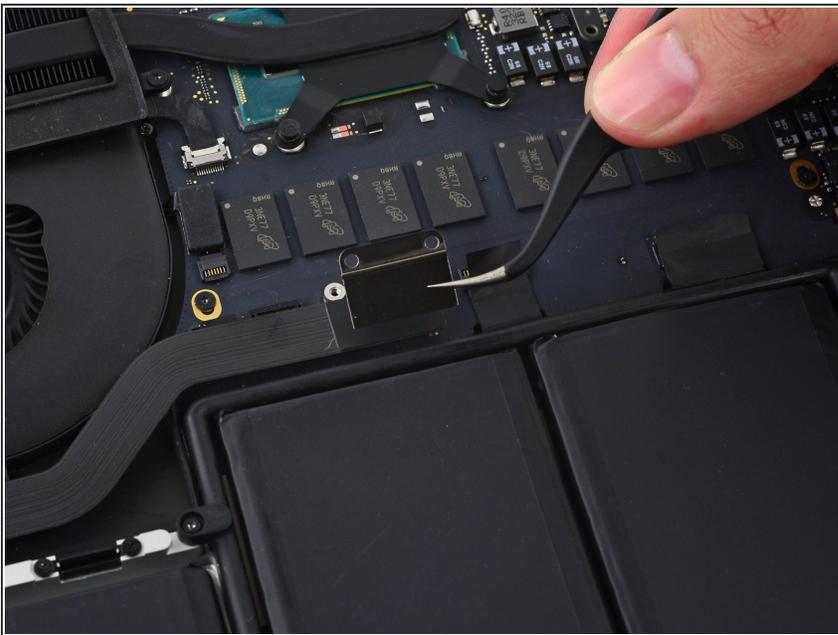
- ✦ 在维修过程中，将电池连接器弯曲，以防止意外接触其插座。

## 步骤 7 — 右扬声器



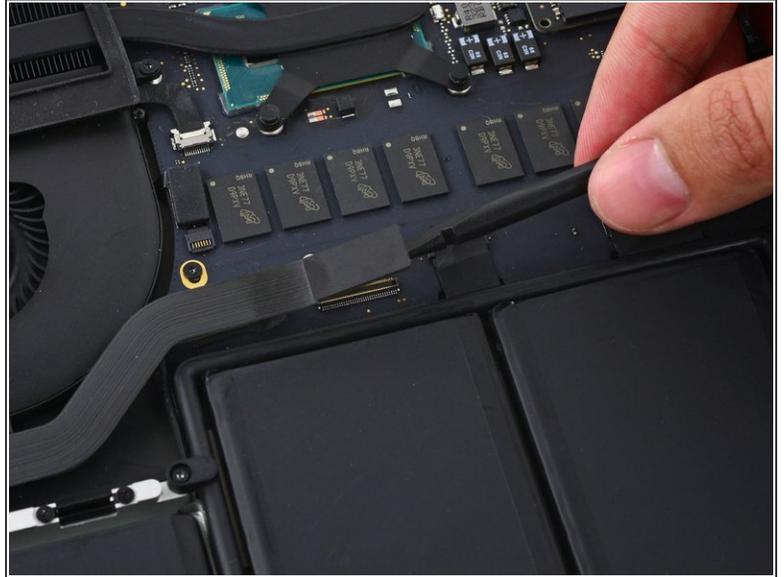
- 移除将I/O板线缆末端与逻辑板相固定的两颗2.1 mm T5 Torx 螺丝。

## 步骤 8



- 使用镊子抓住I/O线缆托架将其从Mac Book中移除。

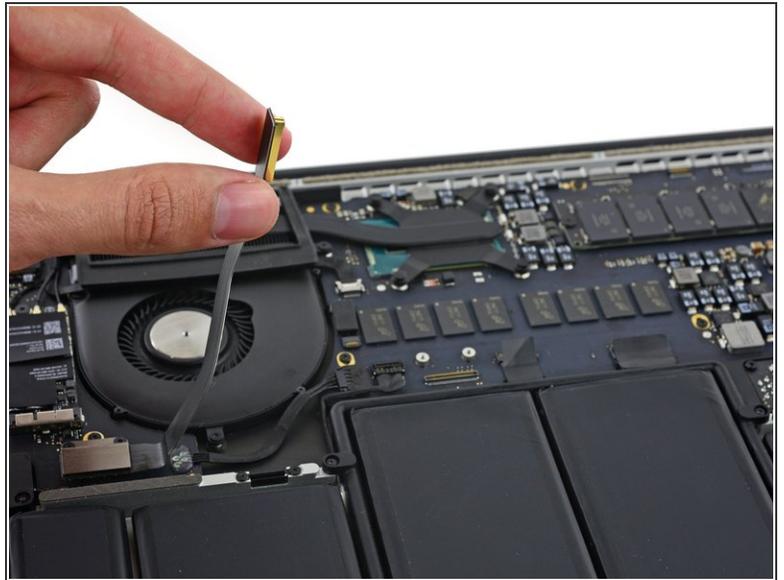
## 步骤 9



- 使用撬棒扁平的一段来将I/O板的连接器与逻辑板上的插座分离。

**⚠** 小心，只能在I/O板线缆上撬起，而不是从逻辑板上的插座撬起，这样做可能会损坏逻辑板。

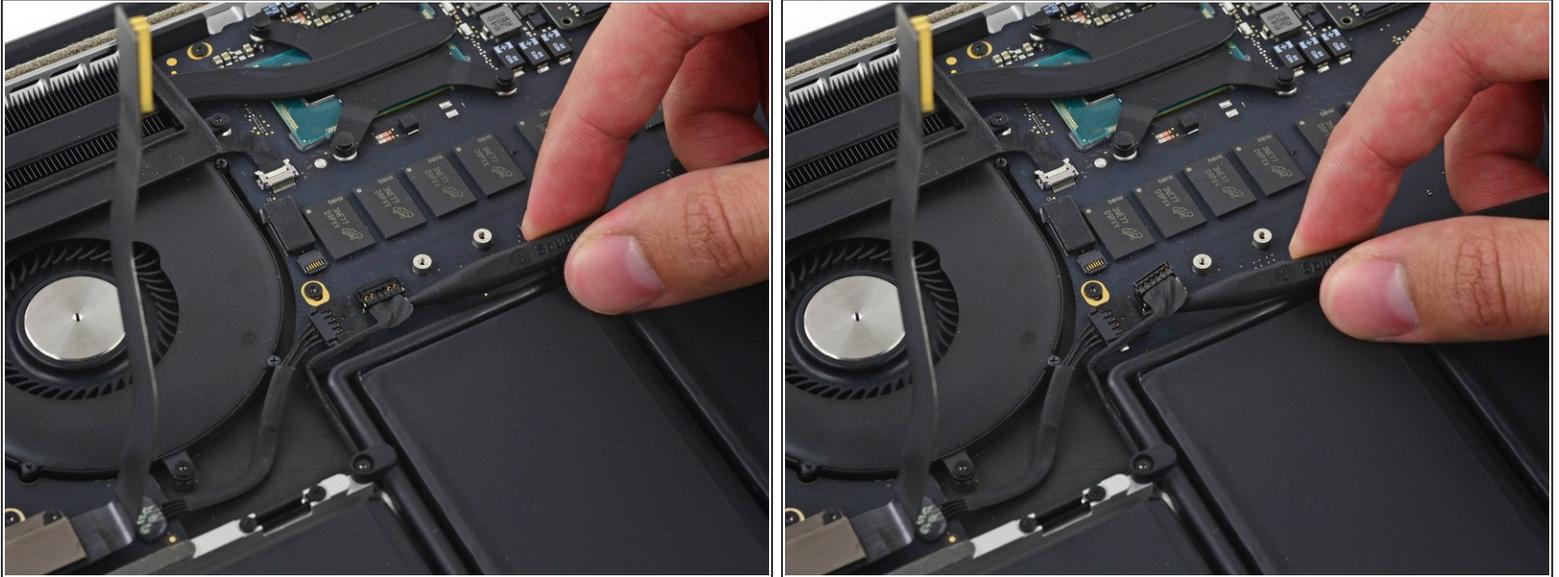
## 步骤 10



- 将I/O板线缆提起，将其弯折到一边。

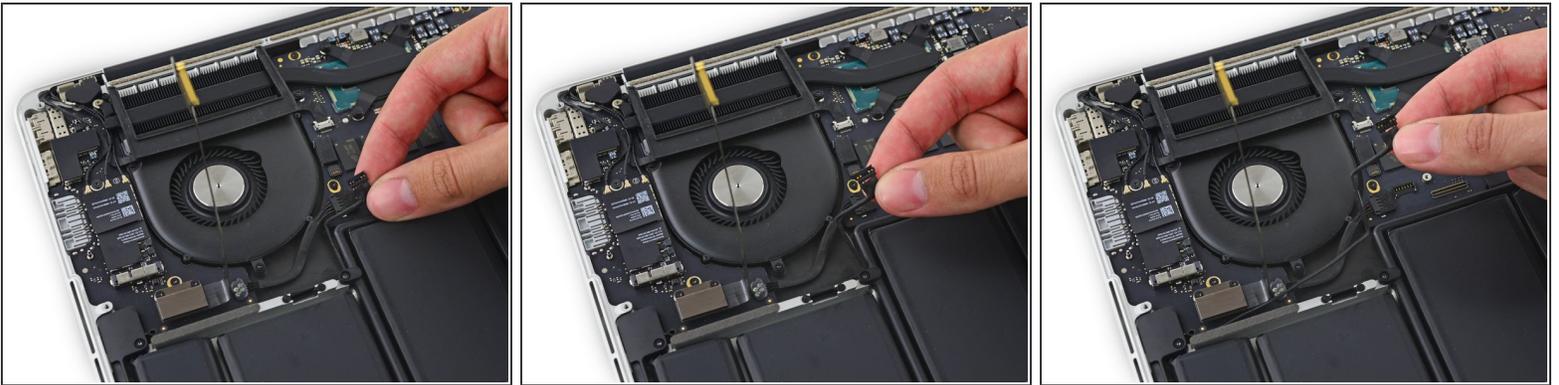
**⚠** 为了避免损伤线缆，只能在I/O板线缆弯曲处弯折

## 步骤 11



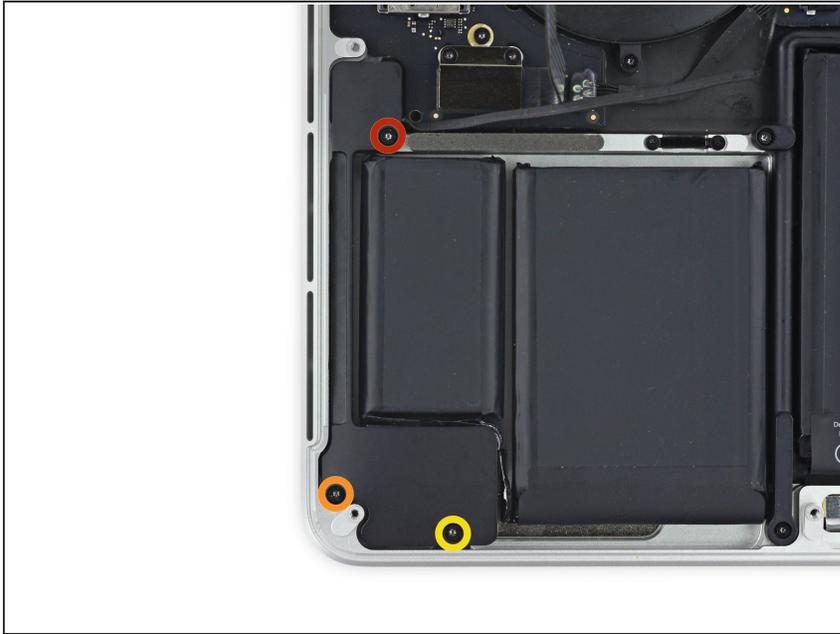
- 小心在右侧扬声器连接线缆下放置撬棒的尖端，来将其从逻辑板上的插座中撬起。

## 步骤 12



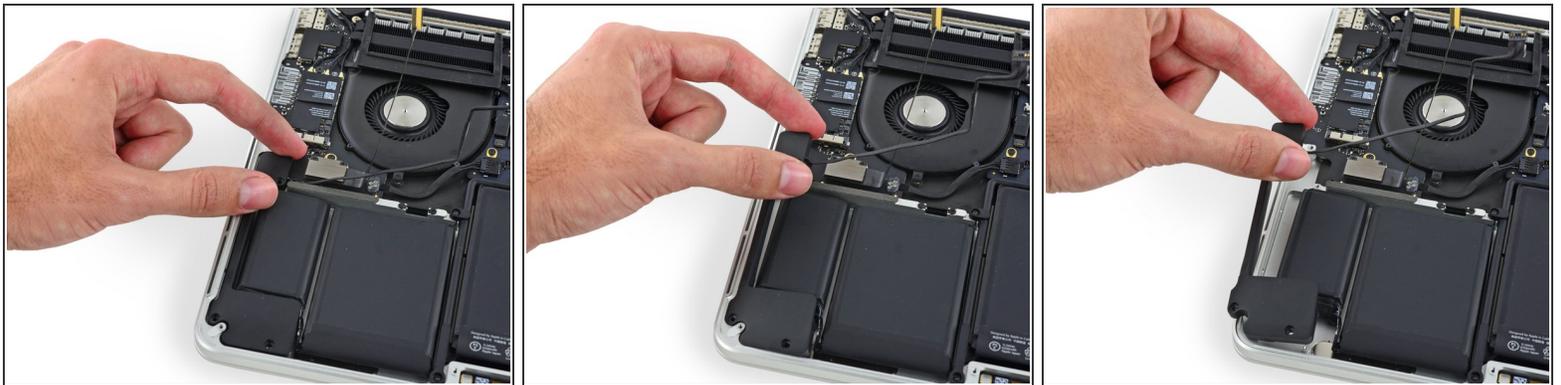
- 小心地将右侧扬声器线缆从外壳上剥离。

## 步骤 13



- 移除将右扬声器与顶壳固定的螺丝。
  - 一颗 5.7 mm T5 Torx 螺丝
  - 一颗 6.5 mm T5 Torx 螺丝
  - 一颗 3.8 mm T5 Torx 螺丝

## 步骤 14



- 从线缆的末端提起右侧扬声器，使之与机壳分离。

要重新组装您的设备，请按照本指南的相反顺序进行操作。