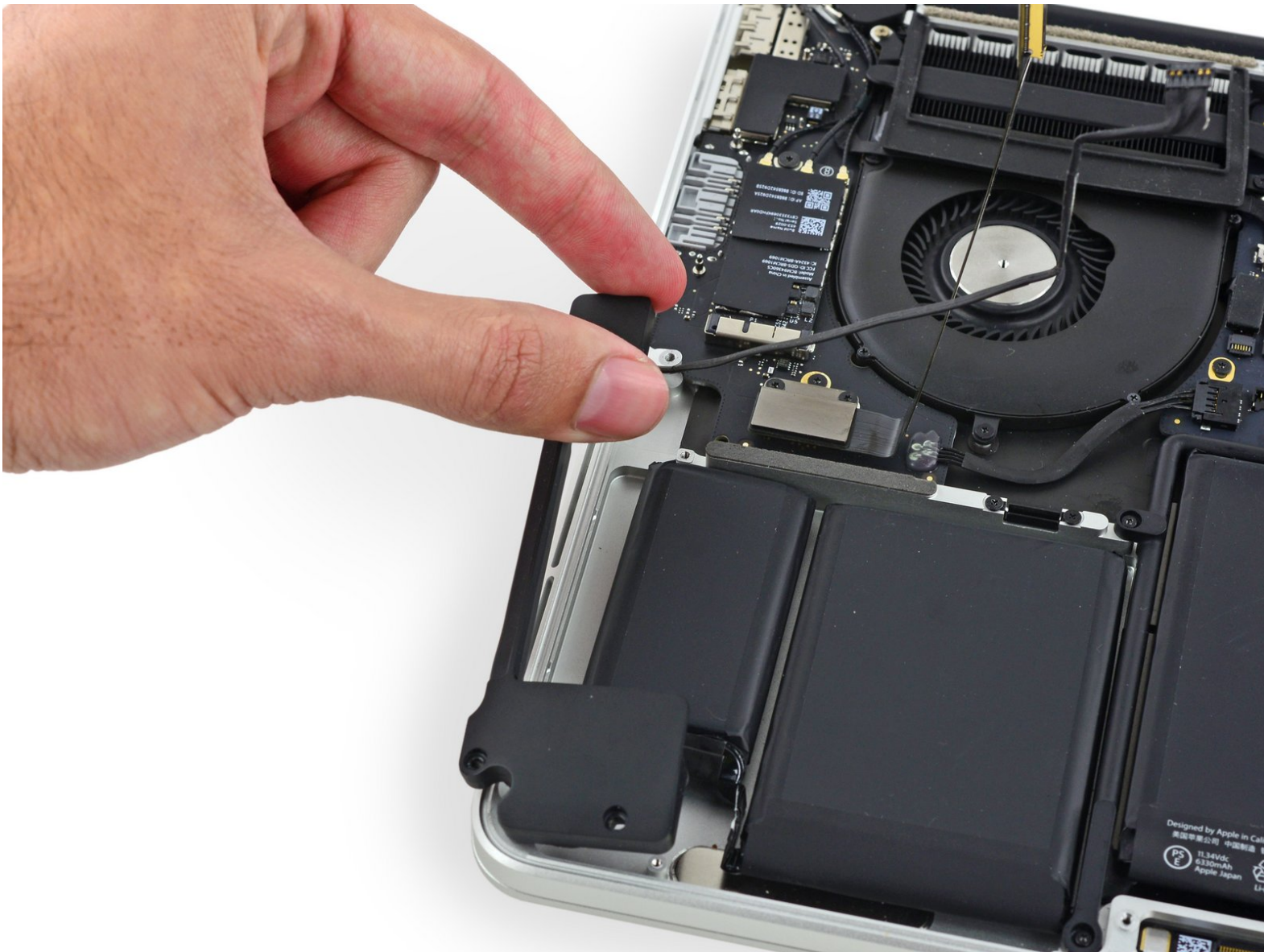




## MacBook Pro ( 13英寸 帶有Retina显示屏 2015 年早期 ) 右扬声器更换。

为您的MacBook Pro（13英寸 带有Retina显示屏 2015年早期）更换右扬声器。

撰写者: Andrew Optimus Goldheart



# 介绍

使用本指南来更换右扬声器。

本指南适用在正常使用电脑时候的右侧扬声器。大多数指南说明为左侧，因为笔记本电脑在拆解的时候会上下颠倒。



## 工具:

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



## 章节:

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013/Early 2015\) 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

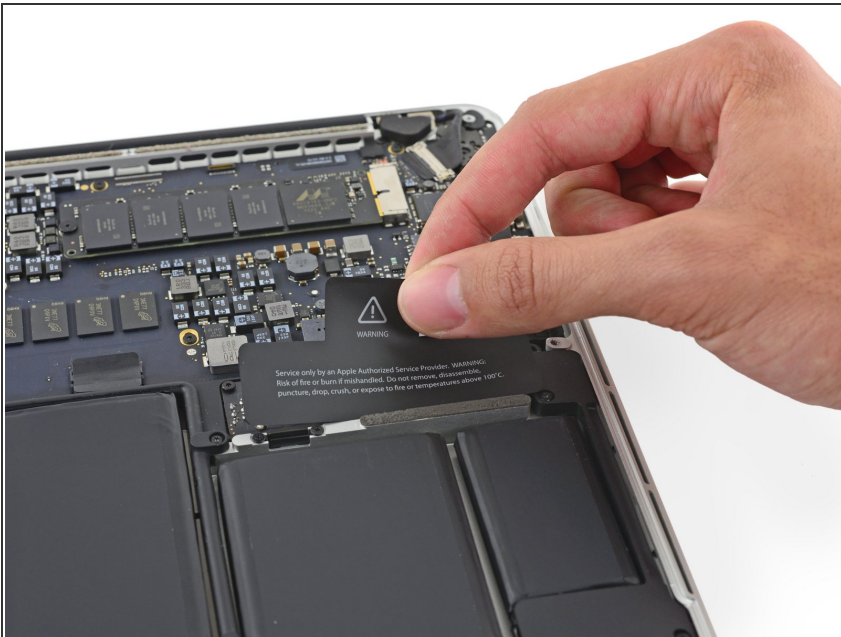
### 步骤 3



 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



 如有必要，可拆卸粘在电池接触板上的塑料盖。



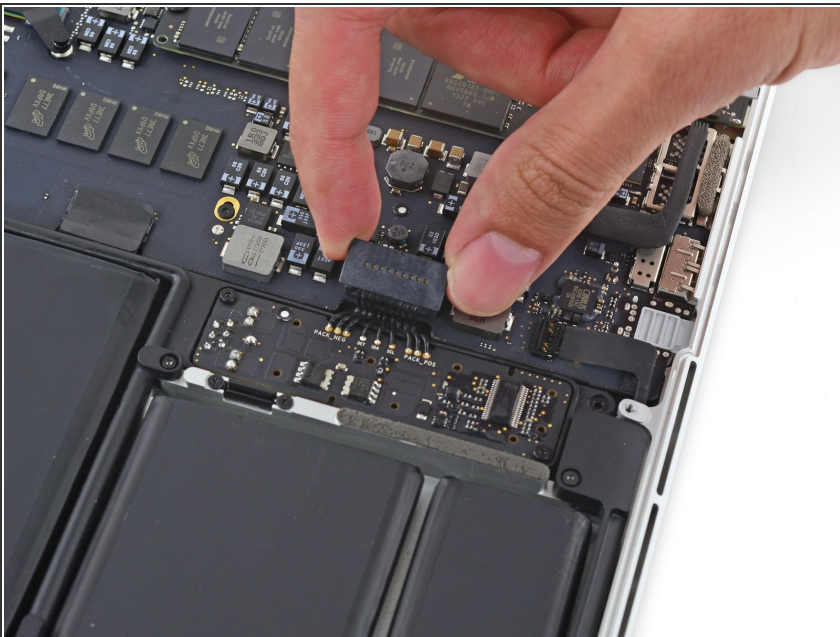
## 步骤 5



- 用撬棒的平端，将电池连接器从主板插座上直着往上撬起。

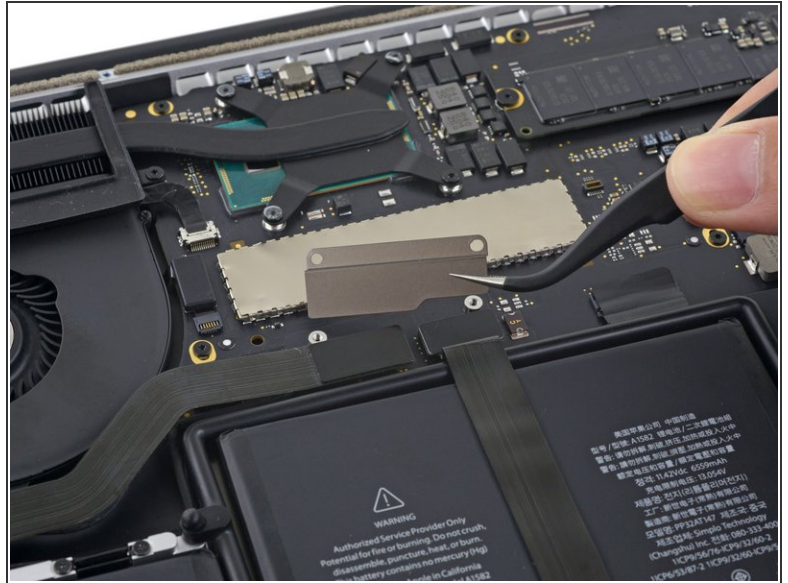
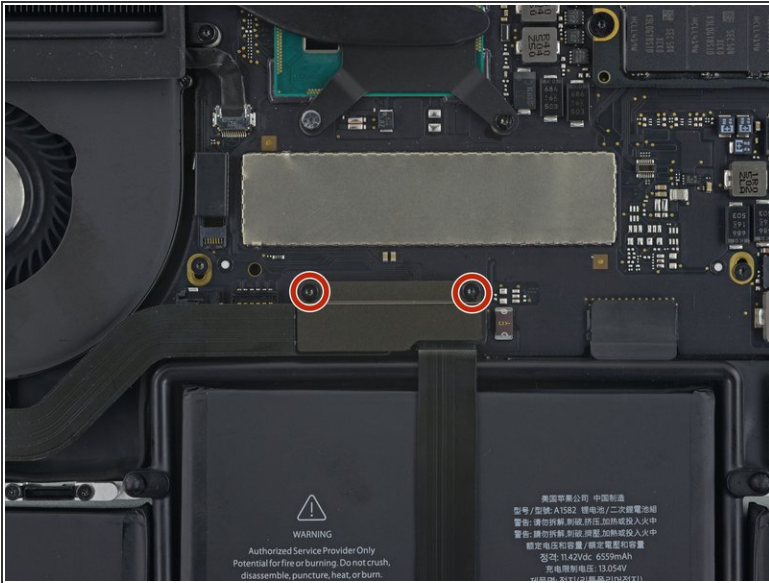
⚠ 确保您只抬起了连接器本身，而不是插座，否则您可能会对主板造成永久性的损坏。

## 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



- 移除两颗将逻辑板和I/O板线缆固定支架的2.1mm T5 梅花螺丝。
- 移除I/O板线缆支架。

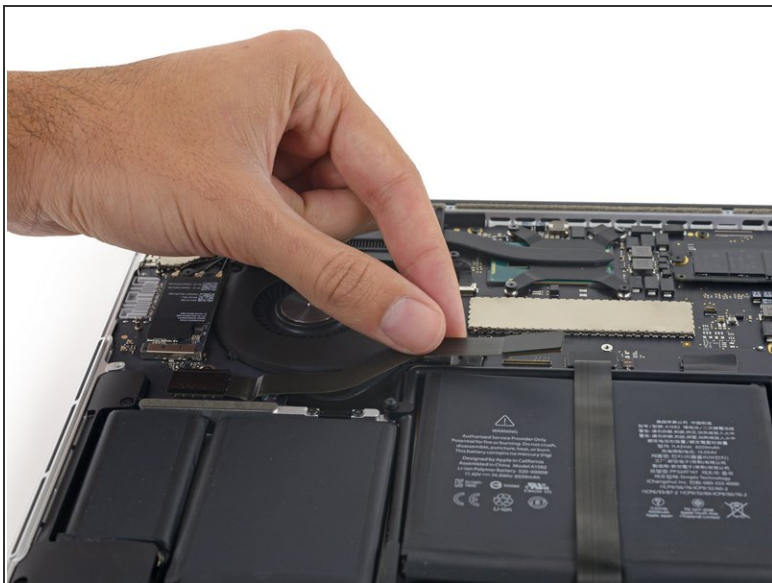
## 步骤 8



- 使用撬棒扁平的一端来从逻辑板插座上撬起I/O板插头。
- ⚠ 小心，仅撬起I/O板线缆，而不是插座本身。这样会损坏逻辑板。



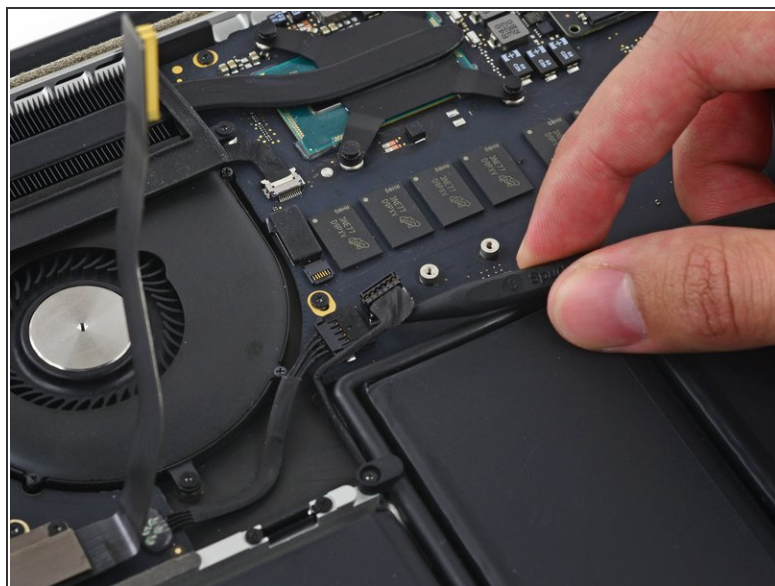
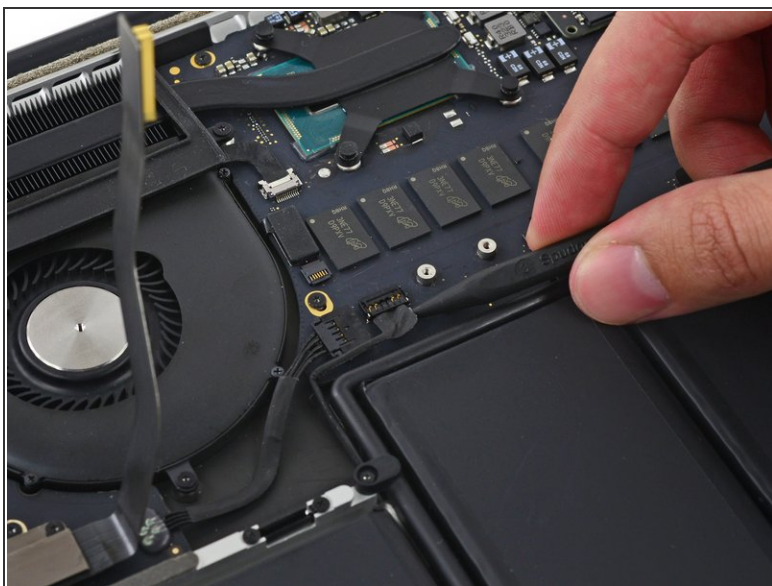
## 步骤 9



- 径直提起逻辑板上I/O板线缆的尾端，来将其弯折远离插座。

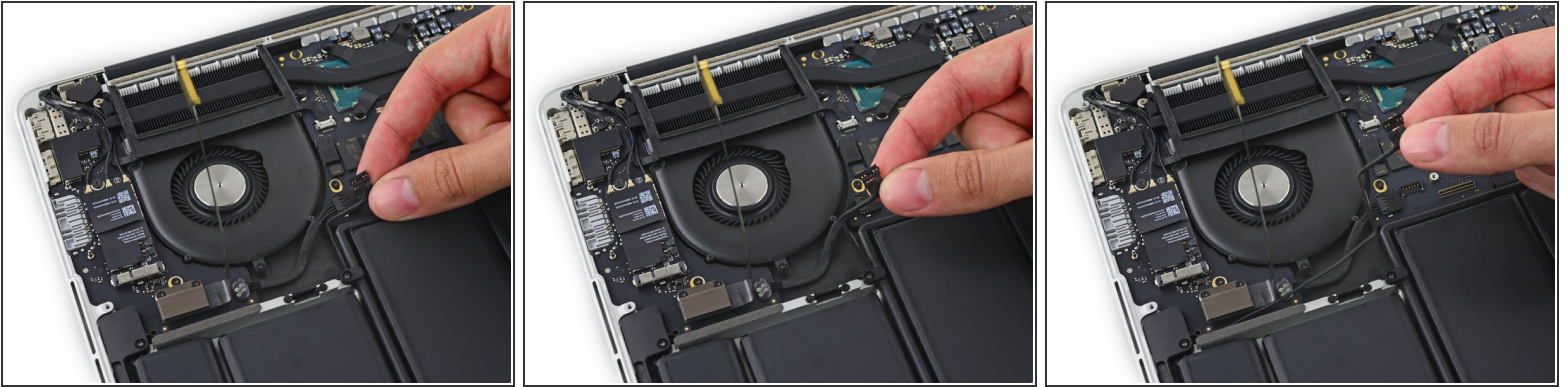
⚠ 防止损坏线缆，请在I/O板线缆的尾端弯折。

## 步骤 10



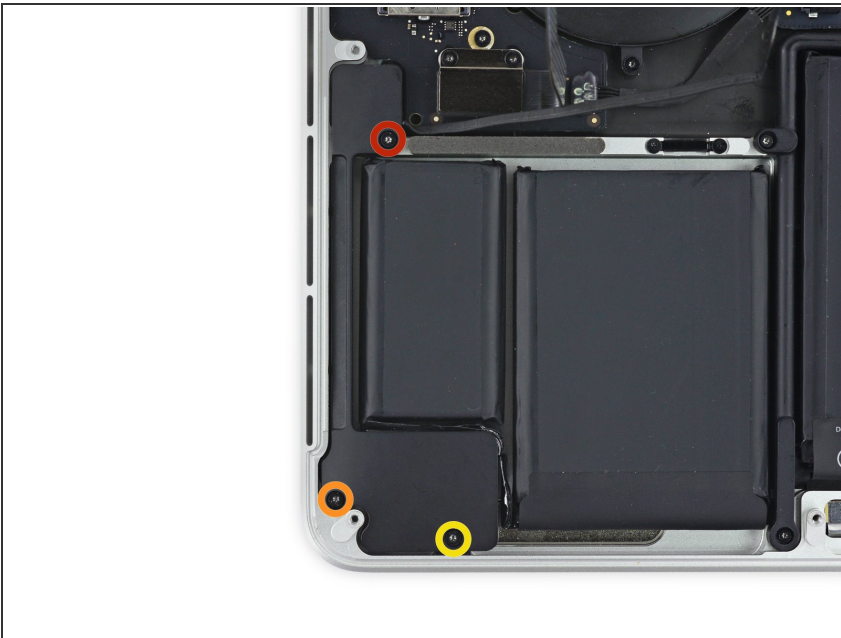
- 小心的在右扬声器下方放置撬棒的尖端，并将其从逻辑板上的插座中撬起。

## 步骤 11



- 小心地从顶壳上撬起右扬声器。

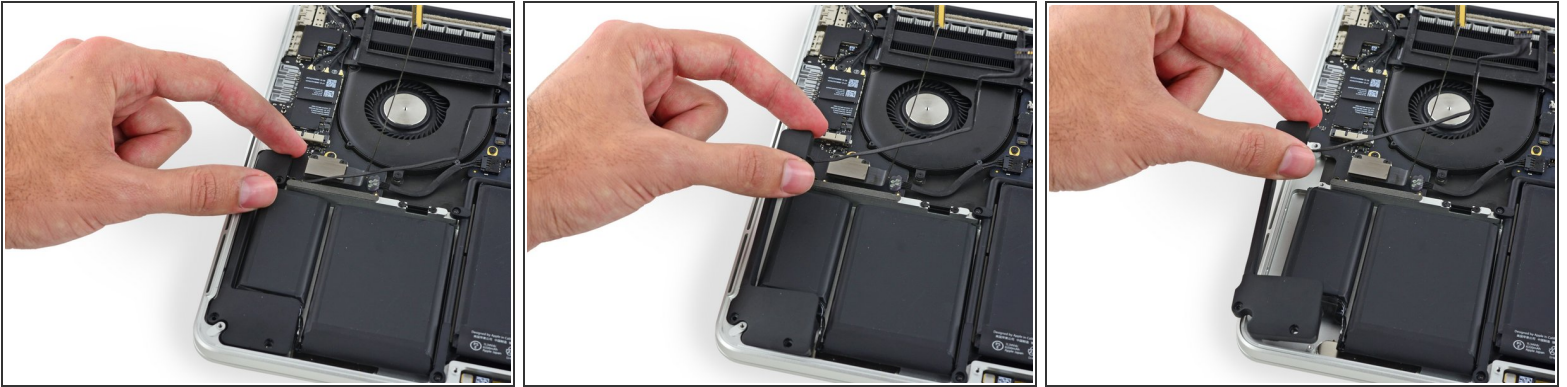
## 步骤 12



- 移除将右扬声器和顶壳固定的螺丝。
  - 一颗5.7mm T5 梅花螺丝。
  - 一颗6.5mm T5 梅花螺丝。
  - 一颗3.8mm T5 梅花螺丝。



## 步骤 13



- 在右扬声器线缆尾端提起扬声器，将其从机壳中拉出。

要重新组装您的设备，请按照本指南的相反顺序进行操作。