



# MacBook Pro 13" Unibody 早期2011款风扇更换

为您的MacBook Pro 13" Unibody 早期2011款更换风扇

撰写者: Andrew Bookholt



# 介绍

使用本指南来更换有造影或者烧坏的风扇。

 工具:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)

 章节:

- [MacBook Pro Unibody 13" \(Mid 2009 to Mid 2012\) and MacBook Unibody 13" \(A1278 and A1342\) Fan](#) (1)

## 步骤 1 — 底盖



- 卸下下列十个螺丝
  - 3个 14.4 mm Phillips #00 螺丝
  - 3个 3.5 mm Phillips #00 螺丝
  - 4个 3.5 mm 肩部 Phillips #00 螺丝
- ⓘ 装回小螺丝时，将其垂直于外壳的轻微弯曲对齐（不是直着往下对齐的）。

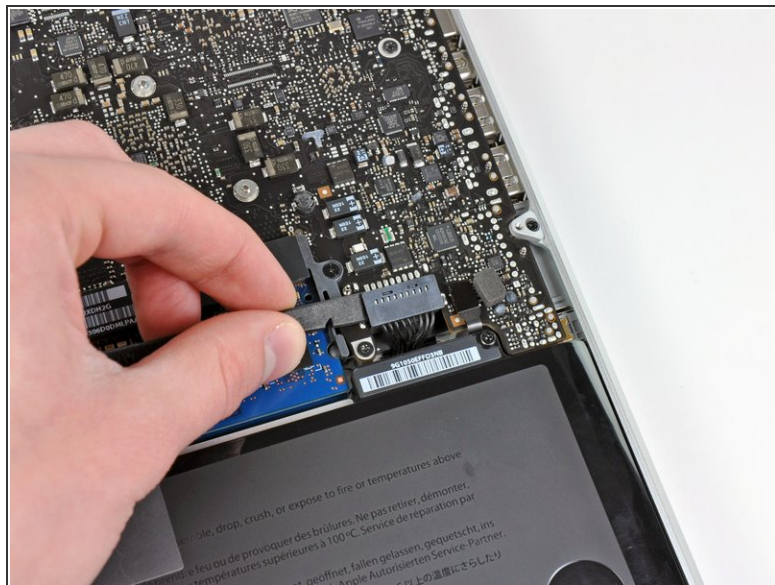
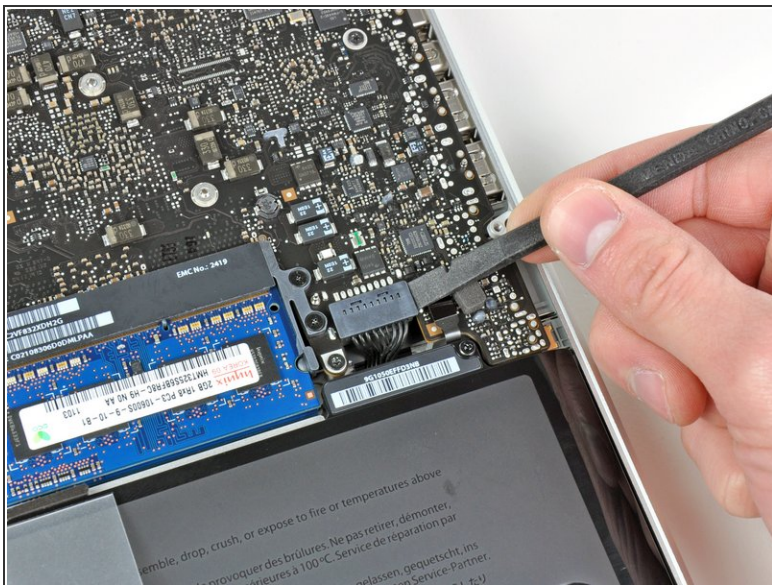
## 步骤 2



- 使用手指从靠近MacBook 风扇处撬开背盖。
- 移走背盖、



## 步骤 3 — 电池连接



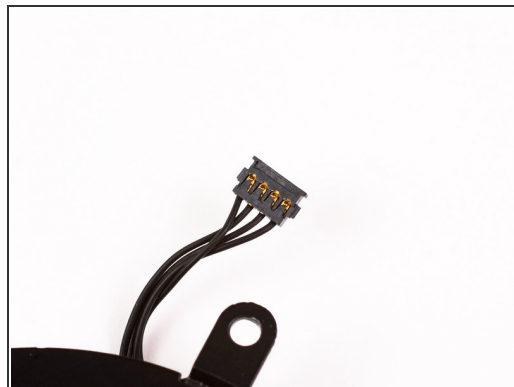
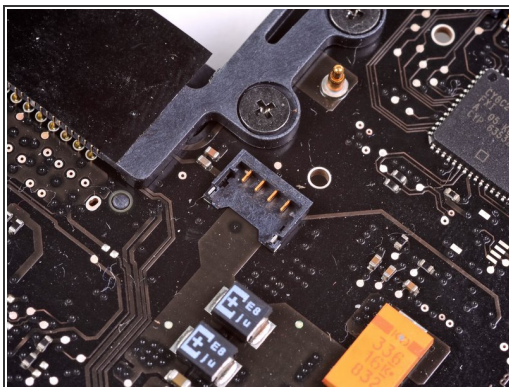
- 使用撬棒边缘处来将电池连接器从逻辑板插座上撬起。
- ❗ 使用撬棒撬起连接器的两个“短边”有助于断开连接。 小心对连接器进行操作，连接器很容易断开。

## 步骤 4



- 稍微弯折连接器，使其远离逻辑板，来确保您进行其他操作时不会意外的重新连接。

## 步骤 5 — 风扇



- 使用撬棒的边缘，将风扇插头从逻辑板上的插座中撬出。

 在线缆下扭动，可以更加轻松分离连接插头。

 风扇的插座和插头可以参考第二三张图片。确保在您径直撬动插头时不要将塑料插座从逻辑板上弄下来。第二张逻辑板布局的俯视图有可能和您的机器有些许不同，因为机器的生产时间不同。但是插座是相同的。

## 步骤 6



- 移除下列三颗将风扇与逻辑板固定的螺丝。
  - 一颗7.2mm T6梅花螺丝
  - 两颗5.3mm T6梅花螺丝



## 步骤 7



- 将风扇从逻辑板上的凹槽中提出，注意可能被卡住的电缆。

要重新组装您的设备，请按照本指南的相反顺序进行操作。（电脑打开都打开了，不妨吹吹灰，清洁内部护板等等。）