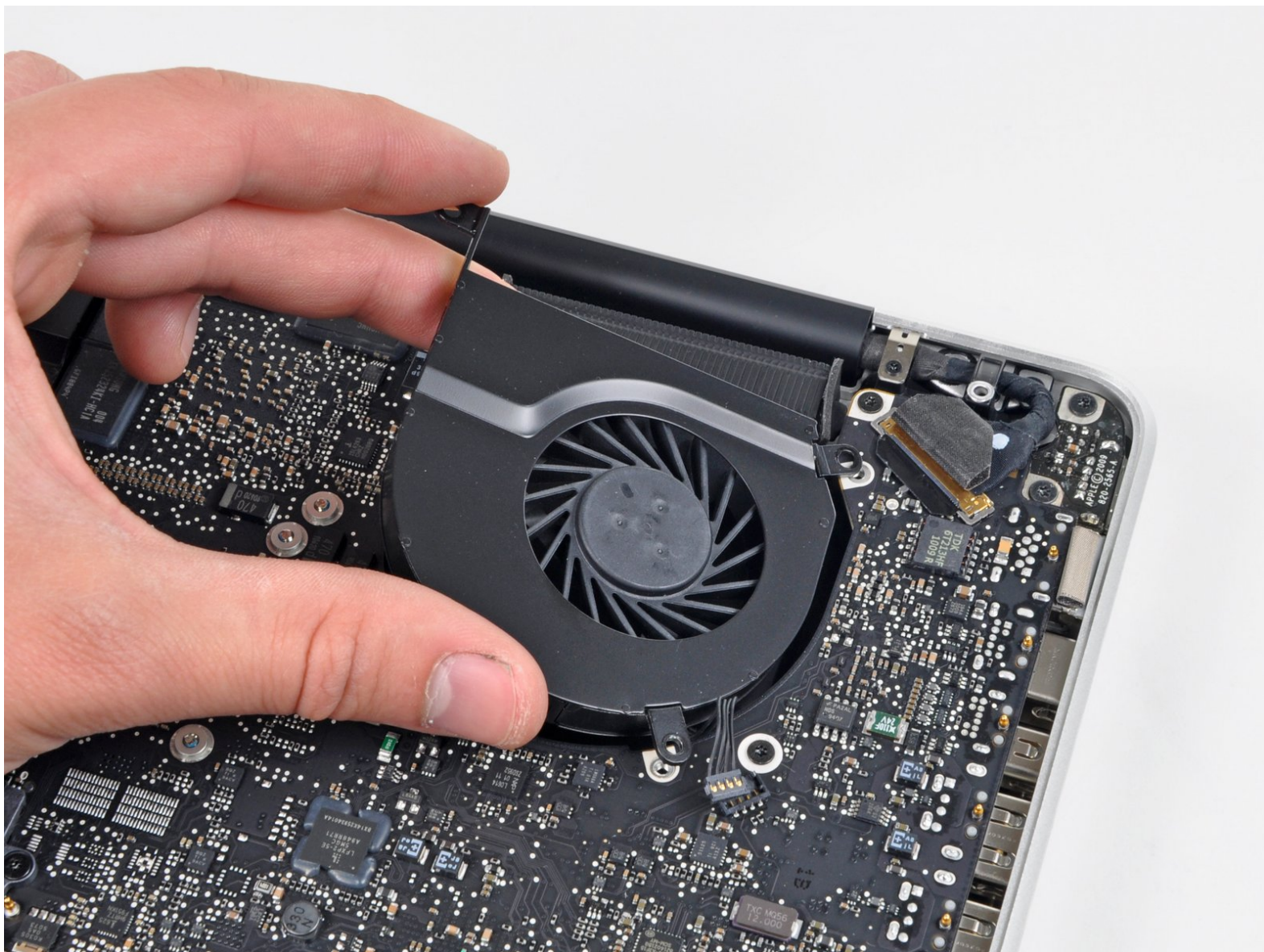




MacBook Pro 15“一体机2010左风扇更换

在2010年年中的MacBook Pro 15“合金机身替换左扇。

撰写者: Walter Galan



介绍

更换故障风扇以保持温度下降。

 工具:

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

 章节:

- [MacBook Pro 15" Late 2008 through Mid 2012 \(excluding Mid 2009 2.53 GHz\) Left Fan](#) (1)

步骤 1 — 底壳



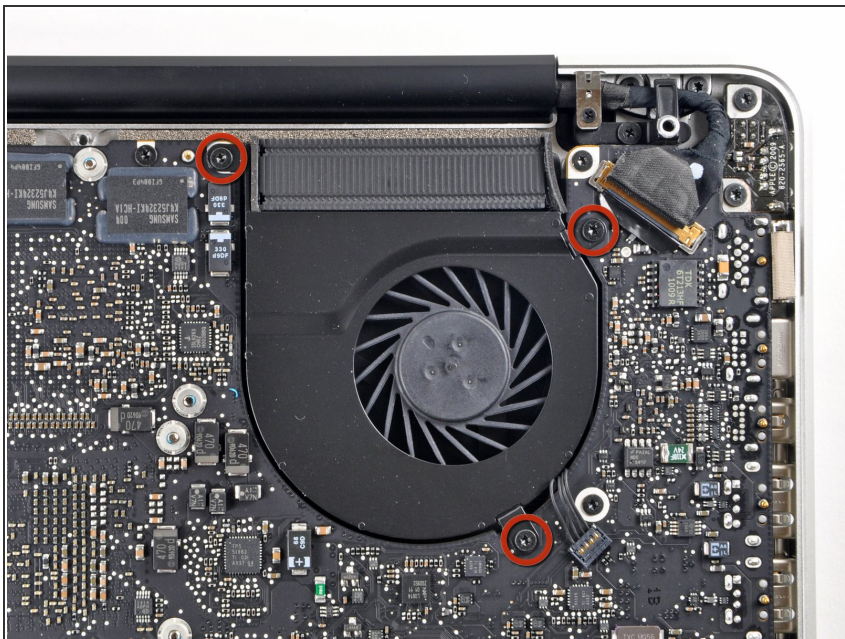
- 拆除以下十颗固定在机壳上的螺丝
 - 三颗13.5mm (14.1 mm) 菲利普斯十字螺丝。
 - 七颗3 mm 菲利普斯十字螺丝。
- ✦ 卸下这些螺丝时，请注意它们如何以很小的角度伸出。必须以相同的方式重新安装它们。

步骤 2



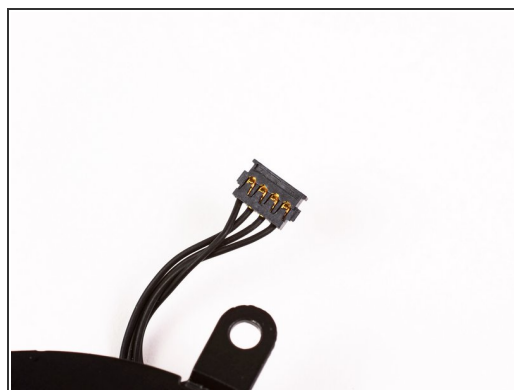
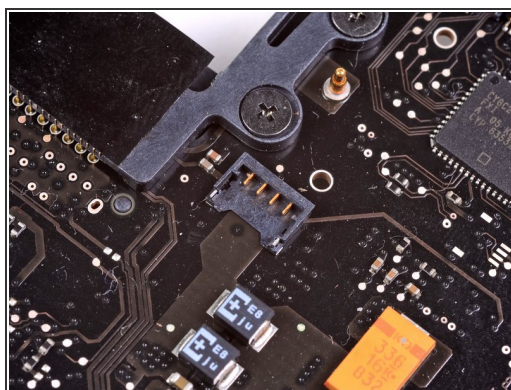
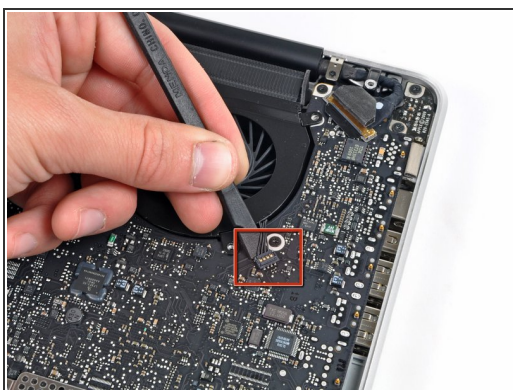
- 使用双手在后壳接近风扇处提起固定后壳的两个卡扣。
- 将后壳放置在一边。

步骤 3 — 左风扇



- 拆下三个3.4毫米（3.1毫米）T6 Torx螺钉固定左扇逻辑板。

步骤 4

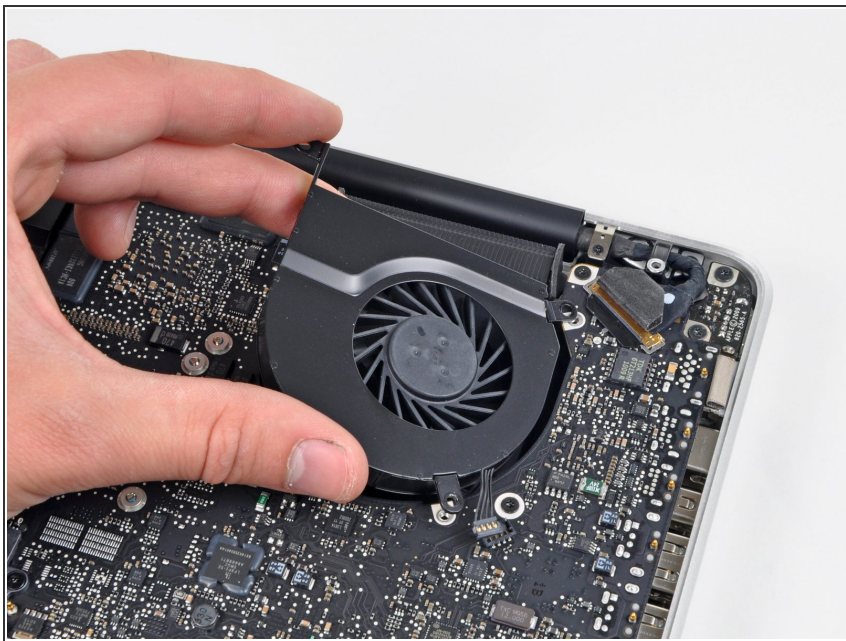


- 使用一个小撬棒的平端从逻辑板断开左风扇连接器。

 这是拧撬棒轴向风扇下电线电缆释放连接器有用。

 在第二和第三幅图中可以看到风扇插座和风扇连接器。小心不要打破塑料风扇座从逻辑板当你使用撬棒把风扇接头撬了出来。在第二张图片中显示的逻辑电路板的布局可能看起来比你的机器略有不同，但风扇插座是相同的。

步骤 5



- 将左风扇从上壳体中抬起。

将您的设备，遵循这些指示，以相反的顺序。