



2010年中MacBook Pro 15" Unibody 主板更换

撰写者: Walter Galan



 工具:

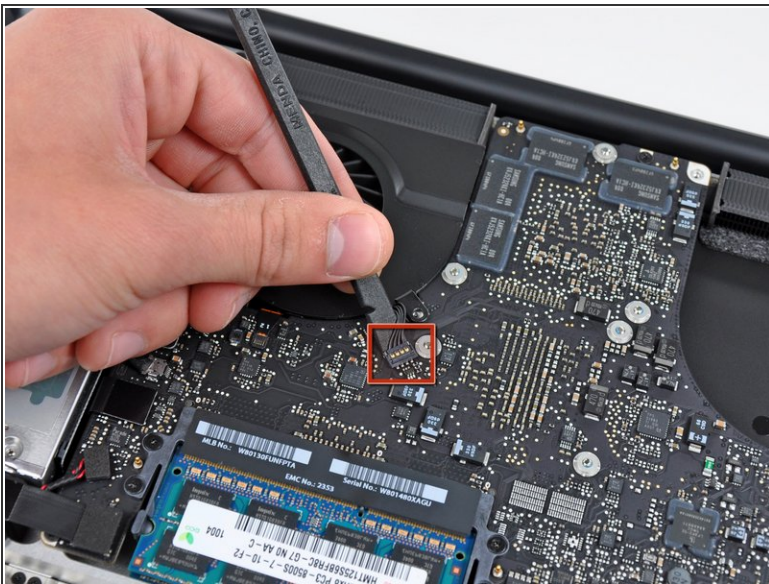
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
-

步骤 1 — 主板



- 移除三个在右侧风扇的T6 Torx螺丝。

步骤 2



- 用扁平的撬棒使风扇与主板的连接线断开。
- ① 用撬棒从下往上慢慢撬会很有效。
- 移除右侧风扇。

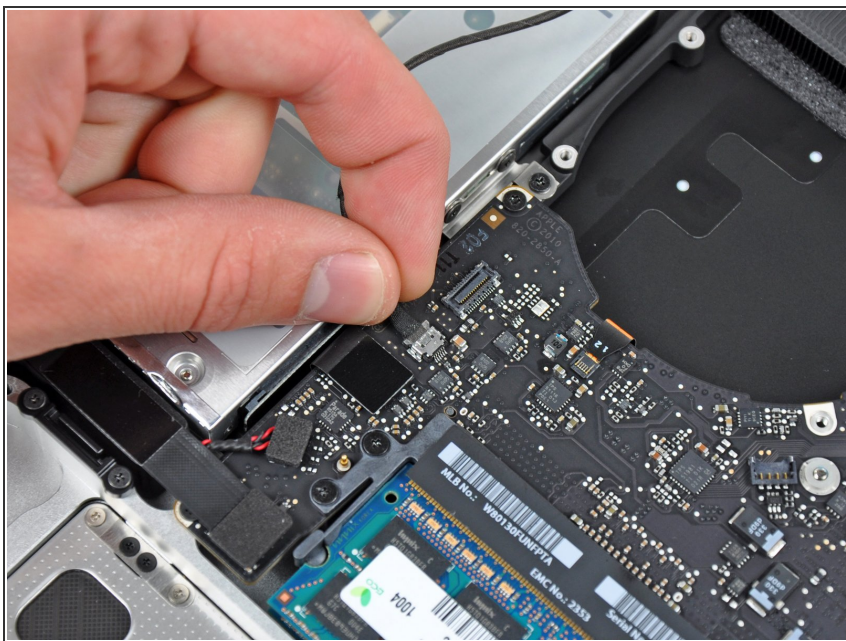
步骤 3



- 用扁平的撬棒断开AirPort / Bluetooth 线缆与主板的连接。

① 让线缆不再与主板连接。

步骤 4



- 断开摄像头与主板的连接。

步骤 5



- 用扁平撬棒断开光驱与主板的链接。
- ⓘ 保持让线缆与主板不要接触。

步骤 6



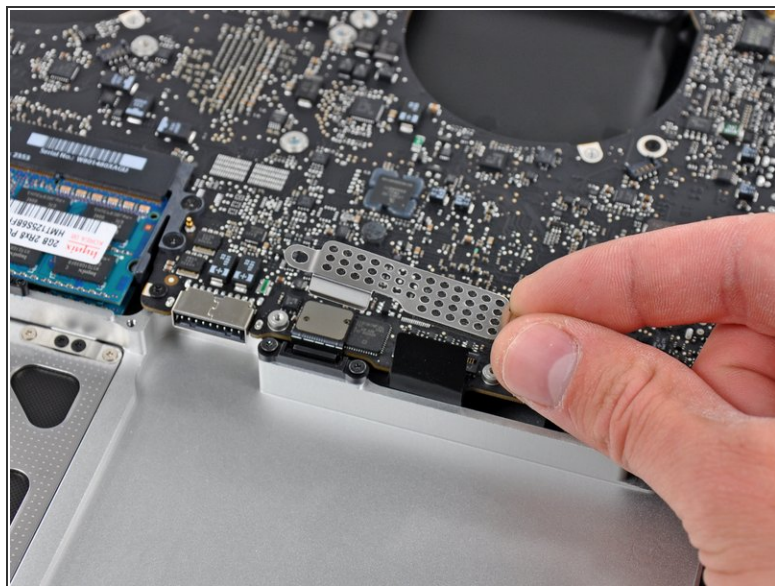
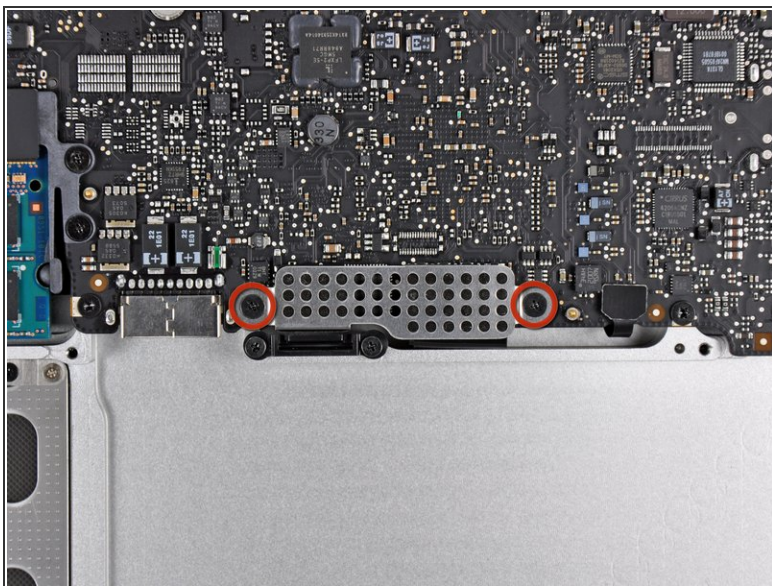
- 小心的向上提右侧扬声器与主板的连接，并断开连接。

步骤 7



- 用扁平撬棒断开硬盘与主板的连接。

步骤 8



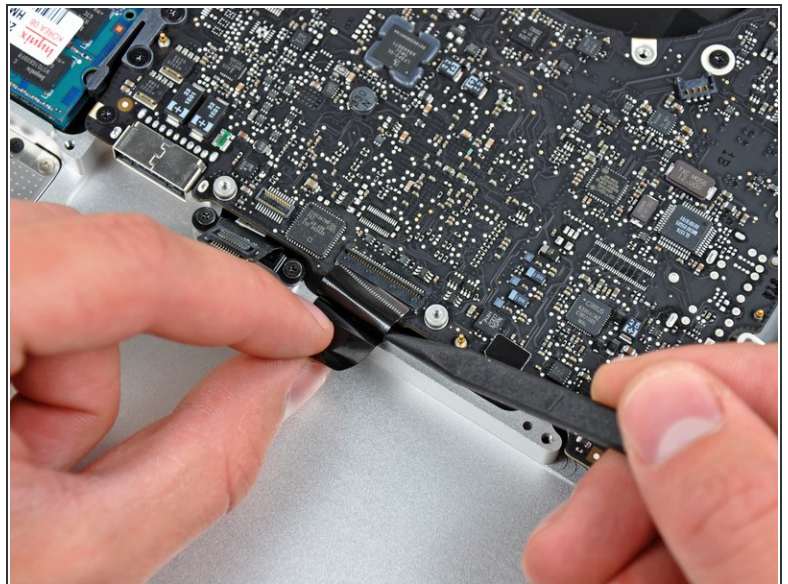
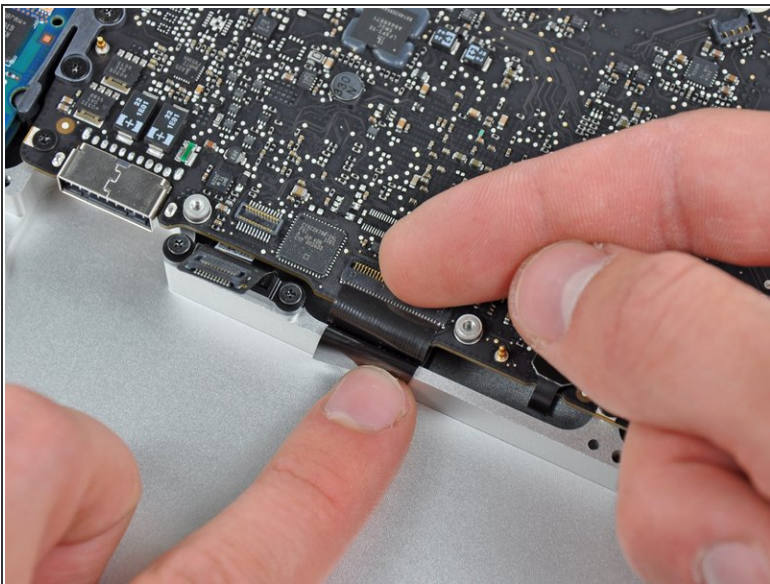
- 移除两个短的用来固定屏蔽罩的Phillips螺丝。
- 移除屏蔽罩。

步骤 9



- 用扁平撬棒断开触摸板和主板的连接。

步骤 10

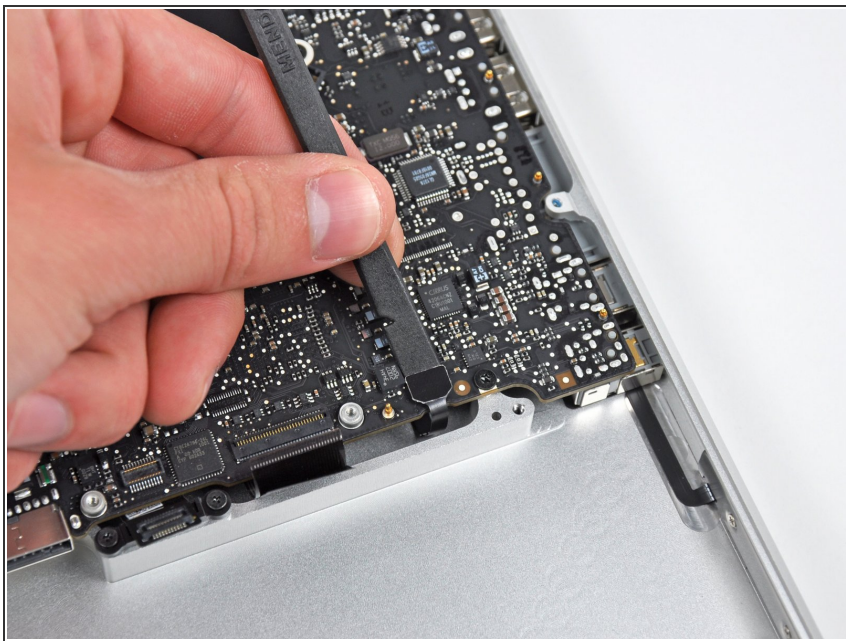


- 用手指小心的向上推开键盘排线接口的活动部件。

⚠ 确保推开的是排线接口的活动部件，而不是借口本身。

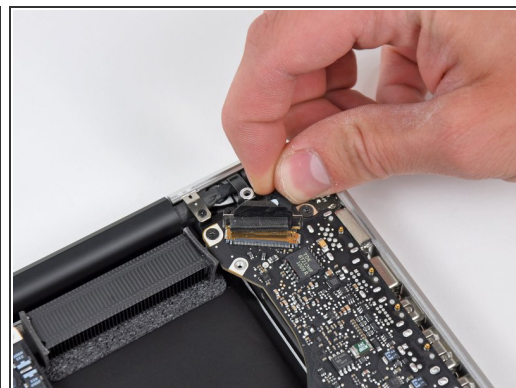
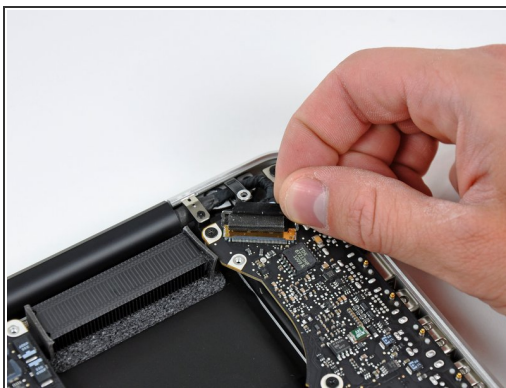
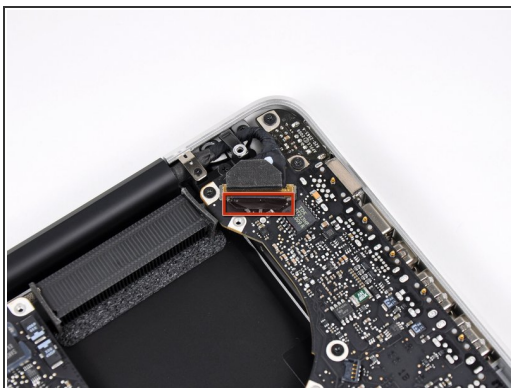
- 将键盘与主板分离。

步骤 11



- 用扁平撬棒断来电源指示灯与主板的连接。

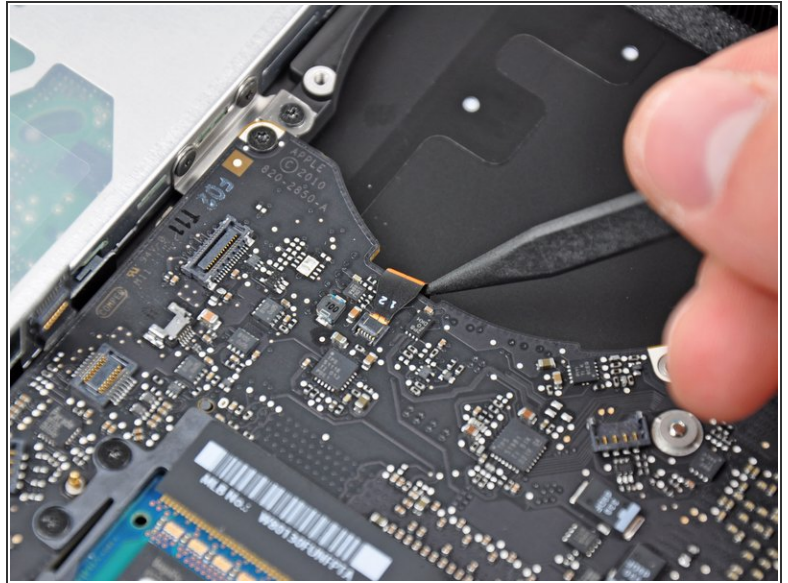
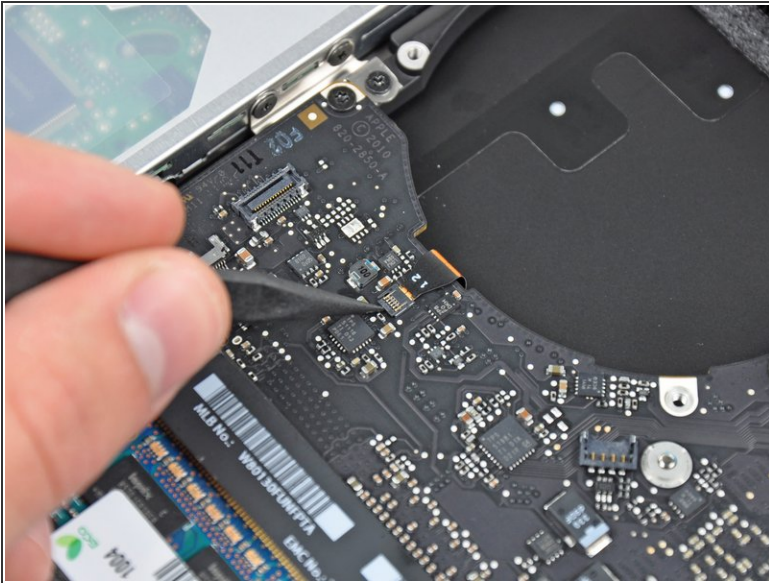
步骤 12



- 向上提起塑料垫片。
- 向后拔出屏幕数据接口。

⚠ 不要向上拔数据接口，接口很脆弱。把线缆往角落的方向平行地拔出。

步骤 13

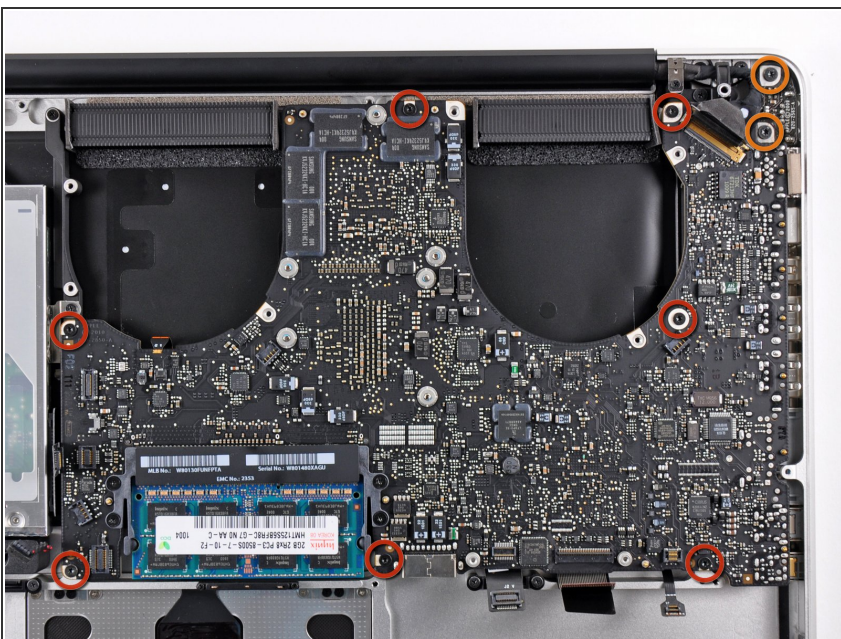


- 用撬棒挑开背光排线接口的活动部件。

⚠ 挑活动部件，不是接口本身。

- 向上拔出线缆。

步骤 14



- 移除下列螺丝。

- 7个将主板固定在金属壳上的 3.3 mm T6 Torx 螺丝
- 两个固定电源板的8 mm T6 Torx 螺丝

⚠ 不要移除逻辑主板！背后还有元器件。

步骤 15



- 小心地从左侧拿起主板，小心右侧的接口可能卡住。

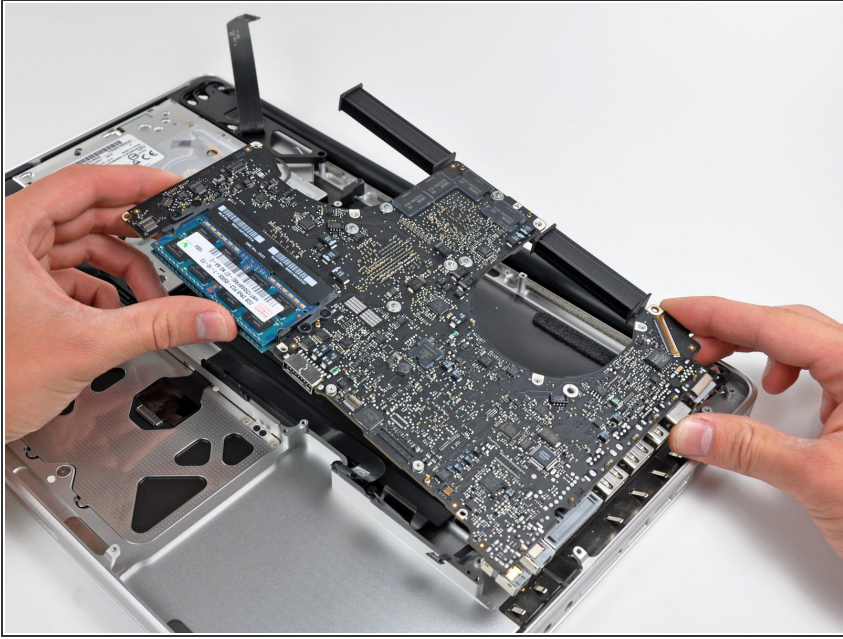
 不要直接整个把主板拿出。

步骤 16



- 从左侧提起主板后，留出空间，移除麦克风和主板的连接。

步骤 17



- 向左移动主板，让接口与计算机外壳分离。
- ☑ 在重新安装主板的时候，先把麦克风装好会让整个过程更简单。
- ① 防止元器件损坏，请把主板放在软的、无静电的平面上。

重新组装你的设备，请按相反顺序参考这个指南。