

# 交换MacBook Pro13'' Retina显示器 2015早期版 本的I/O板

交换你MacBook Pro13" Retina显示器 2015早期版本的I/O板。

撰写者: Andrew Optimus Goldheart



#### 介绍

交换I/O板,它包括SD卡插槽,HDMI端口和右侧USB端口。

这条指导要求拆除散热铁。在你重新安装散热铁之前不要忘了依照我们的涂散热膏指南来涂散热膏。

## 工具:

- Arctic Silver ArctiClean (1)
- Arctic Silver Thermal Paste (1)
- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook
   Pro and Air (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- Tweezers (1)

### 》章节:

 MacBook Pro 13" Retina (Early 2015) Right I/O Board (1)

• MacBook Pro 13" Retina (Late 2013-Early 2015) I/O Board Data Cable (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<u>对每个螺丝做好</u> 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



(i) 上下壳体中间有两个塑料卡扣相连

闭 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。



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—散热铁



- 小心地从散热铁边缘取下风扇缓冲橡胶垫。
- 风扇缓冲垫跨过散热铁,并且有一个凸起部分卡在风扇管道里。在重新组装的时候,确保将其插进风扇管道的槽里。

#### 步骤 8



▶ 用撬棒的平头挑开散热铁螺丝上的4块泡沫粘合剂。



- 拆掉下列将散热铁固定在主板上的螺
   丝:
  - 1颗2.7mm T5 螺丝(银色)
  - 4颗(原文没写)mm T5 螺丝(黑 色)



- ▶ 从笔记本上拆掉散热铁。
- 当你重新组装你的电脑的时候,依照我们的<u>涂散热膏指导</u>来重新涂散热膏。

#### 步骤 11 — 风扇



● 用撬棒的尖头推iSight摄像头排线接口的两端,使其退出主板上的插槽。

#### 步骤 12



● 将iSight摄像头排线从风扇外壳上揭开,并弯到一旁<mark>。</mark>



- 用撬棒的尖头翻开风扇ZIF插头的卡扣。
- 小心地将风扇排线直拉出其插槽。

#### 步骤 14



- 拆掉下列将风扇固定在上部机身上的 螺丝。
- 1颗5.0mm T5 内梅花头螺丝。
- 🗕 2颗3.6mm T5 内梅花头螺丝。



▶ 举起风扇最靠近显示器合叶的一边并把风扇从上部机身上取走。

#### 步骤 16 — I/O板



● 把撬棒的尖头插入靠近天线与网卡接口处的下面,挑起每个接头。

承 三条排线被不同长度的黑套包着。在重新组装的时候:

- 把长套排线连接到中间的插槽。
- 把短套的排线连接到靠近螺丝的插槽。
- 剩下的一条排线上没有套,把它连接到空着的插槽上,靠近风扇那边的那个。



- 拆掉2颗固定I/O板排线护盖的2.1mm T5 内梅花头螺丝。
- 拿掉I/O板排线护盖。

#### 步骤 18



● 用撬棒的平头以竖直方向将I/O板接头向上撬离I/O板。

⚠ 小心,只需要撬排线接头,不要撬了插槽,不然你可能损伤你的I/O板。

● 把I/O板排线弯到一边。



● 用撬棒的尖头推I/O板接头,使其退出它在主板上的插槽。

#### 步骤 20



- ▶拆除下列将I/O板固定在上部机身(C 壳)上的螺丝:
  - 1颗3.5mm T9 内梅花头扁平头螺 丝
  - 1颗3.5mm T5 内梅花头螺丝



- 抬起I/O板上的I/O板排线那一端,然后将其拉向主板方向以便使端口脱离上部机身(C壳)。
- 拿掉I/O板。

#### 步骤 22



拆除这单独的1颗将网卡固定在I/O板
 上的2.7mm T5 内梅花头螺丝。



● 抬起网卡的活动端,将其笔直地轻轻地抽出它在I/O板上的插槽。

若要重新组装你的设备,以逆序方式执行这些说明。