



撰写者: Andrew Optimus Goldheart



介绍

使用本指南来为您的 Mac Mini 2012 晚期款 安装双硬盘模组



工具:

- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Mac Mini Logic Board Removal Tool](#) (1)



章节:

- [Mac Mini Dual Hard Drive Kit](#) (1)
- [250 GB SSD](#) (1)
- [500 GB SSD](#) (1)
- [1 TB SSD](#) (1)

步骤 1 — 底壳



- 将您的拇指放在底盖的凹陷处。
- 逆时针旋转底盖，直到底盖上的白点与外壳上刻的环对准。
- ❗ 在转动时，您不需要向下施加很大的压力。

步骤 2



- 倾斜mini，使底盖从外壳上脱落。
- 取下底盖，放置在一边。

步骤 3 — 风扇



- 卸下天线板附近，把风扇固定在逻辑板上的两颗11.3 mm T6 Torx螺丝。

步骤 4



- 将靠近RAM附近一侧的风扇从固定外壳的支架上提起。
- ① 拆卸下支架螺丝，不需要卸下风扇。你只需要将风扇提的足够高来将风扇支架上的螺丝取掉。

步骤 5



- 将风扇提升的足够高来将连接器分离。
- 小心的将风扇排线连接器从逻辑板的插座中拔出。
- 移除风扇。

步骤 6 — 整流罩



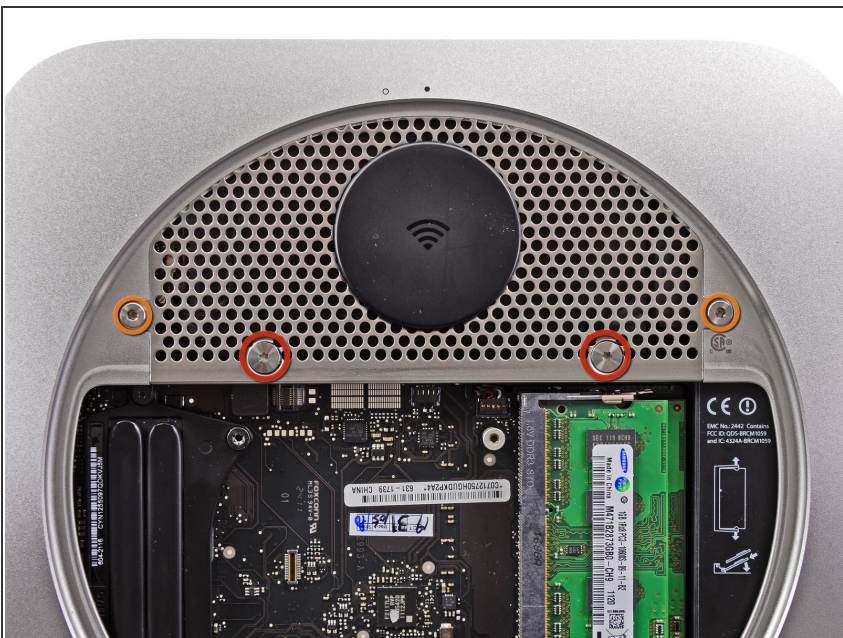
- 从散热器附近移除固定整流罩的一颗 3.5 mm T6 Torx 螺丝。

步骤 7



- 将整流罩从天线板的那一端提起。
- 提起整流罩，将其从mini中移除。

步骤 8 — 无线接收器金属网



- 卸下下列固定天线板的螺丝。
 - 两颗6.6 mm T8 Torx 螺丝。
 - 两颗5.0 mm T8 Torx螺丝或者2.0 mm Hex screws 任意一把螺丝刀都会起作用。
- 当装回的时候：
 - ⓘ 将会很难将硬盘与天线板正确对齐。如果螺丝孔没有与硬盘上的对齐，请确保后方的两颗螺丝与天线板上的孔对齐，在第二个硬盘壳上。
 - ★ 天线板直接与硬盘相连（红色位置），因此与硬盘连接的天线板可以与硬盘移动，并松开硬盘与逻辑板的连接。

步骤 9



- 在RAM附近稍微的提起天线板。
- 小心的将天线板拉离金属外壳。

⚠ 切勿现在拆下天线板，它仍与AirPort/蓝牙板相连。

步骤 10



- 用尖锐的工具或者撬棒小心地将天线连接器从 AirPort /蓝牙板上的插座上撬开。

步骤 11



- 从 mini 上移除天线板

步骤 12 — 逻辑板



- 从逻辑板上的插座中撬起硬盘连接插头。

步骤 13



- 使用撬棒尖端从逻辑板上的插座中撬起IR传感器连接插头。

⚠ 确保您在线缆下方撬动而不是插座下方。

步骤 14



- 移除下列三颗螺丝。
 - 一颗5.0mm T8 梅花螺丝 或者 2.0mm 六角螺丝。（两个螺丝刀都能拧动）
 - 一颗16.2mm T6 梅花螺丝
 - 一颗 26mm T6梅花 支座

步骤 15



⚠ 要卸下逻辑板，必须将Mac Mini 逻辑板拆卸工具的两个圆柱杆插入图片红色圆圈的孔中。将工具插入红色圆圈以外的逻辑板孔可能会损坏逻辑板。

- 将[Mac Mini 逻辑板拆卸工具](#)插入红色圆圈的两个孔中。在继续之前，确保它与逻辑板下面的外壳的顶部接触。
- 小心地将工具拉向I / O板。逻辑板和I / O板组件应稍微从外壳中滑出。
- ⓘ 当I / O板与外壳明显分离时，停止撬动。
- 取下Mac Mini 逻辑板拆卸工具。

步骤 16



- 将 I / O 板/逻辑板组件从外壳中拉出，以便找到电源连接插头。
- 用手指断开直流输入电缆与逻辑板的连接。
- 将电源线连接插头朝向 mini 的前侧拉。

步骤 17



- 小心地将逻辑板组件从 mini 中取出，注意任何可能被挂到的线缆。

步骤 18 — 硬盘



- 将硬盘驱动器从迷你的前边缘处拉开，并将其从外壳中取出。
- ❗ 在重新组装时，硬盘驱动器的内侧边缘上有两个插脚插入外壳。孔周围有橡胶环，所以可能很难分辨硬盘是否安装到正确位置。

步骤 19 — 电源



- 移除将电源和硬盘托架固定到外壳的 7.9mm T6 梅花螺丝。
- ✦ 在重组时，确保硬盘的线缆挤在电源的下方。这将确保硬盘安装到位。此外，天线螺丝孔会被阻挡，如果安装不到位的话。

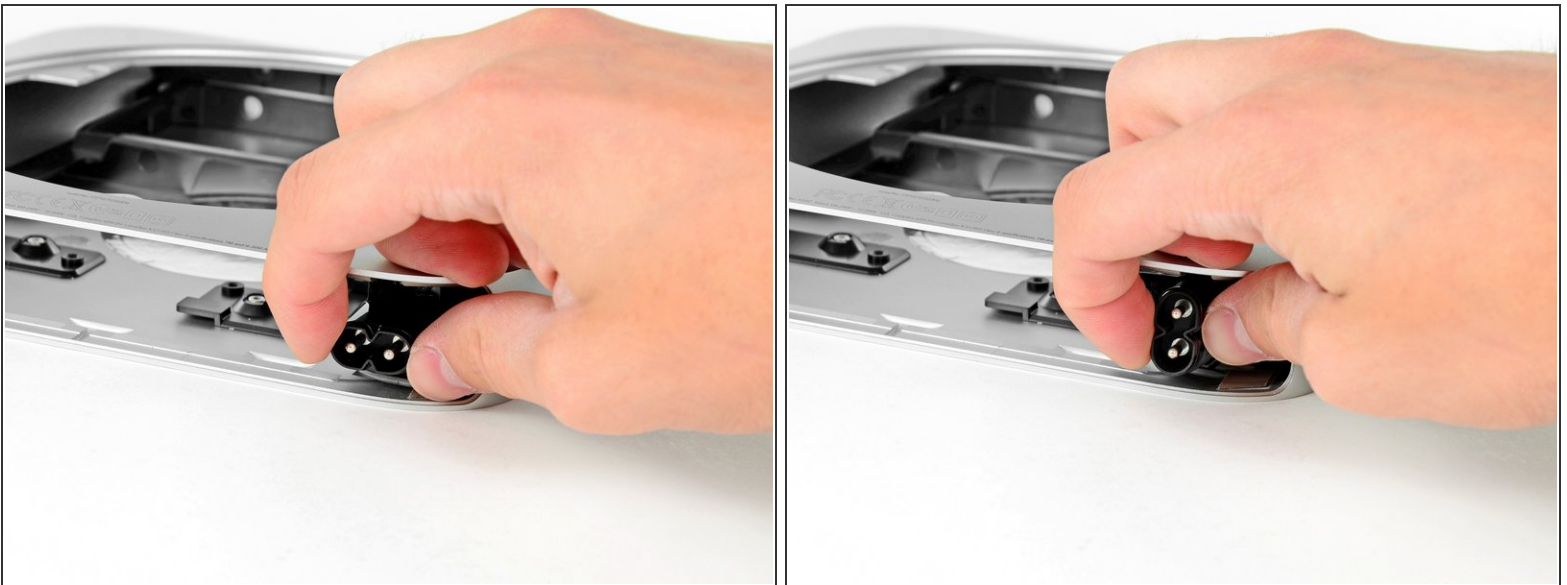
步骤 20



- 将银色金属AC-IN插座固定器从外壳的侧面拉出，并将其从mini中取出。

✦ 在重新组装时，请注意，银色夹夹住AC连接器下斜边边缘的两侧。当将夹子滑回时，它将会停下来，但是不要按它。你会知道你做的是正确的，因为它不会轻易被移出位置。

步骤 21



- 逆时针旋转90度来提起AC-in 连接头。

步骤 22



- 从mini里取出电源，注意不要刮带任何线缆出来。

步骤 23 — 硬盘托架



- 移除将硬盘托架和外壳相固定的一颗 7.9mm T6 梅花螺丝。

步骤 24



- 从外壳中取出硬盘托架。

步骤 25 — 双硬盘组



- ① 接下来的步骤将指导您如何给您的 Mini 安装第二块硬盘。
- 接下来的几步中您将在画红色框的支架内安装金属扣眼

步骤 26



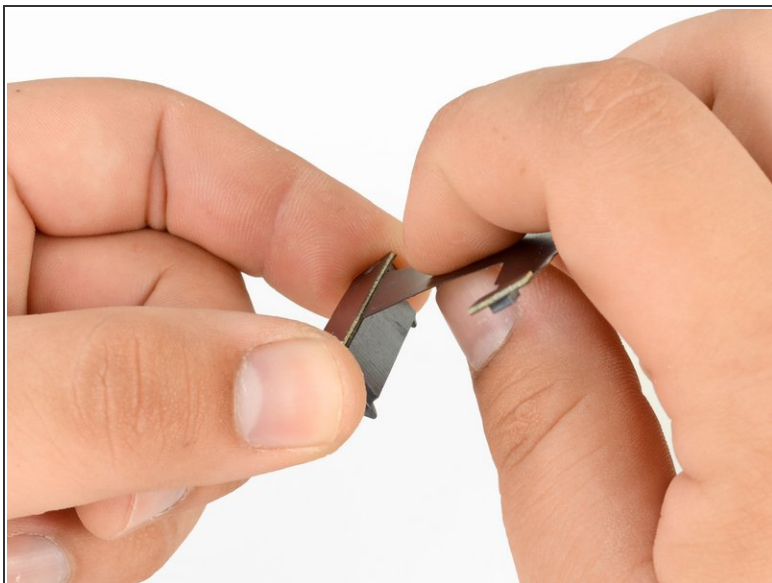
- 从支架的内侧工作时，将垫圈推入支架侧面的孔。
- 确保垫圈已经安装到位，如图三。
- 对支架两侧其余三个孔重复上述操作。

步骤 27



- 支架安装4个垫圈后应该和这个图片看起来一样。

步骤 28



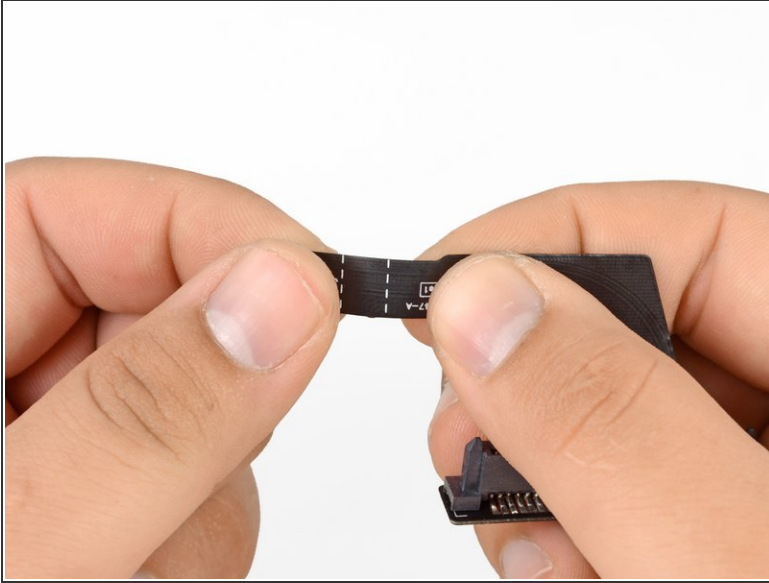
- 沿着虚线弯曲带状电缆，以帮助连接器固定在插座中。
- 将带状电缆在SSD连接器上弯曲90度，使其与连接器平行。

步骤 29



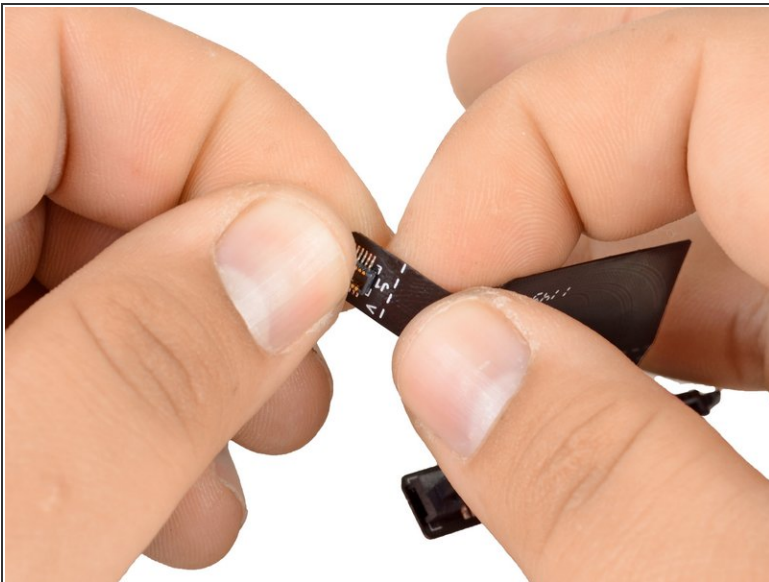
- 让SSD连接器的边缘沿电缆沿着第一条大的虚线向下弯曲90度。
- 将带状电缆沿第二条大虚线向上弯曲90度。

步骤 30



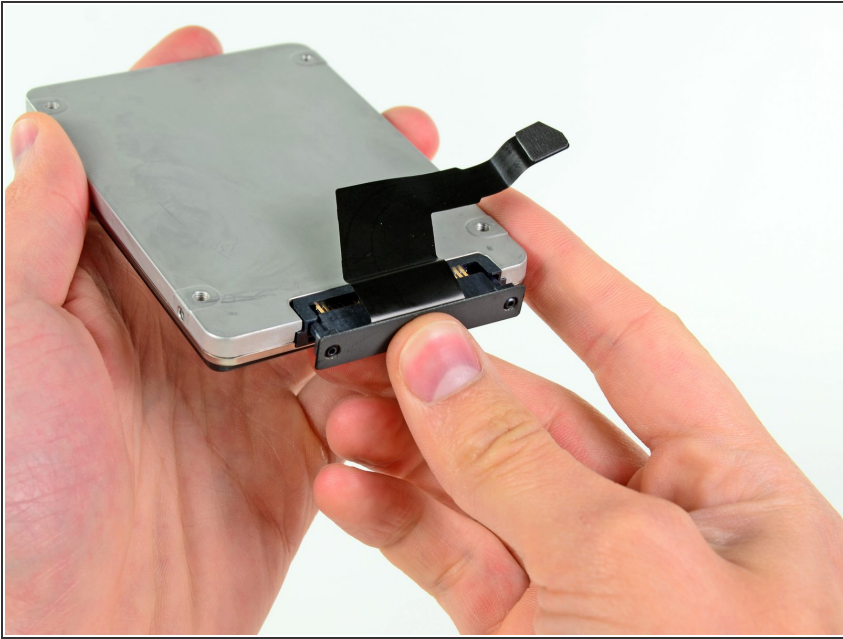
- 握住带状电缆在第一个小虚线的任意一侧，并将其向上弯曲90度。

步骤 31



- 将带状电缆沿着第二条小虚线向下弯曲90度。

步骤 32



- 将套件中包含的线缆连接到第二个硬盘上。在我们的例子中，我们使用的是SSD。

❗ 如果您的电缆带有一小块带圆角的黑色胶带，则可以将其贴在硬盘电缆连接器上，以将连接器固定在硬盘上的插槽上。该贴纸不是必需的，不安装它不会对您的机器的性能产生不利影响。

⚠ 在将电缆连接到硬盘之前，请确保已经沿着虚线的白线正确折叠。这将有助于电缆连接并保持原位。

步骤 33



- 使用T6 梅花螺丝刀来在硬盘侧面接近硬盘线缆位置安装两个固定螺丝来与逻辑板相固定。
- 拧紧螺丝，直到它们接触到硬盘侧面螺纹孔的末端。如第三张图片所示。

步骤 34

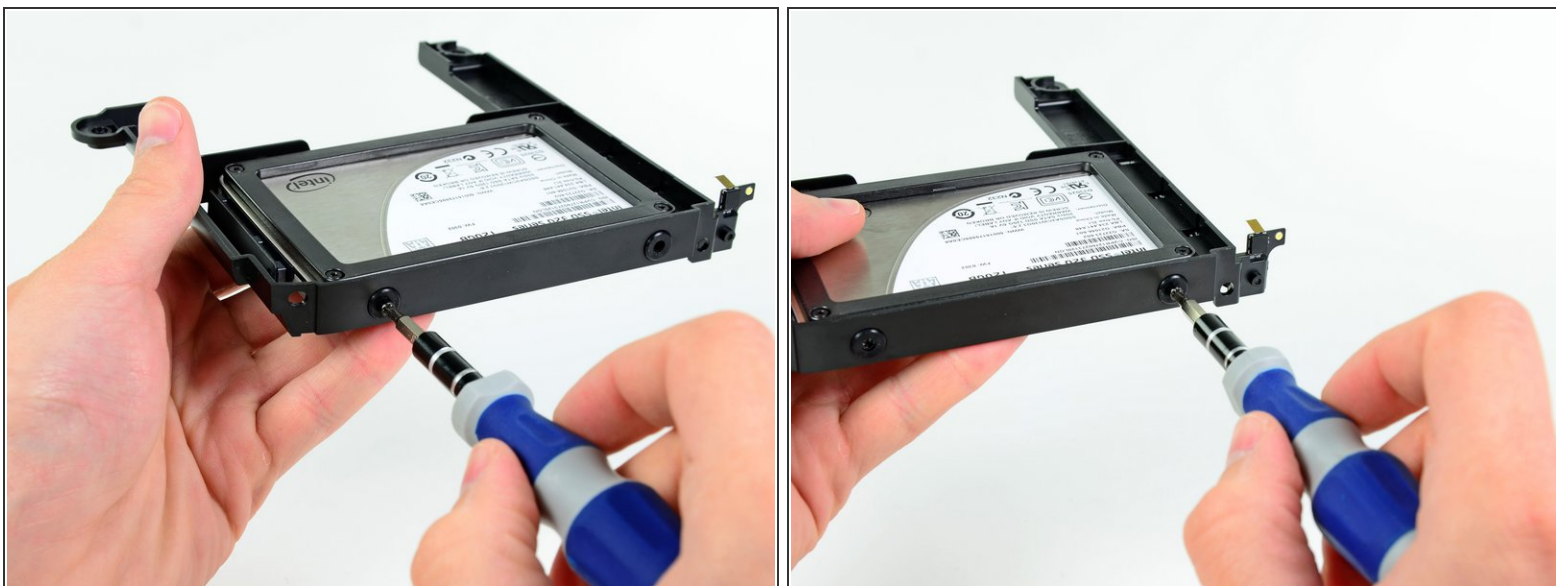


- 接下来的两步中您将要安装硬盘回支架中。

⚠ 当插入硬盘驱动器时，请确保将其插入到支架电缆的一侧，SATA连接器最靠近支架上的凸起中 参考第三张图片。

- 将固定螺丝推入支架中的垫圈，并将硬盘驱动器向上安装到其支架中，如第二张图所示。

步骤 35



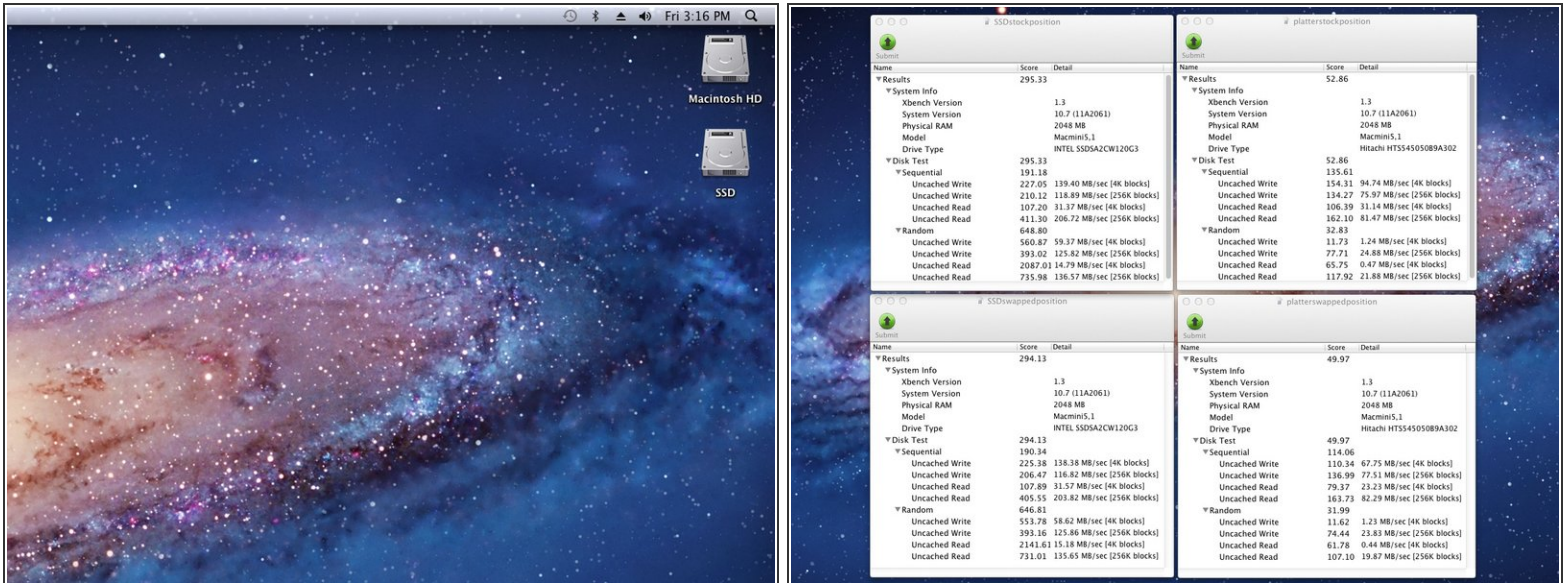
- 使用T6 梅花螺丝刀将剩余的两个固定螺丝安装在垫圈上并固定到硬盘的侧面。

步骤 36



- 将第二块硬盘组件安装进外壳中。
 - 确保安装孔与外壳中的螺纹孔对齐，如第二张图所示。
 - 安装逻辑板时，只需将第二根硬盘驱动器电缆连接到逻辑板上的空闲的插座即可。
- i** 第二个硬盘驱动器电缆应平放在两个硬盘驱动器之间。电缆放置在第一个硬盘驱动器电缆的顶部，天线板将不会重新连接，您可能会损坏电缆。

步骤 37



- 您开电脑后，您可以看出Mini识别了两个硬盘。
- Xbench分数显示，如果您将硬盘驱动器置于顶部或底部位置，则其速度将保持不变。
- 为了最大限度地减小主硬盘的SSD的工作量，我们建议像本指南中一样安装SSD，并将存储盘放在原始底部位置（最靠近天线板）。重新组装后，将Mini引导至[Lion Recovery](#)，并使用磁盘实用程序擦除SSD。然后在您的SSD上安装Lion。重新启动后，进入系统首选项>启动磁盘，选择您的SSD作为启动盘。

要重新组装您的设备，请按照本指南的相反顺序进行操作。