



# MacBook 电源线5针 MagSafe 连接器和电缆更换

如果将电源连接到MacBook的电源线损坏，请使用本指南进行更换。

撰写者: Pierre Merineau



## 介绍

如果您的MacBook不再保修，或者插入时看不到橙色或绿色充电指示灯，请检查电源线是否有损坏。

在本指南中，我们将更换充电器连接到 MacBook 的线。

或者，您可以使用[How to Repair an Apple AC Adapter Broken Cable](#)修复现有的电缆，而不是替换它。

### 工具:

- [Soldering Workstation](#) (1)
- [Heavy-Duty Spudger](#) (1)
- [Flush Wire Cutters](#) (1)
- [Snap Ring Pliers](#) (1)
- [Clamps](#) (1)
- [Super Glue](#) (1)

### 章节:

- [Replacement cable 5 pins \(MagSafe\)](#) (1)

## 步骤 1 — 5针 Magsafe 连接器和电缆



- 所需工具：
  - 一种体面的烙铁
  - 线切割机
  - 拆焊泵
  - 一个大重型喷雾器
  - 强力胶
  - 1到2个小夹具

## 步骤 2



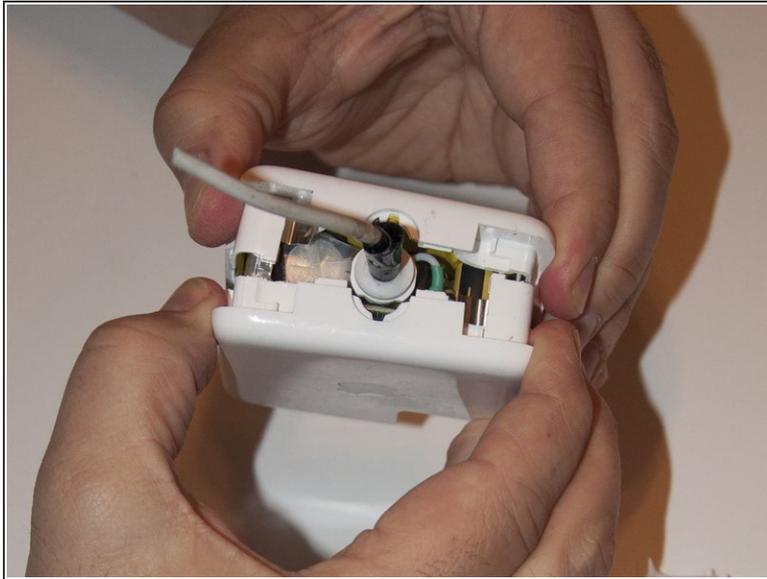
- 打开绕线小翅膀的电线处。
- 用吹风机加热电源的塑料外壳，和/或[沿外壳的两半之间的接缝移动刀片](#)，以减弱粘合剂。这样可以更容易地撬开。
- 插入你的钳子并慢慢撬。（确保他们保持在内角，否则可能会伤到自己或者捣毁电源。）
- 绕线小翅膀将调出来
- 在另一边做同样的步骤。
- 慢慢操作！

### 步骤 3



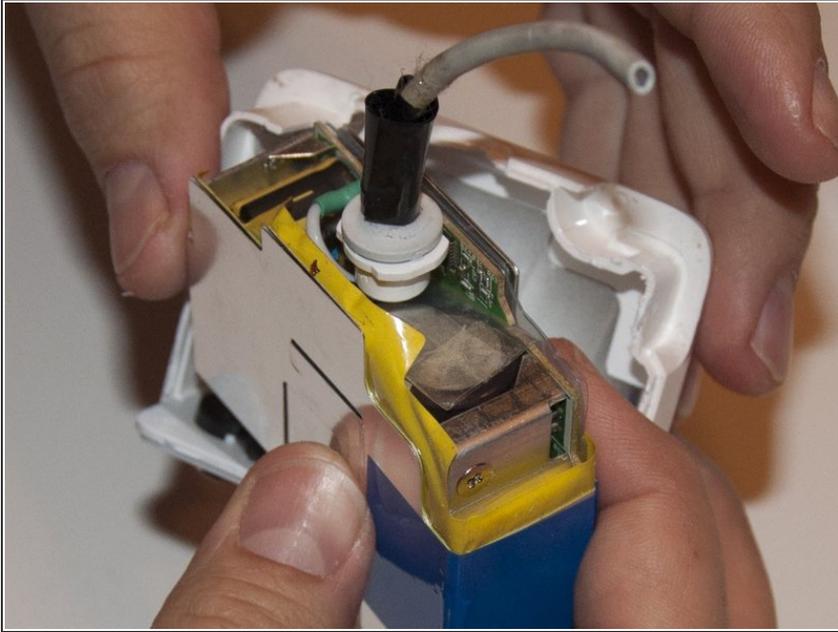
- 如果您的充电器以前从未打开过，那么很难将其打开。尝试台钳工具增加您的针鼻钳的力量
- 把您的针鼻钳的手柄放在封闭的台钳台钳上，插入外壳中，然后慢慢卷起虎钳。
- 外壳裂开，你就可以继续下一步了。

## 步骤 4



- 手工完成；你必须施加一些力量。
- 在某种程度上，外壳将会破开。（边缘完全粘合在一起，内部金属片也可以用泡沫粘合剂胶合到外壳上。）
- ☑ 绕线小翅膀的角部件与其扁平的金属弹簧也可能松动；注意他们的排序与弹簧指向绳索，以后重新安装。

## 步骤 5



- 小心地从壳中取出内部。
- ⚠️ 小心不要触摸任何电容线，否则可能会触电。
- ⓘ 如果内部粘到外壳的一半，这可能是由于 (a) 在 A / C 连接器的边缘周围粘合，和/或 (b) 泡沫胶在壳体的内部和平面之间
  - 使用重型喷浆器或其他撬刀从外壳撬开 A / C 连接器的边缘，并仔细地撬起壳体 and 内部之间以打破泡沫胶。
- ⚠️ 只能使用 ESD 安全撬刀。不要使用金属撬刀或螺丝刀。
- 你可能会发现金属片断了一点；没关系，但尽量减少伤害！

## 步骤 6



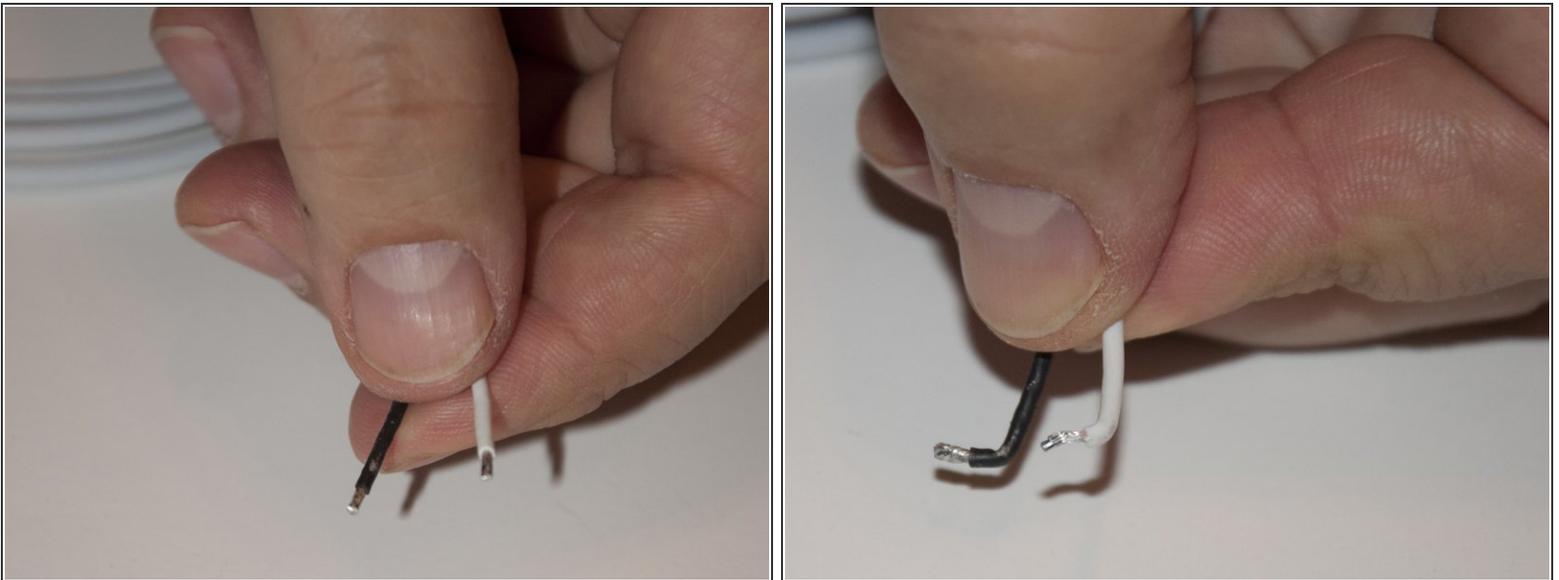
- 我喜欢插入一个大的撬棒，这样有更多的空间。

## 步骤 7



- 确保记下正极和负极端子的位置。
- 首先用吸锡器去除一点焊料。
- 分离电缆。它可能需要一些力，所以要小心不要打破电路板。

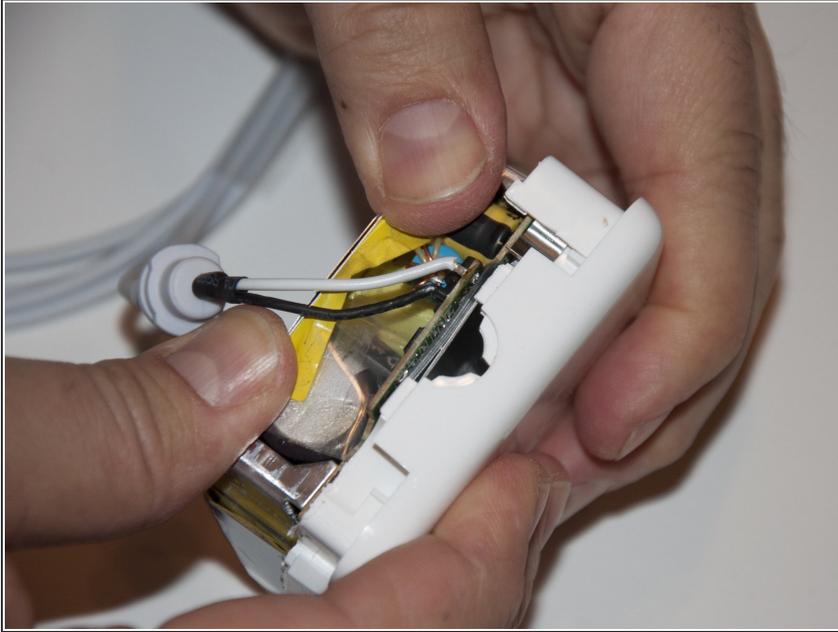
## 步骤 8



- 在电路板上焊接之前，用于的更换电缆应该用焊锡进行焊接。只需将引线放在适当的位置，然后加热即可安装它。

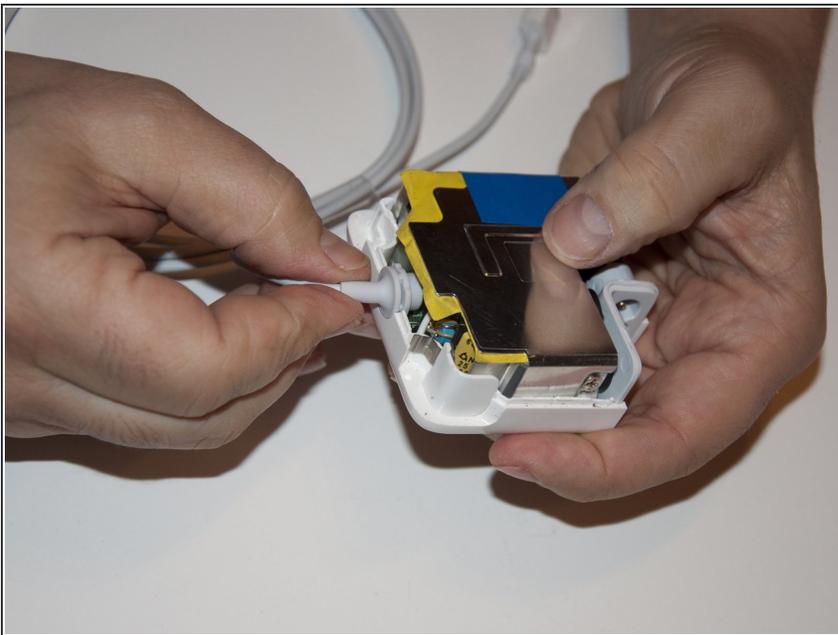
✦ 弯曲线尖90度有助于安装。

## 步骤 9



- 将电源组件小心地放回到外壳的前半部分。
- ⓘ 这将非常地紧！

## 步骤 10



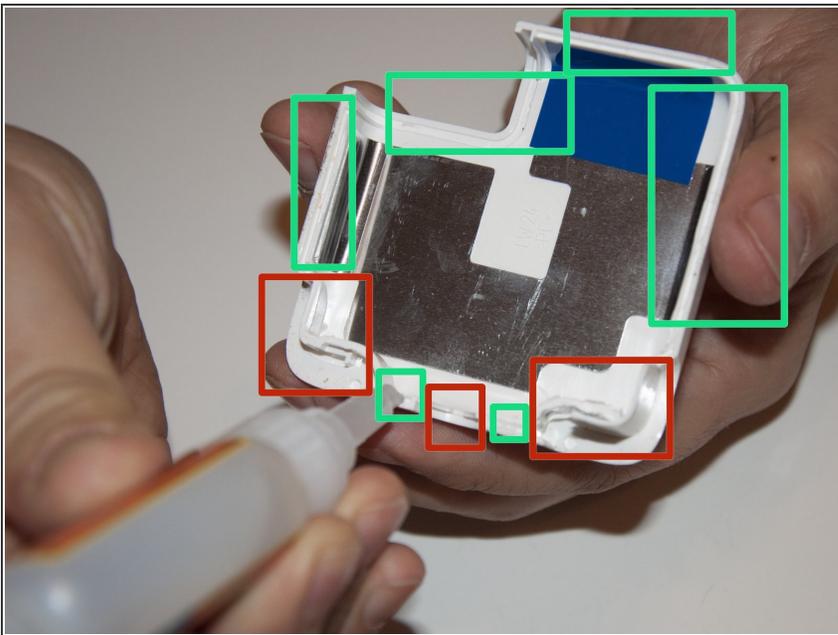
- 将电缆护环放在外壳中的正确位置。

## 步骤 11



- 将搓丝襟翼放回原位。

## 步骤 12



- 在外壳上涂一些强力胶水。
- 要避免小翅膀和电线通过区域。

## 步骤 13



**⚠** 你可能要戴手套，以免手指上粘上过多的强力胶水。

- 将小翅膀固定到位，并安装外壳的另一半。
- ① 这会非常紧—请耐心！
- 确保小翅膀留在原处。

## 步骤 14



- 将套管夹在一起，等胶水几个小时干。

## 步骤 15



- 看起来就像新的！

向所有您的朋友申请并重覆有问题的电缆的受害者;-)