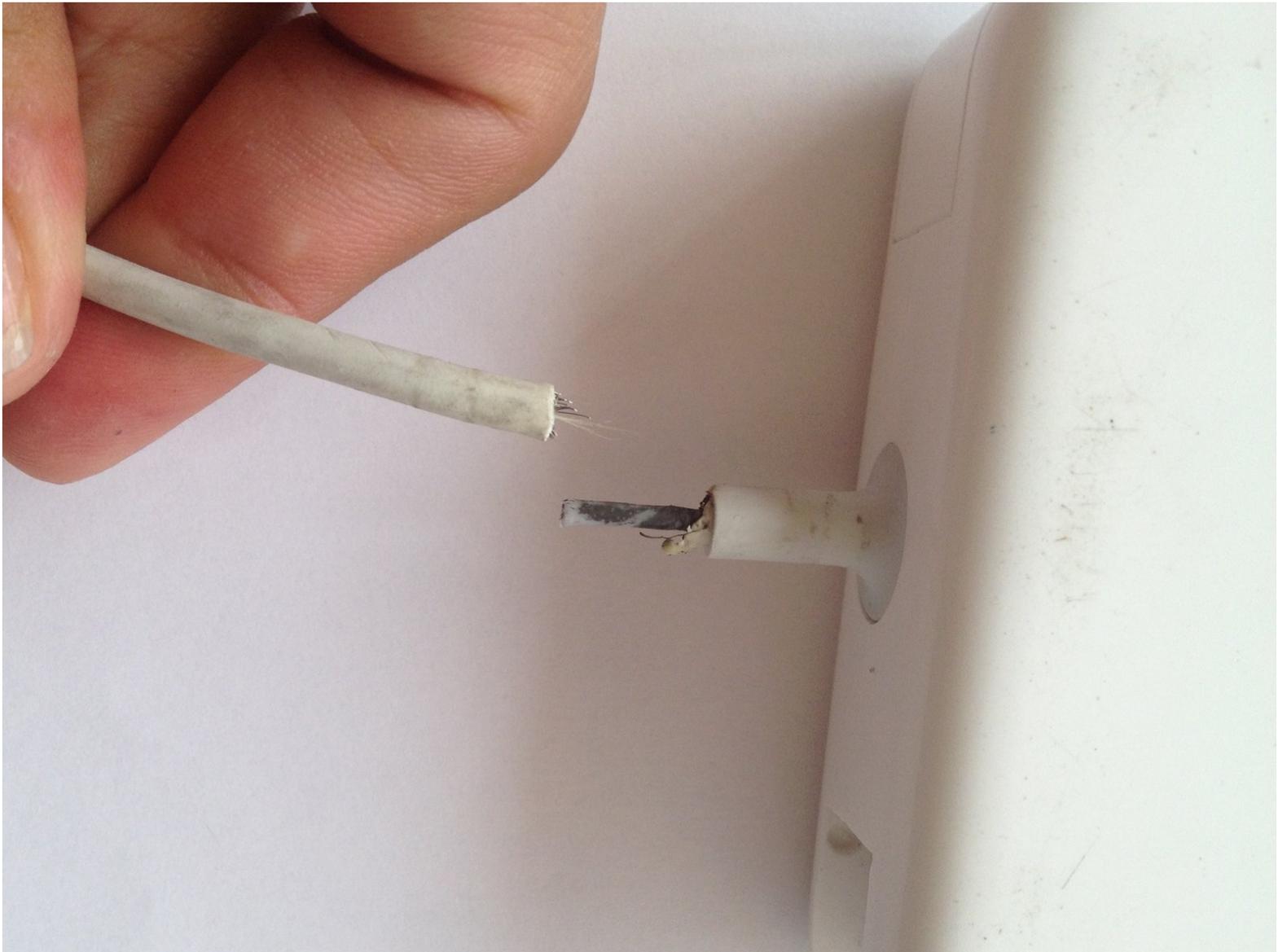




如何修理Apple AC Adapter (电源适配器) 的破损的电源线

學習如何維修一根破損的AC電源線。

撰写者: Angela Penaherrera



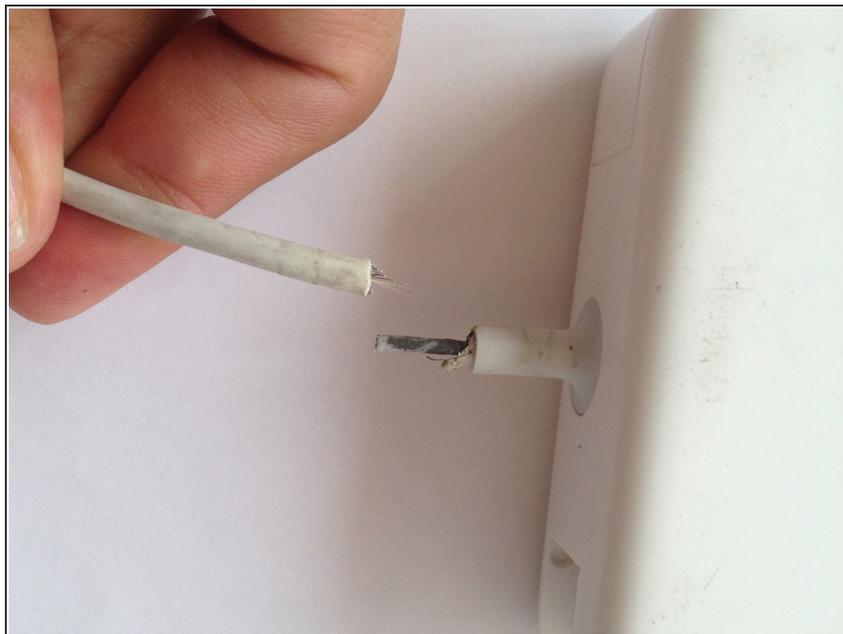
介绍

在線和AC適配器接觸的位置，線材有時候會破皮。 很多人會因此扔掉破損的充電器。但是我們能夠維修這個，雖然會費一點時間及耐心。

工具:

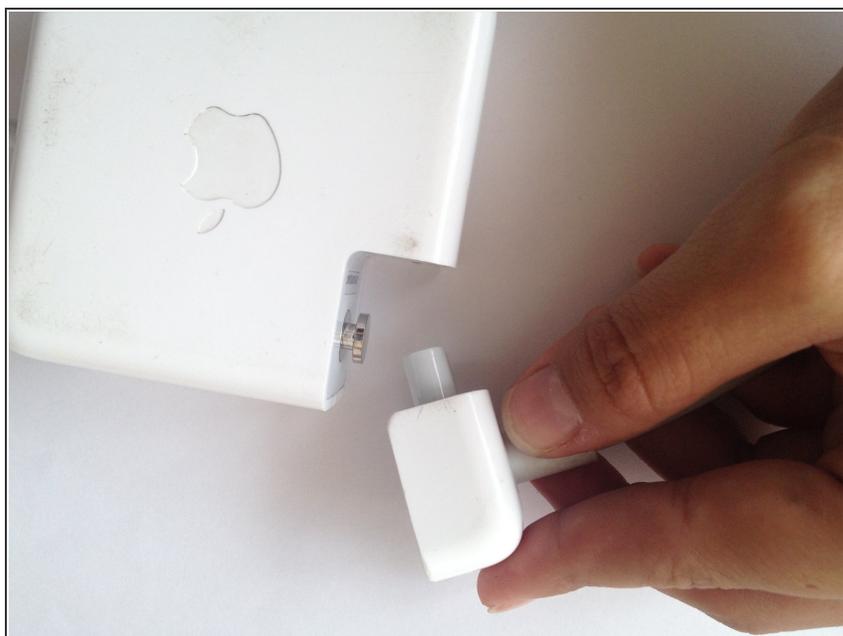
- [Wire Stripper](#) (1)
- [Zip Ties](#) (3)
Small
- [Zip Ties](#) (4)
Large
- [Utility Knife](#) (1)
- [Soldering Iron](#) (1)
- [Solder](#) (1)
- [Electrical Tape in 6 Assorted Colors](#) (1)
- [Flathead Screwdriver](#) (1)
- [Crazy Glue](#) (1)
- [Glue Gun](#) (1)
- [Insulated Cover Tube](#) (1)

步骤 1 — 如何修理Apple AC Adapter (电源适配器) 的破损的电源线



- 從破損位置切斷。

步骤 2



- 拔除AC電源線。

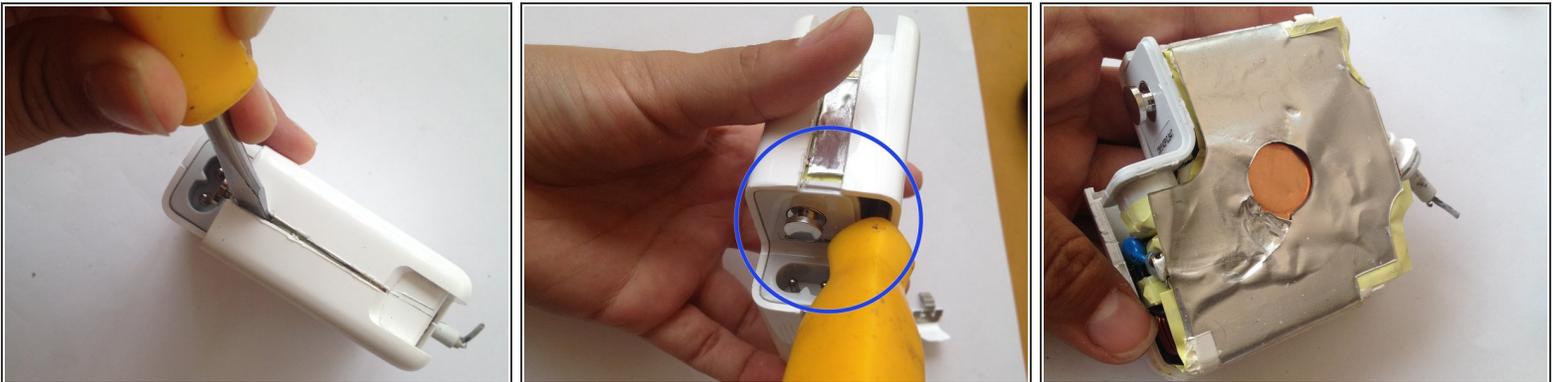
步骤 3



- 充電器頭結合部份是用強粘度的膠水粘合防止被輕易拆除。
- 你只能用刀沿著結合線切割塑料外殼。
- 這會費一點時間，你需要將4個面的結合都切開。當你切斷大部份的時候，你就會意識到是這樣子。

⚠ 最後一張圖片顯示的那一面，在切割時需要特別小心，有一些零件可能會被切壞。

步骤 4



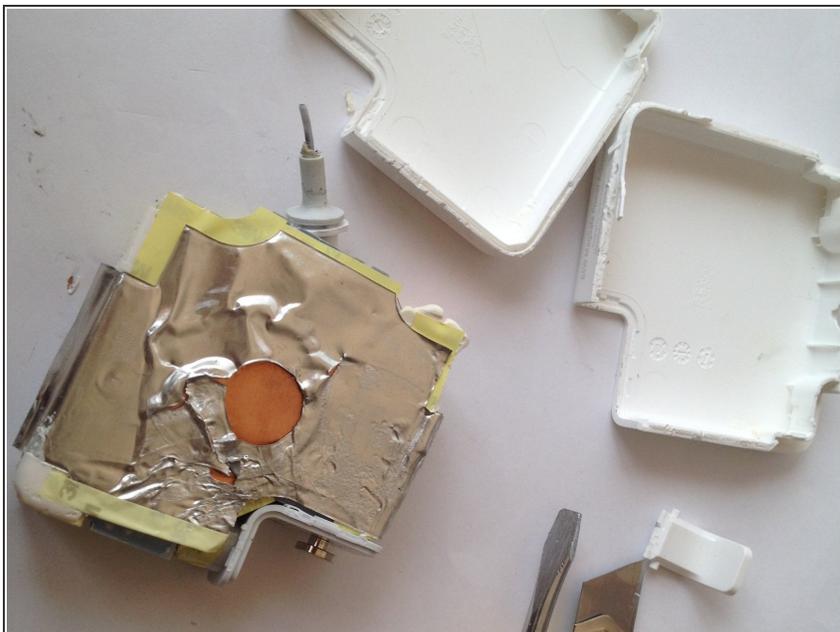
- 使用扁頭螺絲刀將塑料外殼從充電器上分離。可能需要花點力氣去完成。
- 當你完成每個面的分離后，塑料外殼並不會脫離，因為內部還有膠水。
- 將螺絲刀伸入充電頭的頂部，並小心的將銅箔從塑料外殼上拆下。需要小心避免使銅箔從充電器零件上脫離。

步骤 5



- 這一步時，我已經移除了一面的塑料外殼。
- 使用螺絲刀，將電源接口兩側的背膠鬆開。
- 將螺絲刀伸入另一面塑料外殼內部，并仔細的鬆開其他的背膠。

步骤 6



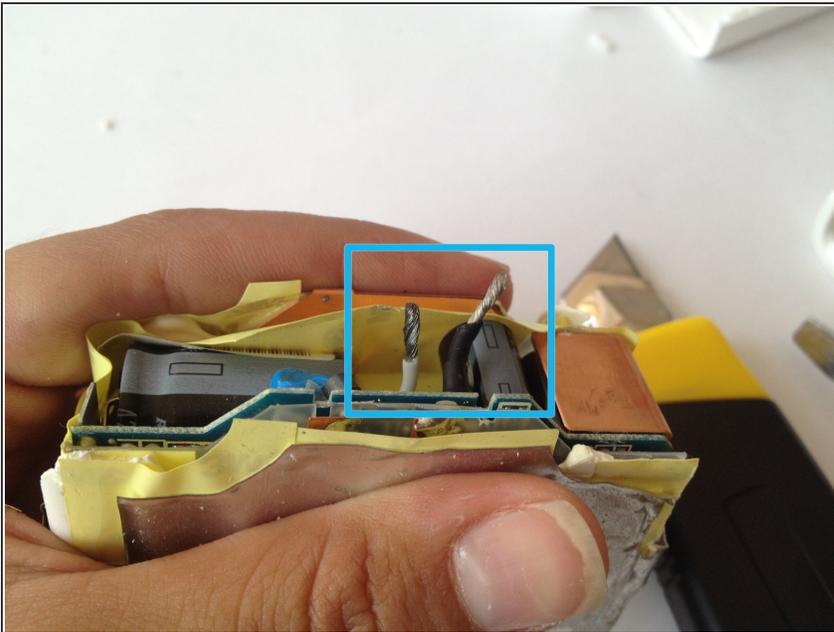
- 拆卸完如圖，將塑料殼先收起來。

步骤 7



- 抓住將電線連接到AC充電器的小塑料件。
- 盡可能靠近小塑料件的區域切斷電線。

步骤 8



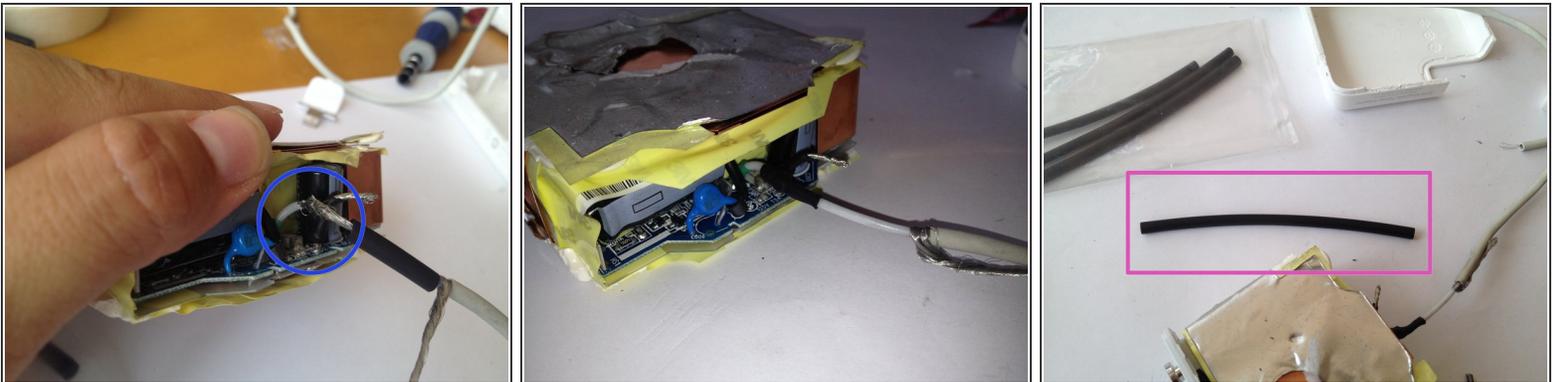
- 使用刀或剝線器剝除部份電線的外被。

步骤 9



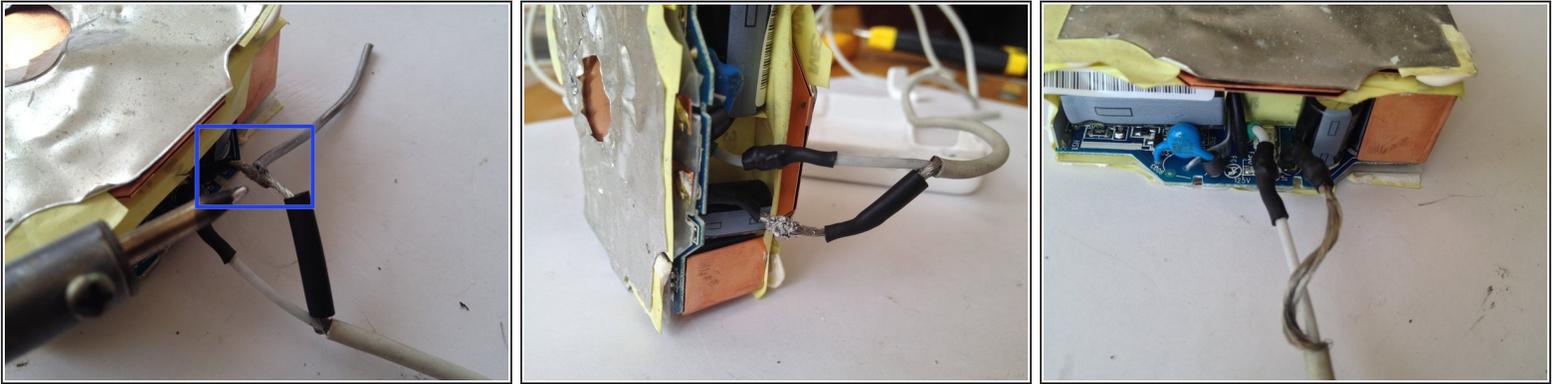
- 取連接MAC book的線，使用刀或剝線器仔細的剝除外被。
- 撥開編織露出中心線。
- 將編織捲起，並將白色線撥開一小段用於和AC充電器連接。

步骤 10



- 將兩端的白線焊接在一起
- ⚠ 需注意將AC适配器的白色線需要焊接至MacBook接口的白色線。
- 線材上的黑色絕緣熱縮套管是待會用於隔離線材用的，可以加熱使其收縮。
- 最後一張就是黑色絕緣套管，可以按需求切成適合的長度。
- ⚠ 將兩根電線絕緣開是很重要的，不然會造成短路(或爆炸)。

步骤 11



- 繼續將黑色的電線焊接至對應的黑色電線上。
- 將電線絕緣。你不需要將整個編織的外露部份都覆蓋上絕緣套管，只要確保它不會接觸到白色電線或者AC適配器上的線路板。
- ⓘ 你可以使用黑色橡膠管或者絕緣電膠布。如果你使用的是黑色的橡膠管，請確保焊接時盡可能的遠離焊接位置，避免覆蓋焊接位置前收縮。

步骤 12



- 使用電膠布將剛剛焊接后，剩餘的白色/黑色/編織包裹起來。
- 用電膠布將他們包裹成一根。將其置於AC適配器的一個塑件外殼內。
- ⓘ 使用白色的電膠布會更好看。
- 取3根束線帶並將電線束緊避免其被從塑料外殼上拉出。

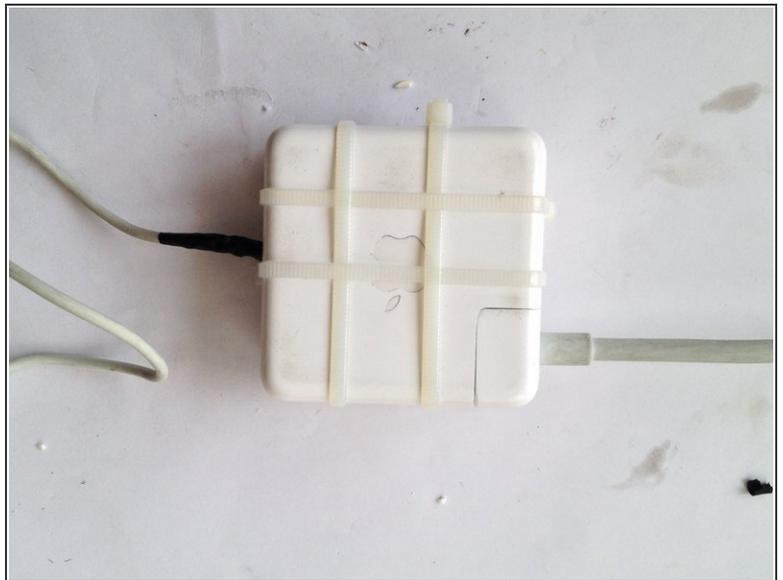
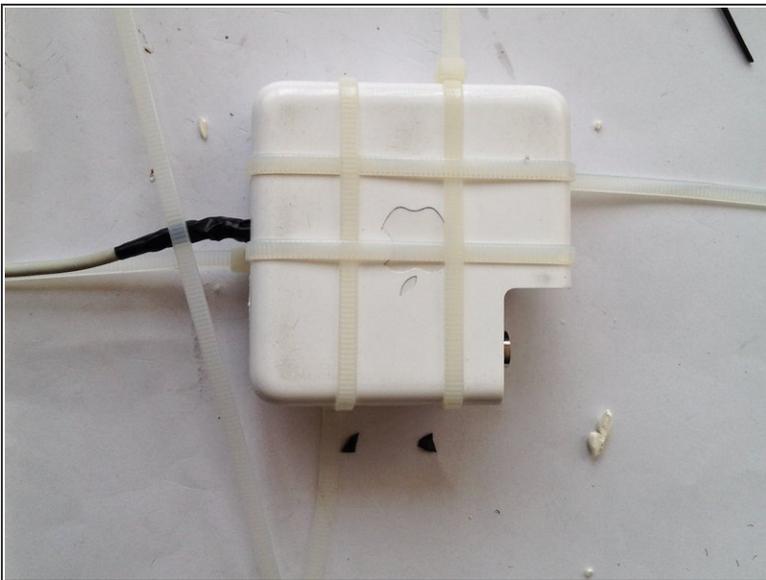
步骤 13



- 在外殼的邊緣塗覆強力膠水，并將 AC 适配器的另一面外殼蓋上。

⚠ 不要忘記將電線可以卷附在充電器上的塑料片。即使它是電線撕裂的主要原因。我通常選擇將它們留出或將它們粘到外殼上，以防再次斷線。

步骤 14



- 使用4根大一點的紮帶將外殼固定好，每面2根。
- 有些人更樂意僅使用強力膠，因為看起來好看些，但是紮帶會使得更安全些。如果你更樂意不要紮帶，可以再幾小時后移除，以確保強力膠已經完全貼合。

步骤 15



- 使用膠槍將剩餘的空隙區域填補上。
- 不用太多，只要確保沒有開口就可以了。