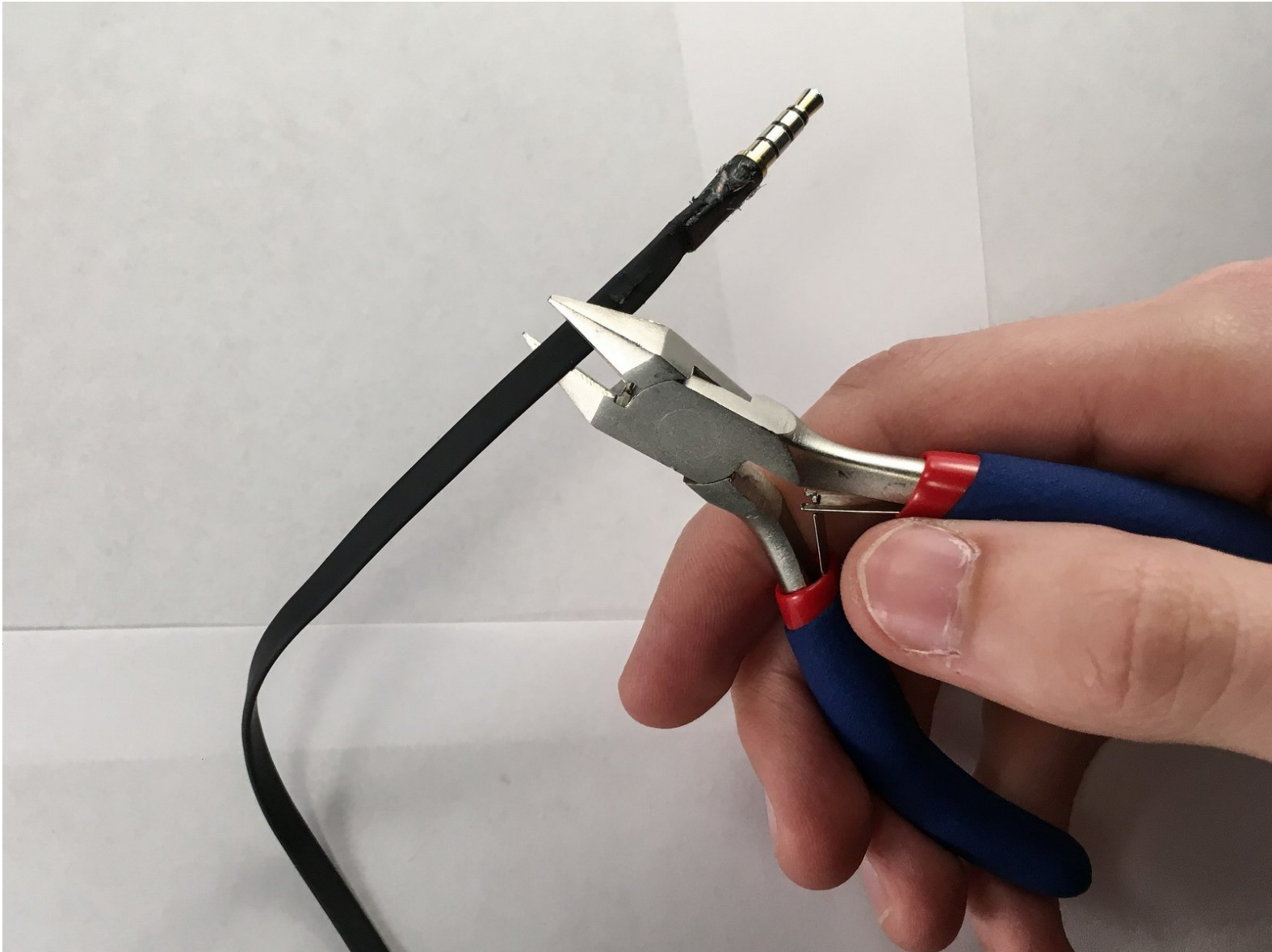




## 4节 3.5mm 插头更换

更换损坏的4节耳机插孔（在带有内置麦克风的耳机中），将其拆下并焊接在新的插座上。

撰写者: Matthew Vaught



## 介绍

耳机插头经常会受到正常使用的磨损。 购买一副新的耳机，有时可能会造成巨大的花费，更换插头通常是更便宜的选择。

为了完成此修理，需要使用烙铁。 由于耳机中使用的电线通常非常细小，所以仅适用于有经验的焊接者使用此修复。

使用烙铁时应采取额外的安全措施，它们非常热，您将在非常小的空间内工作。 强烈建议您使用电工帮手工具。



### 工具：

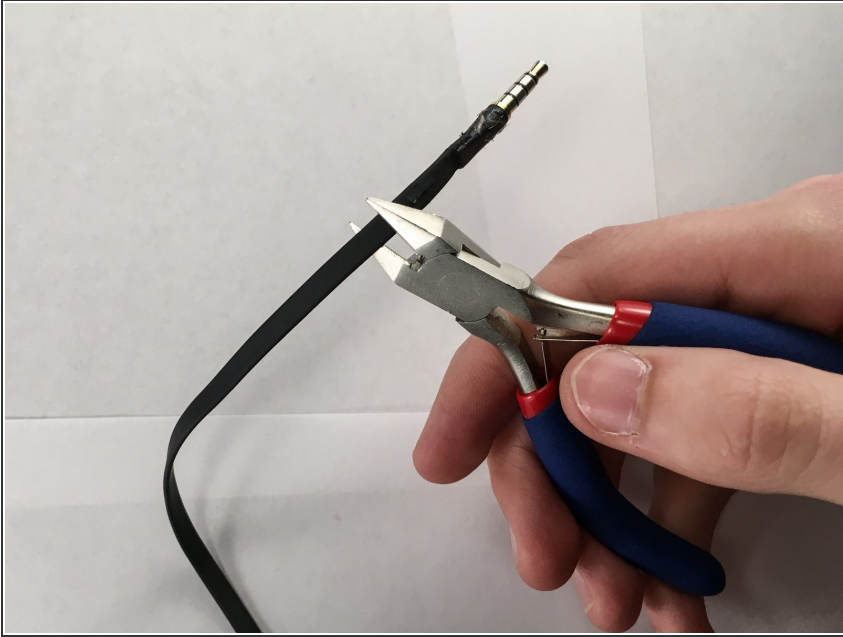
- [Soldering Iron](#) (1)
- [Solder](#) (1)
- [helping hands](#) (1)
- [Flush Wire Cutters](#) (1)
- [Multimeter](#) (1)
- [iFixit Tech Knife](#) (1)



### 章节：

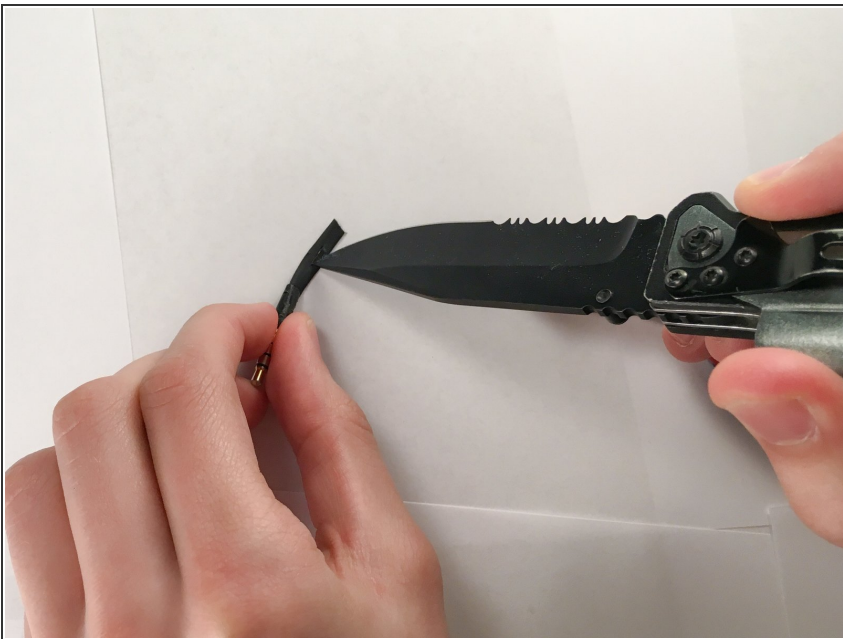
- [3.5mm plug](#) (1)  
*Make sure that it has four connection points on it.*
- [Heat Shrink Tubing Assortment](#) (1)

## 步骤 1 — 4节 3.5mm 插头



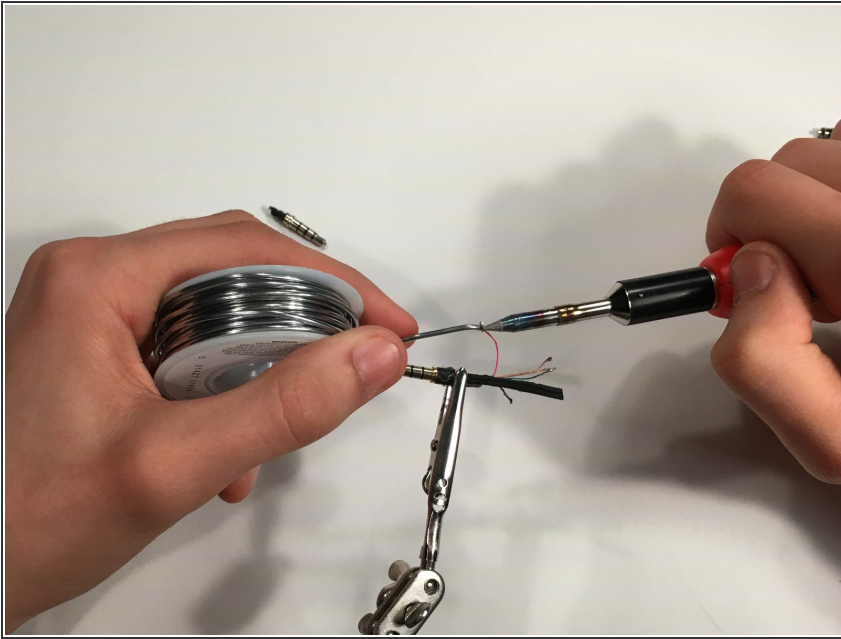
- 在旧的耳机插头附近剪断耳机线。给耳机插头留一些线缆。

## 步骤 2



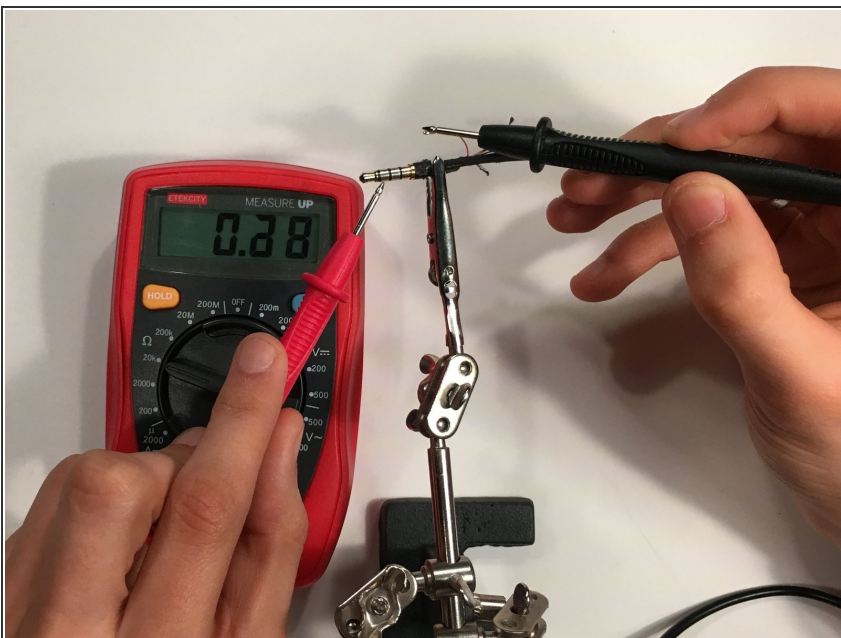
- 将耳机线缆外绝缘线缆包皮割断，暴露内部线缆。

### 步骤 3



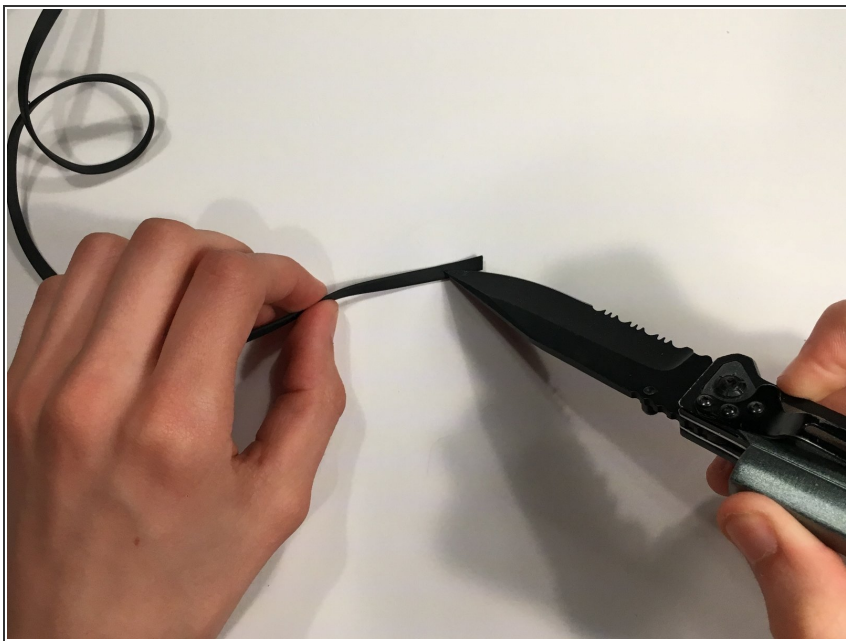
- 使用烙铁给每条线缆上焊上一些锡。
- ① 在您焊接的时候请确保使用固定工具来固定线缆。
- ⚠ 切勿长时间让烙铁接触线缆，否则你将会融化整个线缆。

### 步骤 4



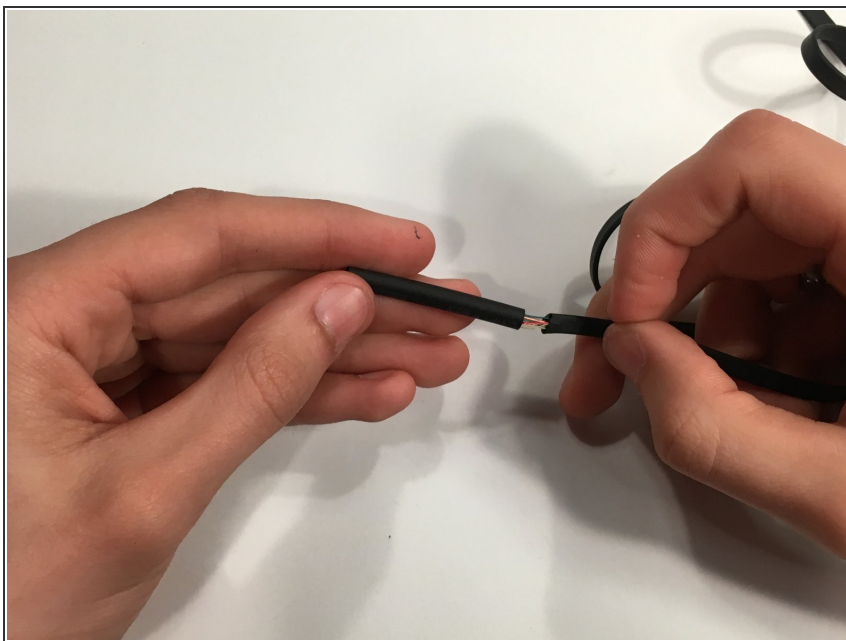
- 打开万用表并设置为电阻测量模式。
- 选择一根线缆来接触万用表的一根表笔金属端。
- 将另一根万用表表笔接触耳机插孔上的每个区段，直到万用表显示线缆已连接为止。
- ✦ 一定要记录电线连接的是插头的哪一节。
- 每根线缆都要重复这个操作。

## 步骤 5



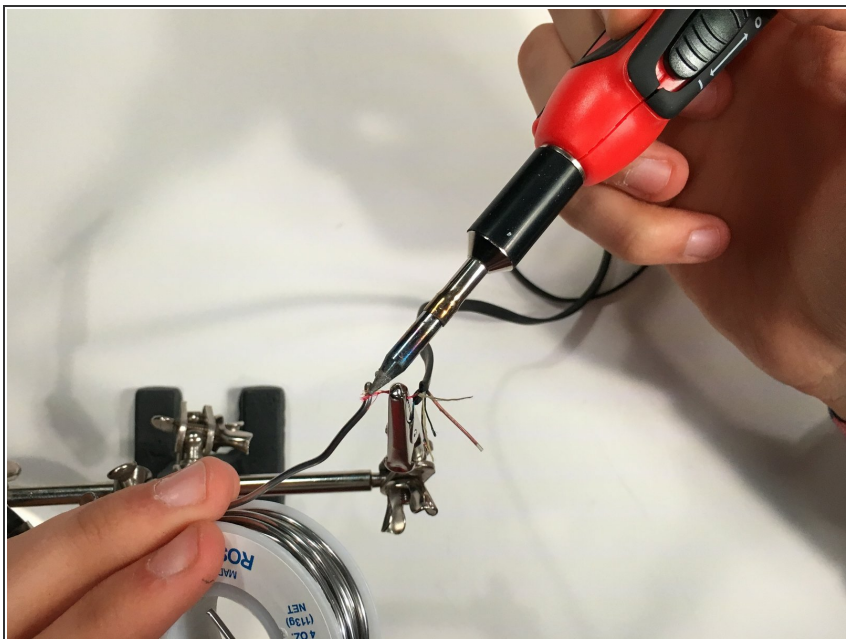
- 切除连接在耳机线缆上的绝缘层。

## 步骤 6



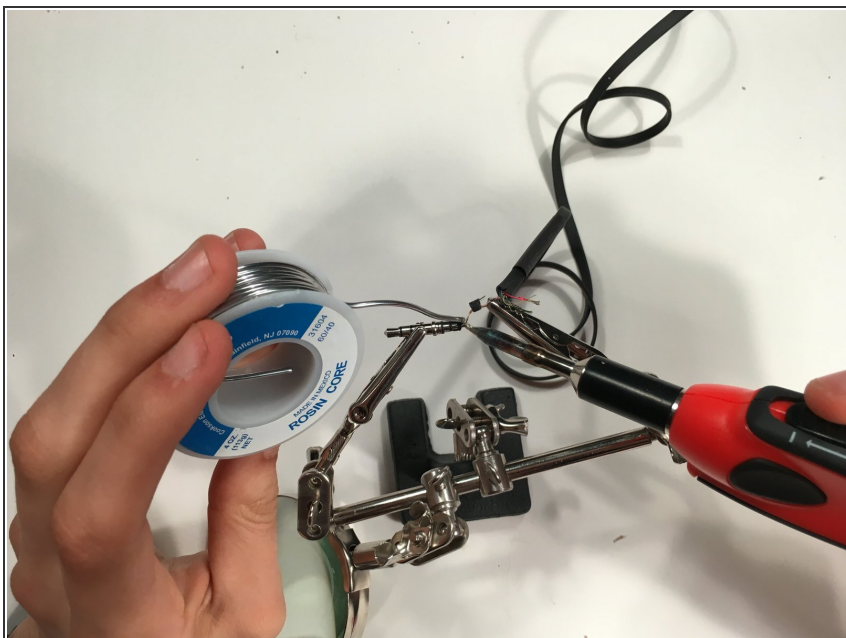
- 选择一个合适尺寸的收缩管。
- 把收缩管套在线缆上。

## 步骤 7



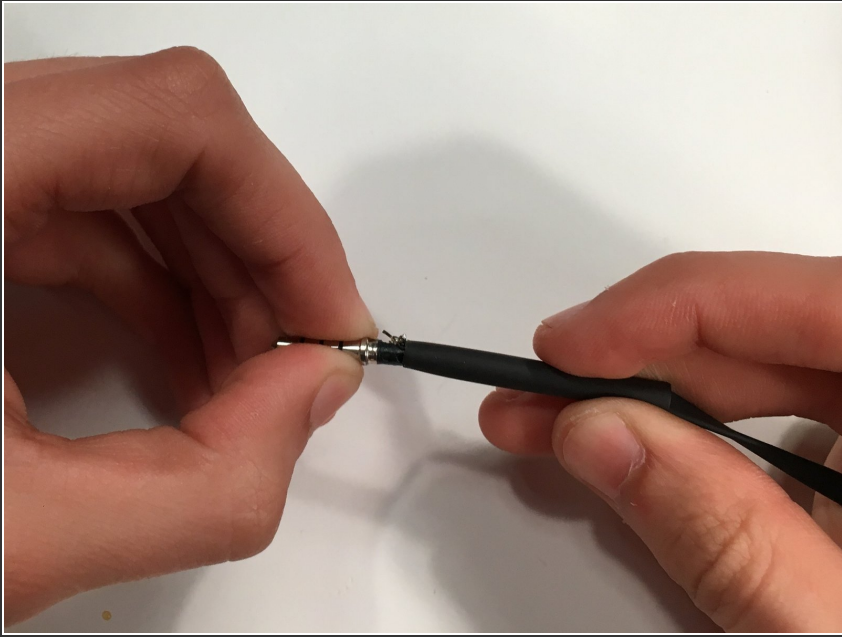
- 选择一根线缆，将少量的焊锡涂到导线的前端。
- 对每根线缆重复这一操作。

## 步骤 8



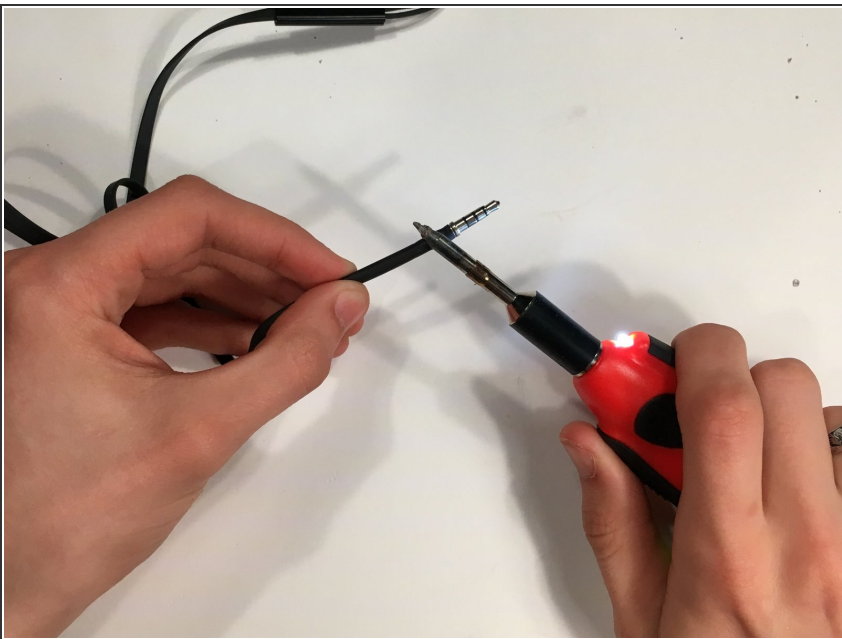
- 将一根线缆放置到插孔对应的连接点上。
- 仔细地涂上少量焊锡使线缆固定。
- 对每根线缆重复这项操作。
- ★ 请务必参考您在步骤4中记录的连线点映射图。
- ⓘ 焊接电线时，要耐心细致地找到合适的位置，以便连接良好。
- ⓘ 如果内部线缆没有了绝缘层，在每根线缆上使用一些收缩管。这样可以防止他们与另一根线缆短路。

## 步骤 9



- 将热缩管套回到插头根部，覆盖焊接点。

## 步骤 10



- 使用烙铁的平边对收缩管加热，直到收缩管紧贴在线缆上。
- ① 或者你也可以使用热风枪或吹风机。

你已经完成了整个更换步骤。插进耳机孔中，测试一下耳机工作是否正常。