

# 焊接编码器教程

茶凉人醒 (210966043)

终于是把编码器接好了，多亏群里的大佬们指点才完成，趁机把这个编码器的接法，进一步详细化，做到手把手焊接，毕竟作为小白的你我，可能只会做，而不知道该如何做，希望大家可以共同进步。

特别铭谢：旧事#、群管理、群员大佬们，排名不分先后，个个都是我大哥。

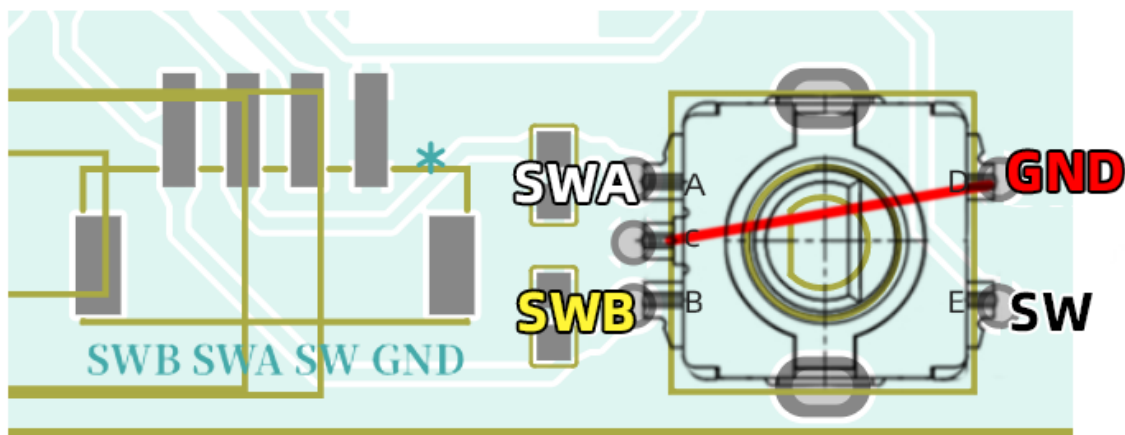
## 材料准备

- 简易版本
  - 直接5条导线分别接在PCB和编码器上面
  - 热缩管 [可选]
- 精装版本
  - 使用xh2.54 4p端子线与座子（推荐）
  - 1条导线
  - 热缩管 [可选]

[可选] 表示你可以自由决定，因为编码器的几个脚需要作绝缘处理，你手里头有其他东西的话，也可以替换一下使用。

确定一下，你要以那个版本进行，本教程默认以“精装版本”进行作为参考，实际“简易版本”操作焊接是一样的，只是多了一个用端子连接而已。

## 接线示意图



- 1条导线接在编码器的C脚与D脚之间
- 然后再将xh2.54的4条线分别焊接在如上图所标记的位置
  - SWB 接 B脚
  - SWA 接 A脚
  - SW 接 E脚
  - GND 接D脚
- 焊接完成后，再分别给几个脚做一下绝缘处理，避免短路

tips：记得不要接反了，正面看或者背面看，是有出入的，实在看不明白，就放到PCB板子上面比划参考一下。

---

## 编码器测试

可使用5V测试，上电前，请务必确定固件已烧录完毕、PCB没有其他短路问题、接上屏幕，然后就可以开始旋转测试你的编码器了，下面就是编码器的一些操作与功能。

- 左右拧调温
  - 短按加热
  - 双击风扇
  - 长按菜单
- 

## 成品图

