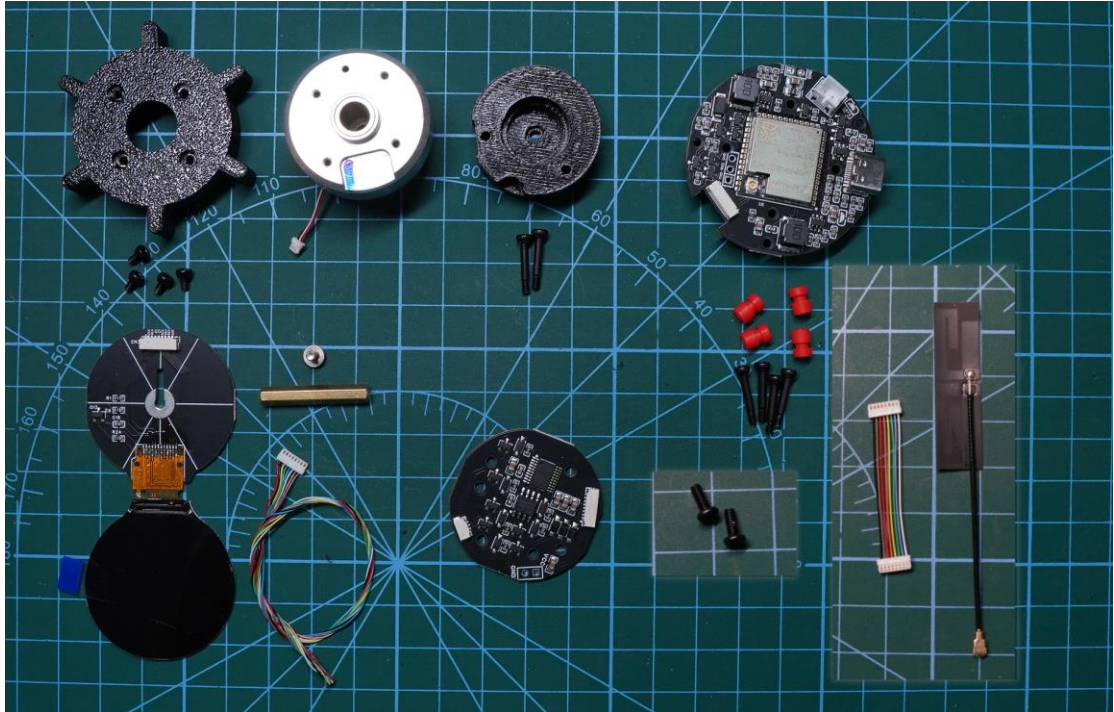
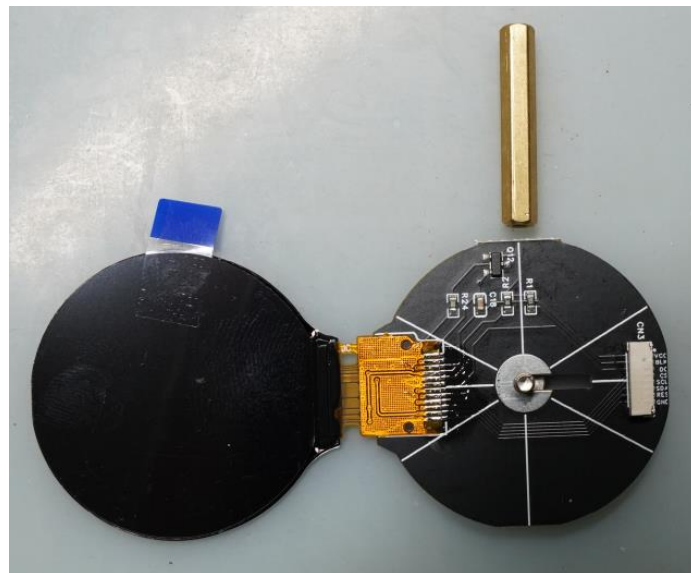


Super Dial 装配教程

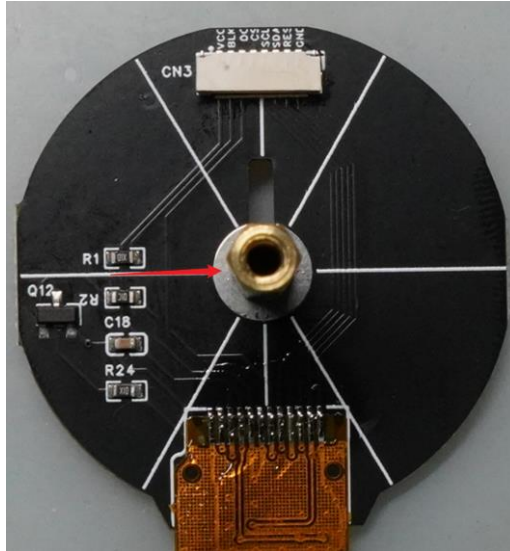


淘宝购买套件的可以跳转到第三页

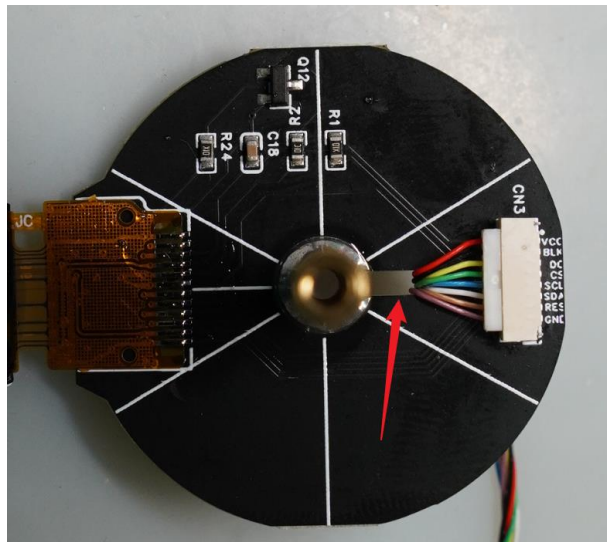
需要焊接完主控板、电机驱动板、屏幕板子（**屏幕非常脆弱**，禁止大力拉扯）



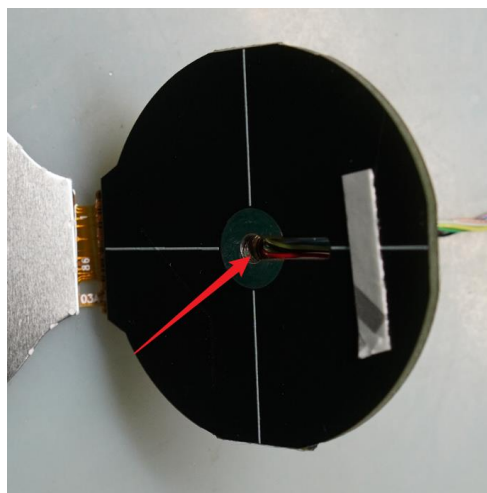
屏幕中心放入 M2.5*5 螺丝



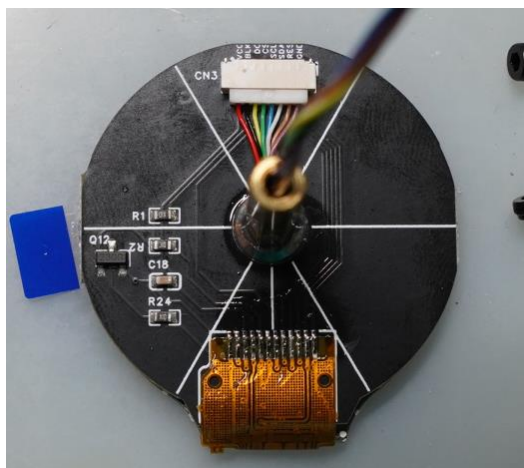
拧入六边形顶角对准六条白色辅助线，焊接铜柱（焊完之后不要摸铜柱）



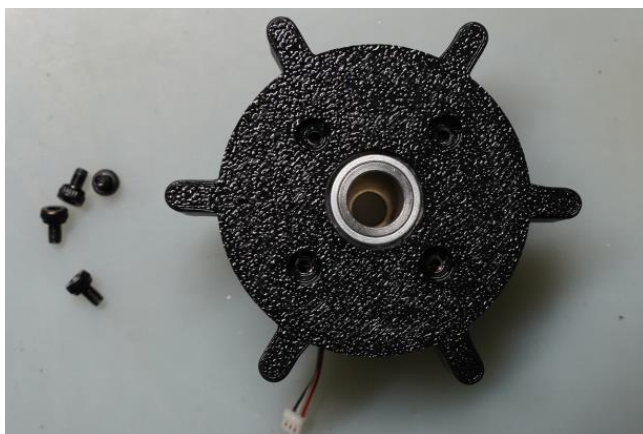
接上 8p 线，线穿过 pcb 板子（拍照记住屏幕线的顺序!!!）



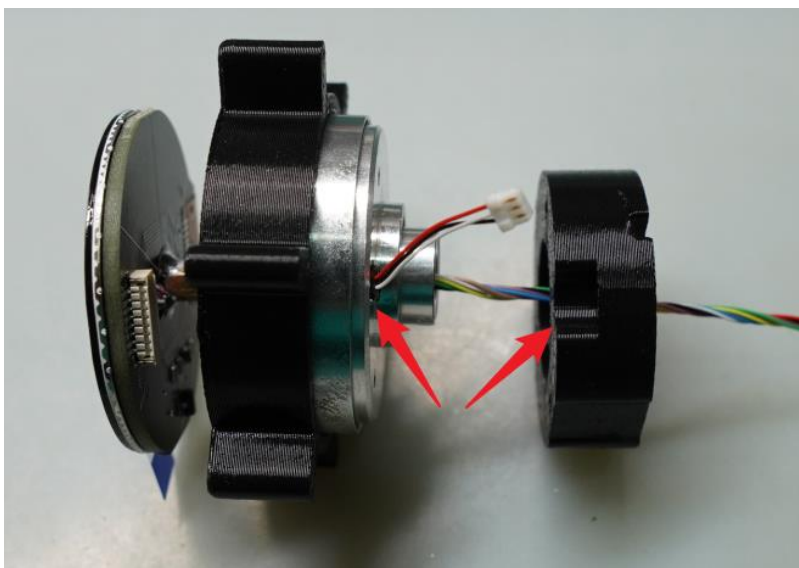
8P 线穿过铜柱，pcb 板贴双面胶用于固定屏幕



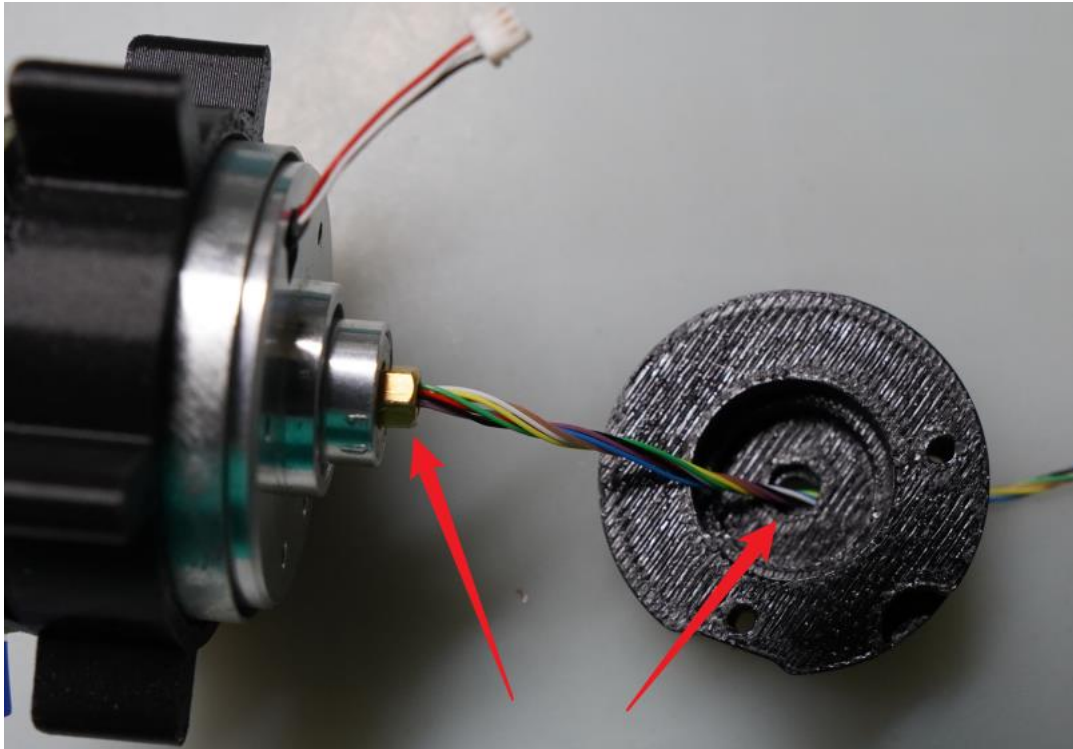
屏幕对准边缘固定到 pcb 板子上，8p 线穿过铜柱



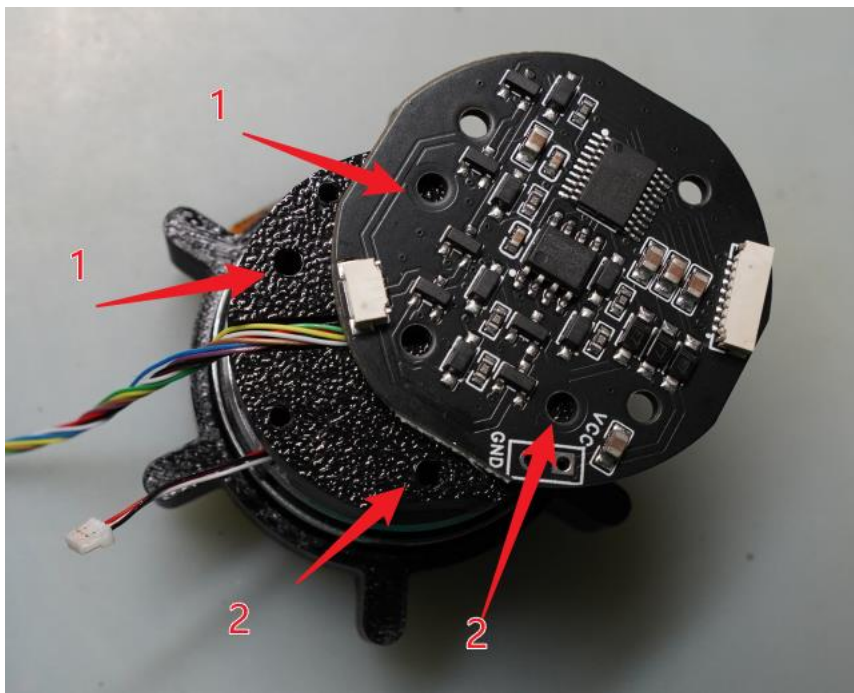
电机转子打印件对准电机四个孔，拧入 M2*3 螺丝（螺丝不能拧死，到头就停，不然会卡线圈）



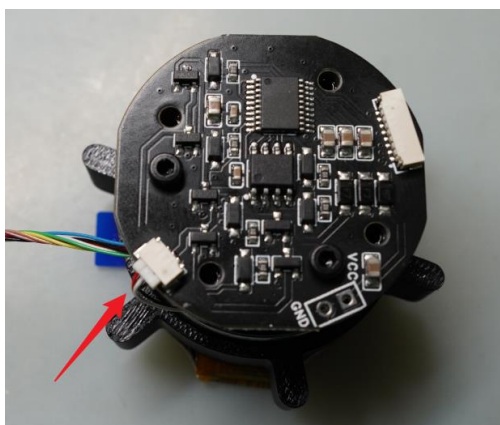
8p 线穿过电机、适配器，适配器缺口对准电机 3p 线



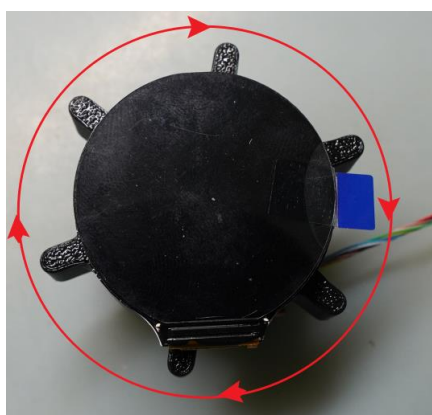
铜柱对准适配器六边形凹槽，压入铜柱



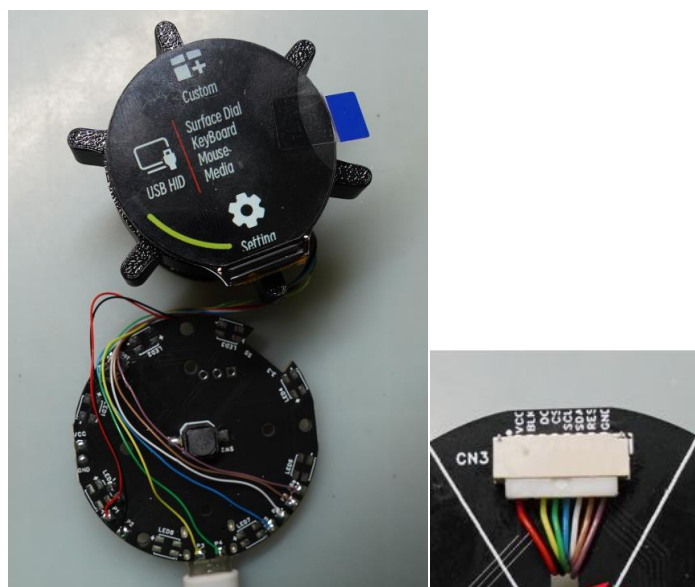
将 8p 线理到凹槽中，压上电机驱动板，对准两个螺丝孔拧入 M2*12 螺丝
(拧螺丝的时候要稍微上提电机以便孔位对准)



接入电机 3p 线

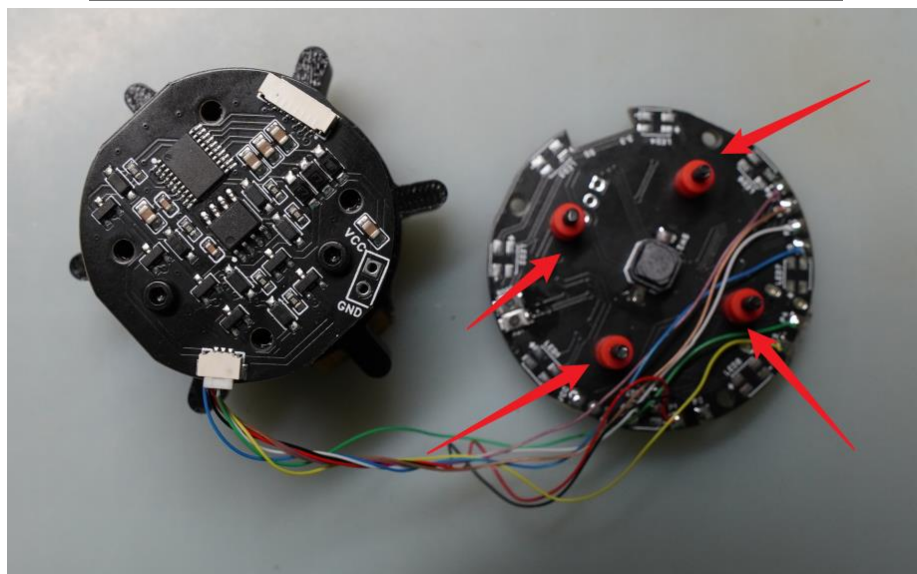
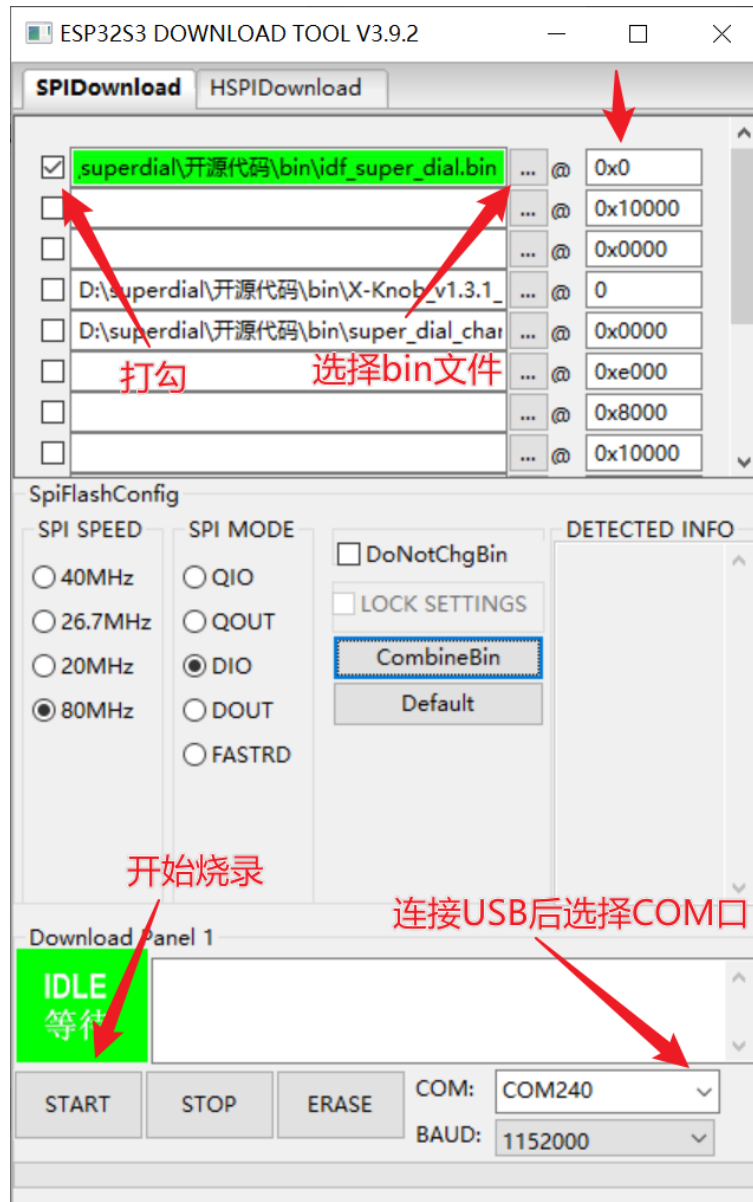


转动电机转子套，查看转动是否顺滑，如果不顺滑可以轻微推动屏幕位置

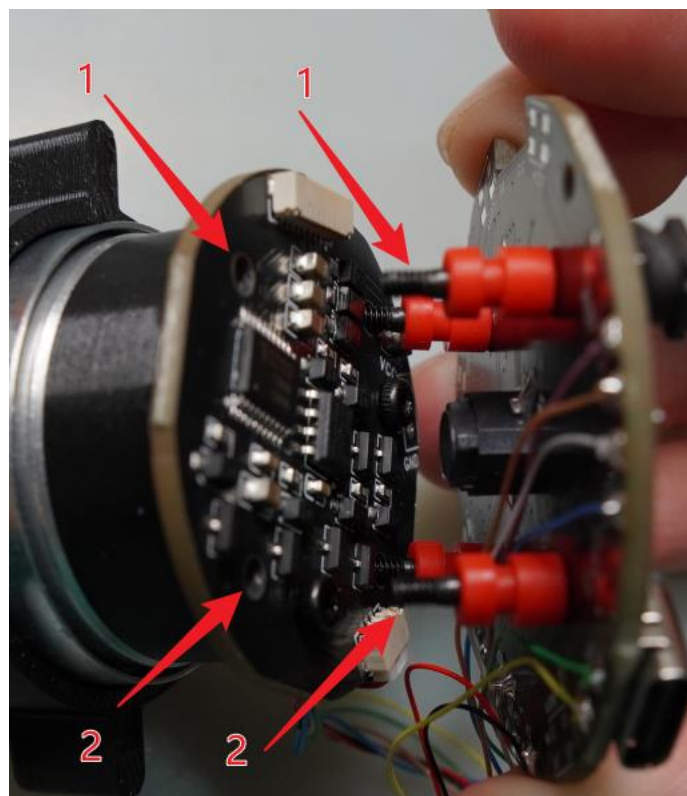


焊接屏幕 8p 线到主控板，屏幕线序为从左边往右边为 P1-P8,焊接完成后，烧

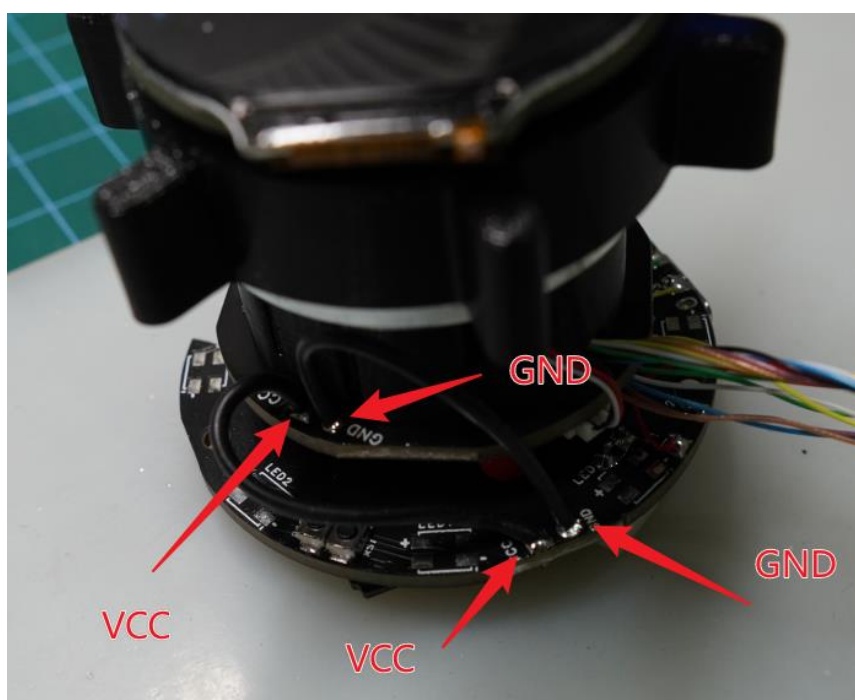
录程序测试屏幕好坏



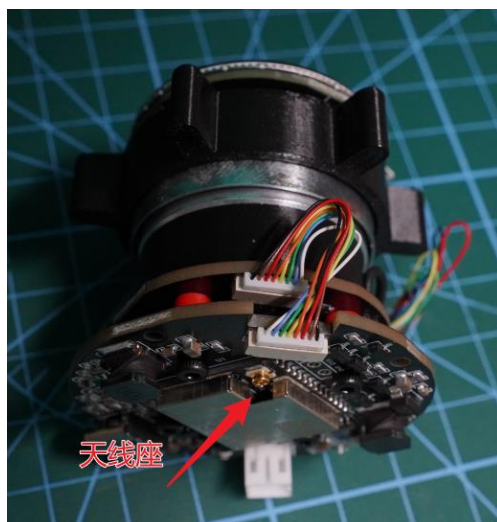
主控板穿过 M2*12 螺丝，套上 M2*6.6 飞控避震球



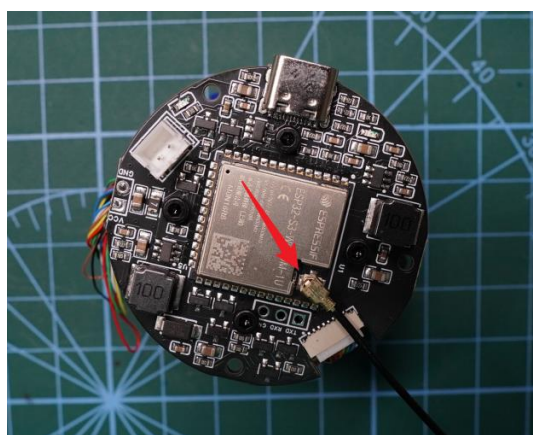
主控板四个螺丝对准电机驱动板四个螺丝孔，拧入适当行程（需要实现红色避震球刚刚好接触到两个 pcb 板子，并且避震球不压缩，后面还要调平）



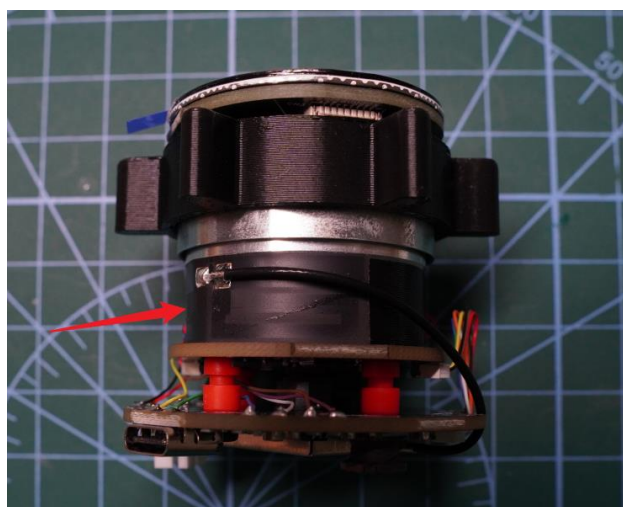
主控板和电机驱动板之间焊接 2p 导线，用于驱动板供电
(左边 VCC 右边 GND)



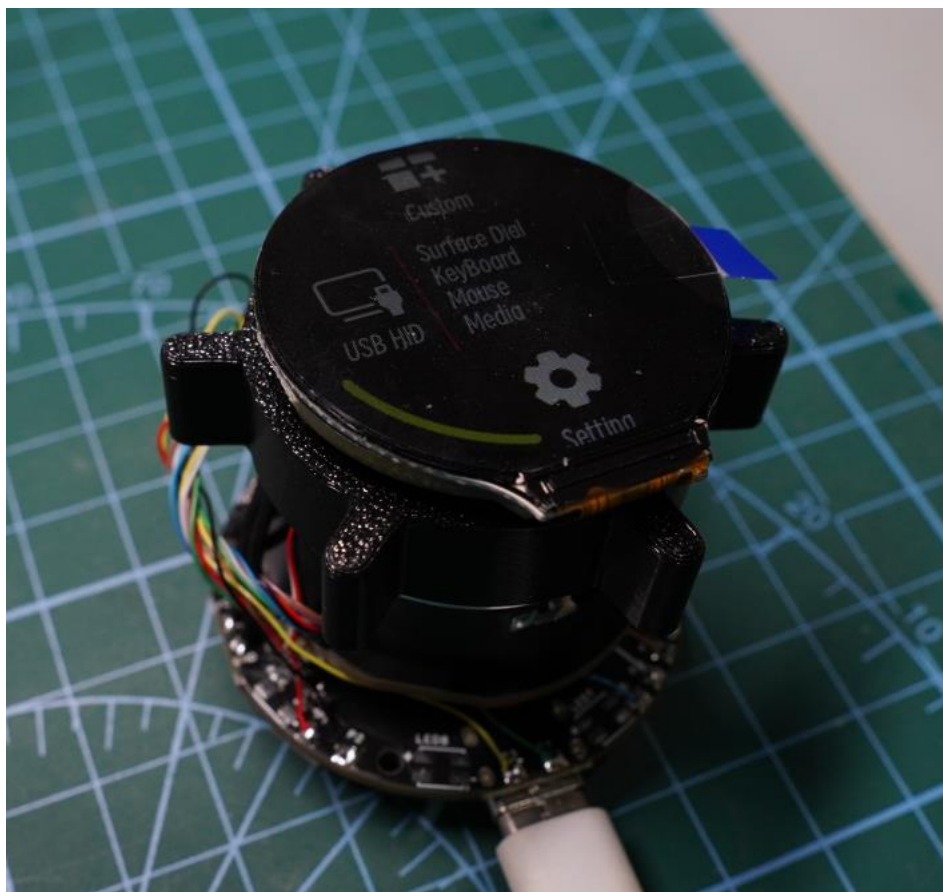
用 8p 双头同向线连接主控板与电机驱动板（接口有正负，不要插反了，需要非常用力插就是插反了）



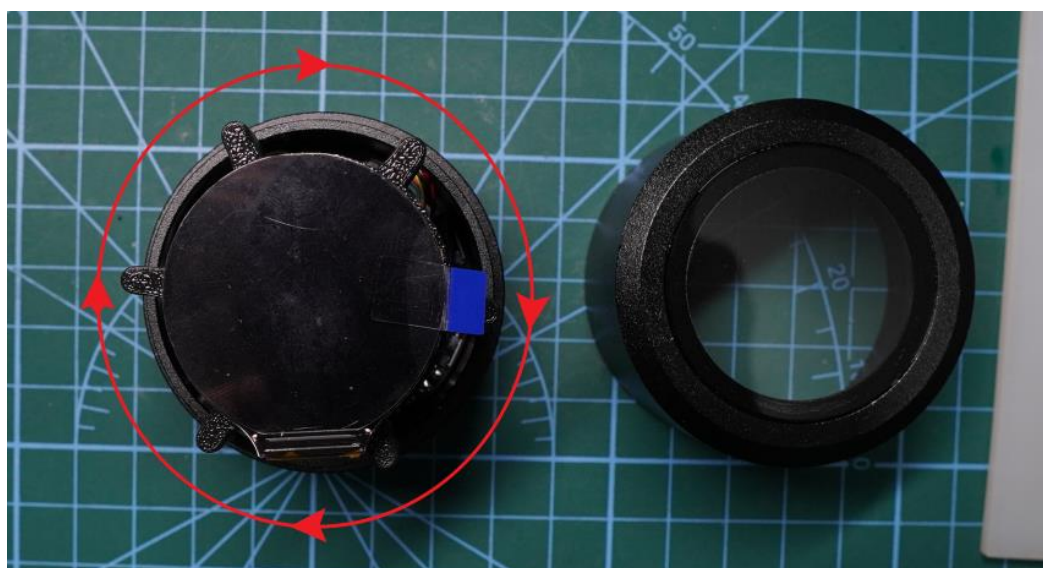
天线压入天线座中



撕下天线双面胶，将天线环贴一圈到电机适配器



接入 USB 测试电机是否正常左右顺滑转动（初始化），屏幕是否正常工作



将旋钮主体放入底座，TYPE-C 对准底座挖槽，盖上外壳套，转动外壳套，看转动是否顺滑，不顺滑需要调整主控板上四个螺丝（调平）



上述调平后，底座放入电池，接上电池 2P 线



只需要固定两个螺丝即可，拧入 M2*5 螺丝，撕下屏幕保护膜，盖上外壳



最终效果图

错误问题分析：

查找问题之前确保 ESP32 焊接正常，VCC 有 5V，ESP32 供电有 3.3V

Q:屏幕不亮、屏幕有条纹

A:屏幕不亮检查 8P 线序是否正确，检查屏幕软排线是否焊接正常。屏幕有条纹大概率是屏幕坏了，需要更换屏幕

Q:电机初始化不能正常左右顺滑转动、跳动抖动

A:需要检测部分为主控板 8P 母座、电机驱动板 8P 母座、3P 母座，也可能电机驱动板子有 MOS 管击穿短路

Q:调平后还是有摩擦声音

A:可以在底座上裙贴一圈薄透明胶带以减少蹭边声音