STARK 钢铁核心 V1.0



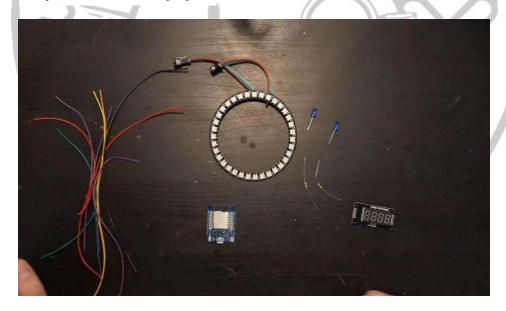
2023年9月17日

STARK 钢铁核心 V1.0

SCU MAKER 项目部 视频演示见/src/reference/demo.mp4

准备材料

- 环状 LED 灯 (35 个)
- MINI ESP 32 (WROOM 32)
- 蓝色\白色 LED 显示器
- 蓝色的 LED 灯
- 2个47Ω的欧姆电阻
- 10mm 的铜线 x10-15 米
- 硅胶线
- 3 个 3x10mm 的螺丝



【重要元件购买链接见\pre_study\所需元件.docx】

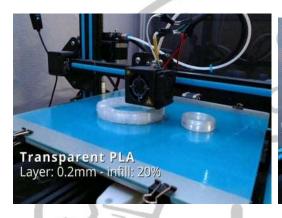
步骤一 打印

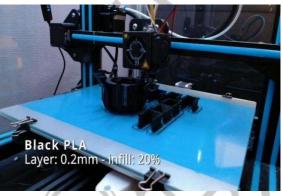
● 你应该在透明的 PLA 里打印第四部分和第二部分,其余的在黑色的 PLA 里打印。

● 零件 10 **必须打印 10 次。, 无需支架。**

● 层数: 0.2 毫米

● 填充率: 20%

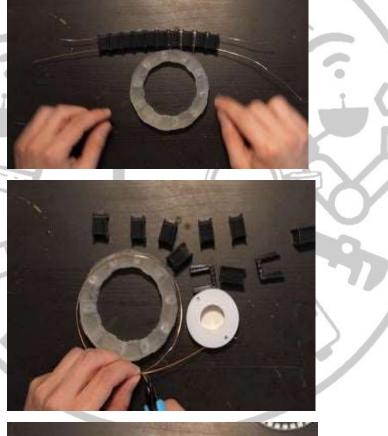


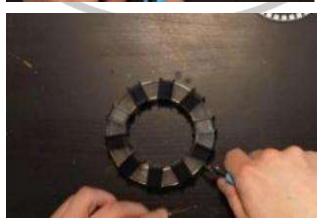




步骤二 安装跳线设置

- 剪下两根铜线:一根放在外面,另一根接在里面。
- 你将会看到两个小洞上的"跳线" (第 10 部分), 你必须 把铜线通过这些洞。
- 之后,你必须把跳线放在 Part1 上,剪断有点太长的电线。





步骤三 安装 LED 线

- 把 led 线安在 Part4
- 在焊接的时候留一个小缺口以适应电线
- 因此,这个 led 环需要被定位在焊盘上,并且接近这个 缺口。

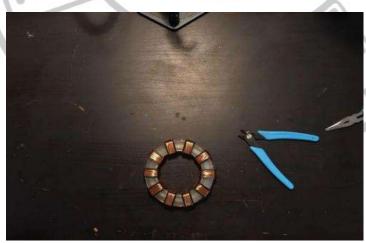


步骤四 线轴

- 对于每个线轴, 你需要大约 90cm 长的铜线。
- 你会发现我在每根跳线上都留了一些洞,你必须在开始 的时候就插入铁丝把它们锁好。
- 然后就上发条。
- 最后,你可以滑动线轴下的电线并将其折叠,以锁定在 适当的位置。

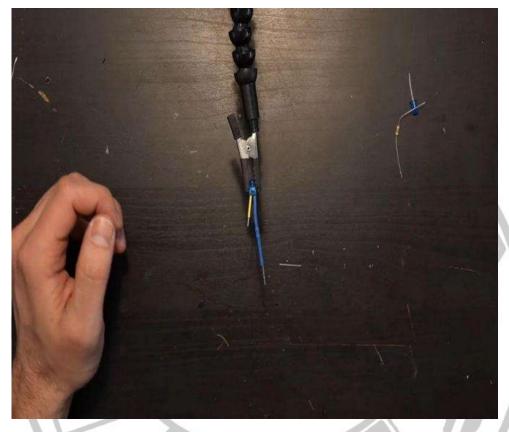


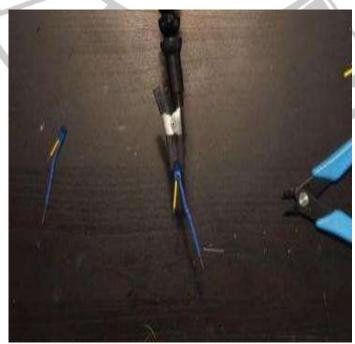




步骤五 发光二极管和电阻

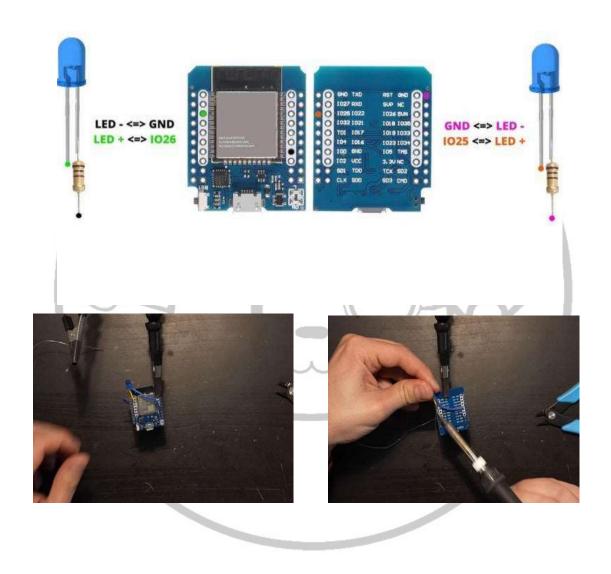
- 将 47 欧姆的电阻焊在负极引脚上。
- 放置绝缘子,避免短路。





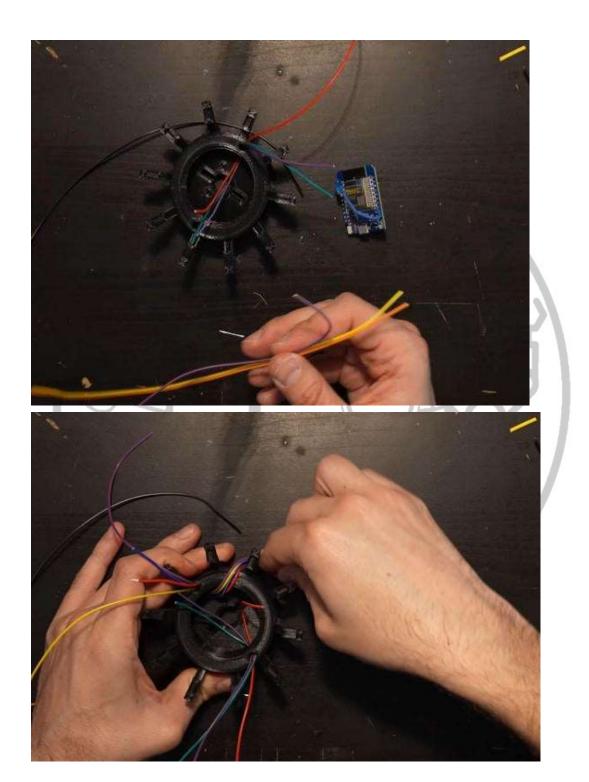
步骤六 ESP32 上的指示灯

- 你必须直接焊接两个 led 在 ESP 32 上。
- 之后,你要检查一下 ESP 是否与支架匹配。



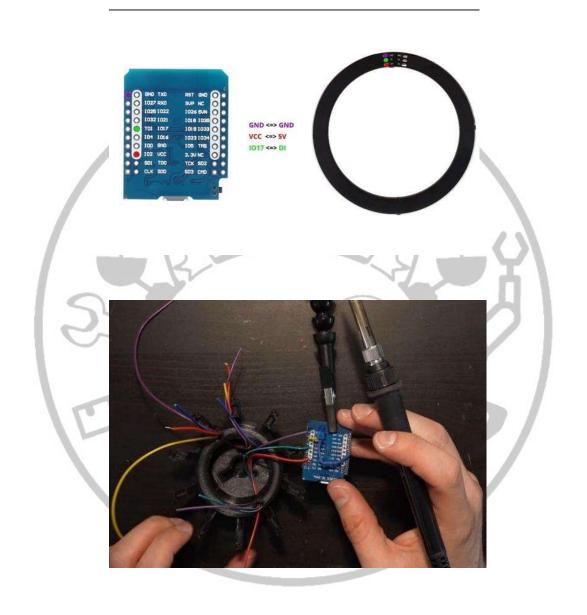
步骤七 安装线路

把电线放进孔洞里: 3根用于环,4根用于显示器。



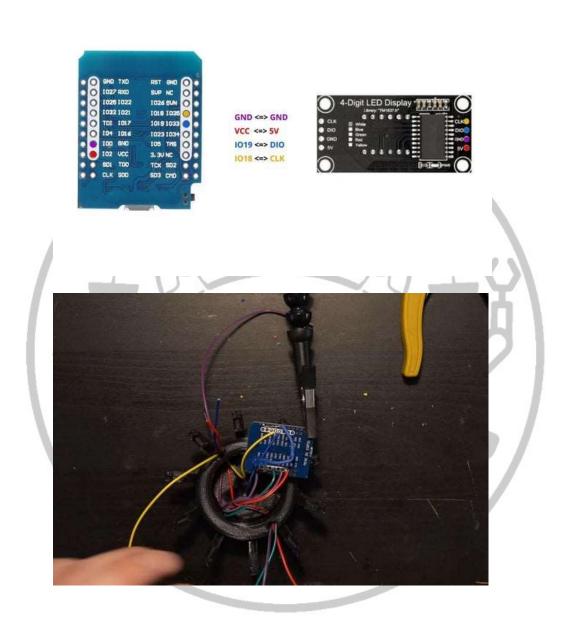
步骤八 焊接环形导线

焊接 ESP 32 上的三根导线 (GND, VCC 和 1017)。



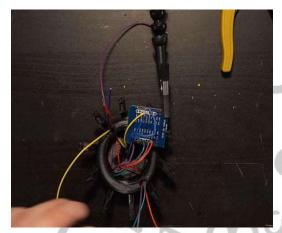
步骤九 焊接显示线

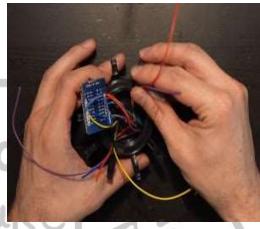
焊接 ESP 32 上的四根导线(GND, VCC, IO19 和 IO18)



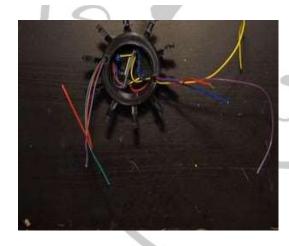
步骤十 安装 ESP32

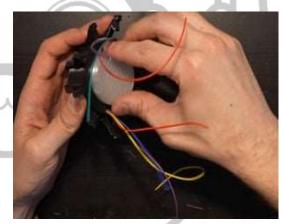
你要轻轻地拉着电线把 ESP32 放在合适的位置。





然后跳转到 Part 2。





步骤十一 焊接显示器

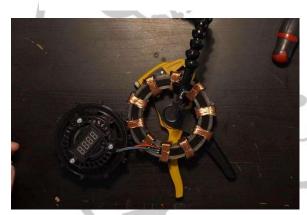
- 焊接显示屏上的四根导线
- 把 Part 3 放在 Part 1上
- 把 Part 5 放在 Part 3 上
- 把 Part 8 和 Part 9 安到 Part 3 上



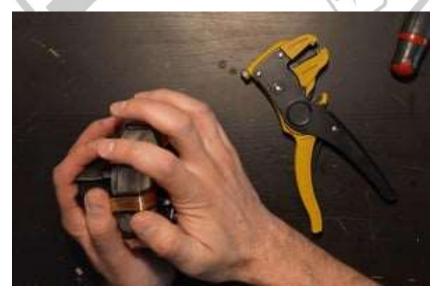
步骤十二 焊接 LED 环

焊接 LED 环上的三根导线,并将环组装到其余部分上。



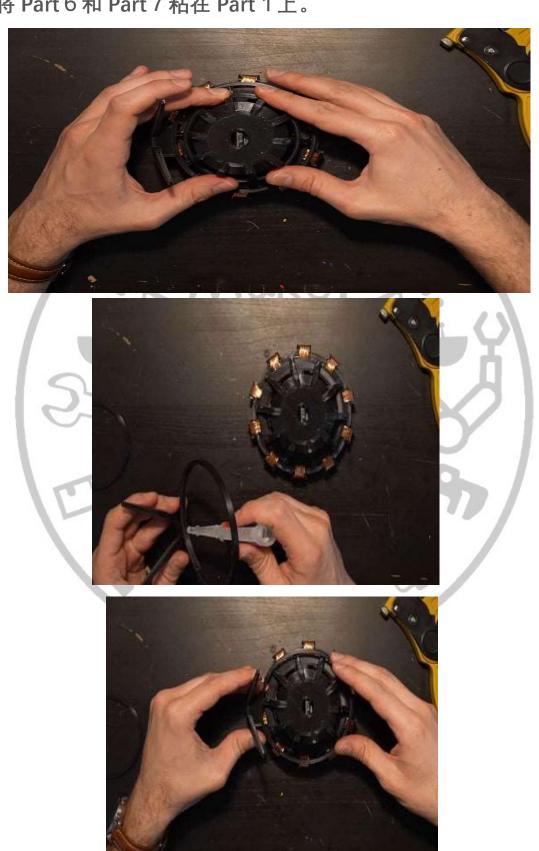






步骤十三 支架

将 Part 6 和 Part 7 粘在 Part 1上。



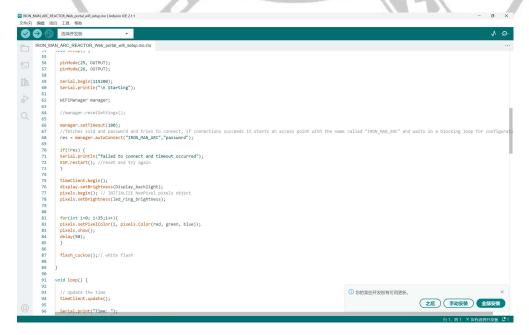
步骤十四 接入代码

将 USB 接到你的 PC 端并使用 Arduino IDE 进行烧录。接入这段代码:

IRON_MAN_ARC_REACTOR_Web_portal_wifi_setup.ino 代码在文件夹中:

\src\ IRON_MAN_ARC_REACTOR_Web_portal_wifi_setup.ino





步骤十五 WIFI 设置 按照\src\reference\WiFi_conect.mp4 进行配置



可以修改刷写代码的 RFG 值,以达到展示不同的颜色!!!