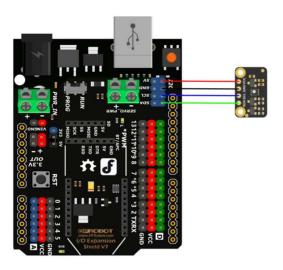
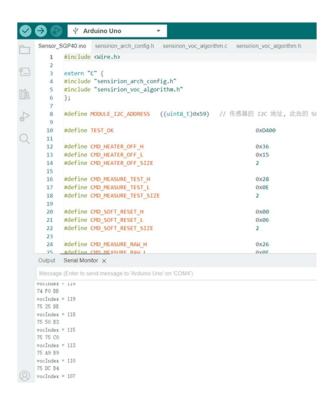
1. 测试 Sensor_SGP40.ino

将 SGP40 传感器参考如下连线图连接至 Arduino,并且上传当前文件夹中的 Sensor_SGP40.ino 至 Arduino



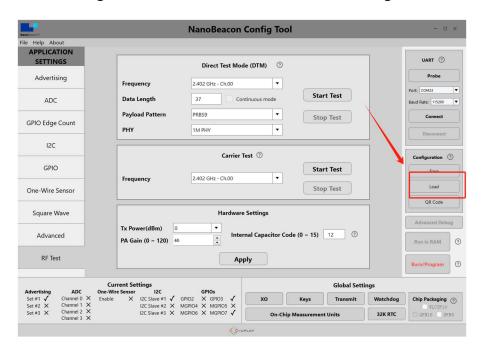
串口监视器中正常出现 VOC 指数,说明传感器正常。传感器可以被连接至 Beacon 测试。



2. 烧录 Beacon 并且连接传感器

请您使用 USB-TTL 转换器将.cfg 文件烧录进 Beacon。

NanoBeacon Config Tool 中可以 Load 本文件夹中的 SGP40.cfg 文件。



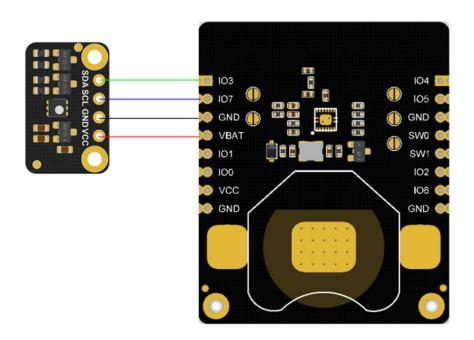
检查 XO 电容配置是否为 12



烧录流程请参考 Beacon 的 wiki:

https://wiki.dfrobot.com.cn/_SKU_TEL0168_Fermion_BLE_%E4%BC%A0%E6%84 %9F%E5%99%A8%E4%BF%A1%E6%A0%87#target_4 在烧录完成后,参考下图连接 Beacon 和传感器。

注: 我们的.cfg 示例文件默认 SCL->GPIO7, SDA->GPIO3。



3. 上传 ESP32 代码并获取读数

将同目录下的 Beacon_SGP40.ino 上传至 ESP32 主板。

并且将 Beacon 和传感器供电,供电方式可选 CR2032 纽扣电池,或者 VCC 和 GND 输入 3.3V。

您将会看到串口监视器中打印相关数据。

注:由于SGP40的VOC算法需要采集大量基础数据进行计算,并且

Beacon_SGP40.ino 设定 5 秒获取一次。所以在给 Beacon 和 SGP40 供电后。您将需要等待 5-10 分钟后才能看到 VOC 数据。

