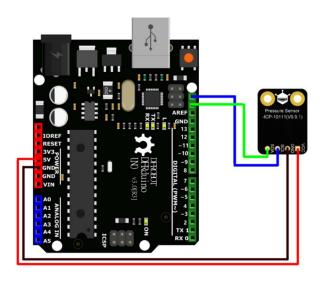
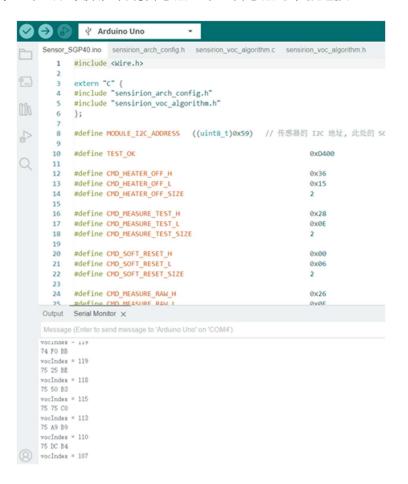
1. 测试 Sensor_ICP10111.ino

将 ICP10111 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_ICP10111.ino 至 Arduino



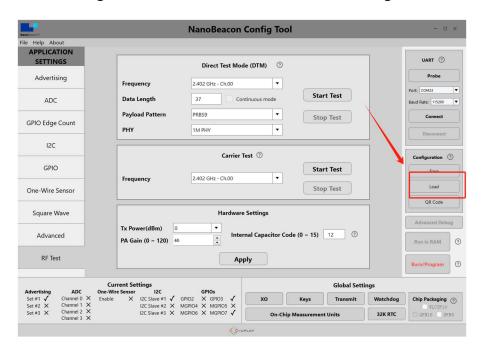
串口监视器中正常出现读数,说明传感器正常。传感器可以被连接至 Beacon 测试。



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。



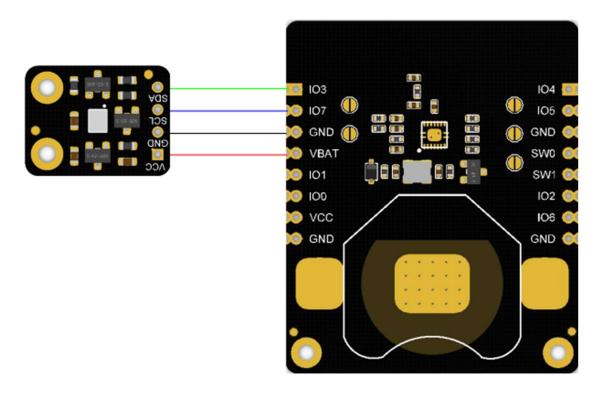
检查 XO 电容配置是否为 12



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。

```
↓ DFRobot Firebeetle 2 ... ▼

Beacon_SGP40.ino
                  sensirion_arch_config.h sensirion_voc_algorithm.c sensirior
          }
   60
   61
        };
   62
        void setup()
   63
   64
   65
          Serial.begin(115200);
           VocAlgorithm_init(&_vocaAgorithmParams);
   66
           Serial.println("Scanning...");
   67
   68
   69
           BLEDevice::init("");
           pBLEScan = BLEDevice::getScan(); //create new scan
   70
   71
          pBLEScan->setAdvertisedDeviceCallbacks(new MyAdvertisedDe
           pBLEScan->setActiveScan(true); //active scan uses more pc
   72
           pBLEScan->setInterval(100);
   73
          pBLEScan->setWindow(99); // less or equal setInterval val
   75
   76
        void loop()
   77
   78
   79
           // put your main code here, to run repeatedly:
           BLEScanResults foundDevices = pBLEScan->start(scanTime, f
   80
   81
           pBLEScan->clearResults(); // delete results fromBLEScan t
          delay(2000);
   82
   83
Output Serial Monitor X
Message (Enter to send message to 'DFRobot Firebeetle 2 ESP32-S3' on 'COM13')
Device name: SGP40
strManufacturerData: 5 [5][5][7A][23][81]
vocIndex:80
Device name: SGP40
strManufacturerData: 5 [5][5][7A][32][F3]
vocIndex:81
Device name: SGP40
strManufacturerData: 5 [5][5][74][F7][20]
vocIndex:101
```