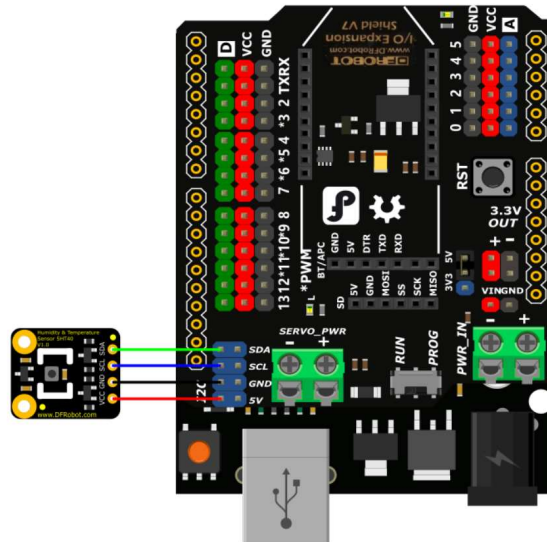


1. 测试 Sensor_SHT40.ino

将 SHT40 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_SHT40.ino 至 Arduino



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

```
COM17

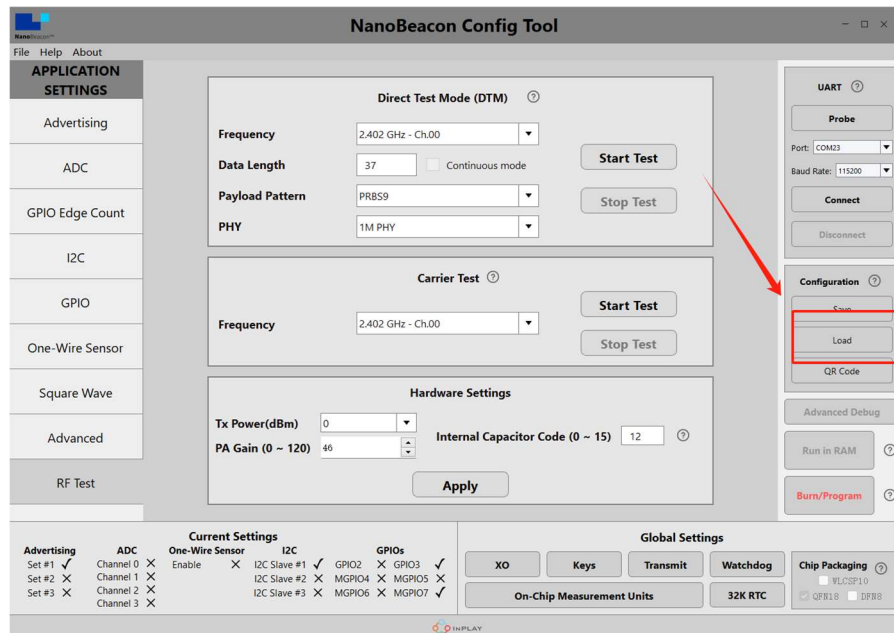
id :0xFBB1517
Temperature :23.00 C
Humidity :51.04 %RH
-----
Temperature :22.96 C
Humidity :51.09 %RH
-----
Temperature :22.93 C
Humidity :51.13 %RH
-----
Temperature :22.93 C
Humidity :51.16 %RH
-----
Temperature :22.89 C
Humidity :51.19 %RH
-----
Temperature :22.87 C
Humidity :51.23 %RH
-----
Temperature :22.85 C
Humidity :51.27 %RH
-----
Temperature :22.84 C
Humidity :51.33 %RH

☒ 自动滚屏 ☐ Show timestamp 没有结
```

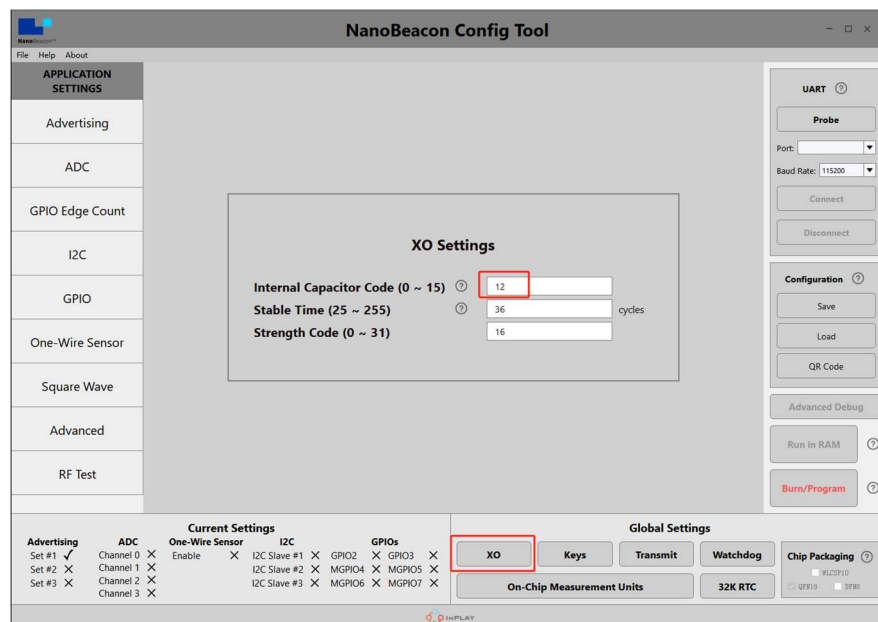
2. 烧录 Beacon 并且连接传感器

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 SHT40.cfg 文件。



检查 XO 电容配置是否为 12

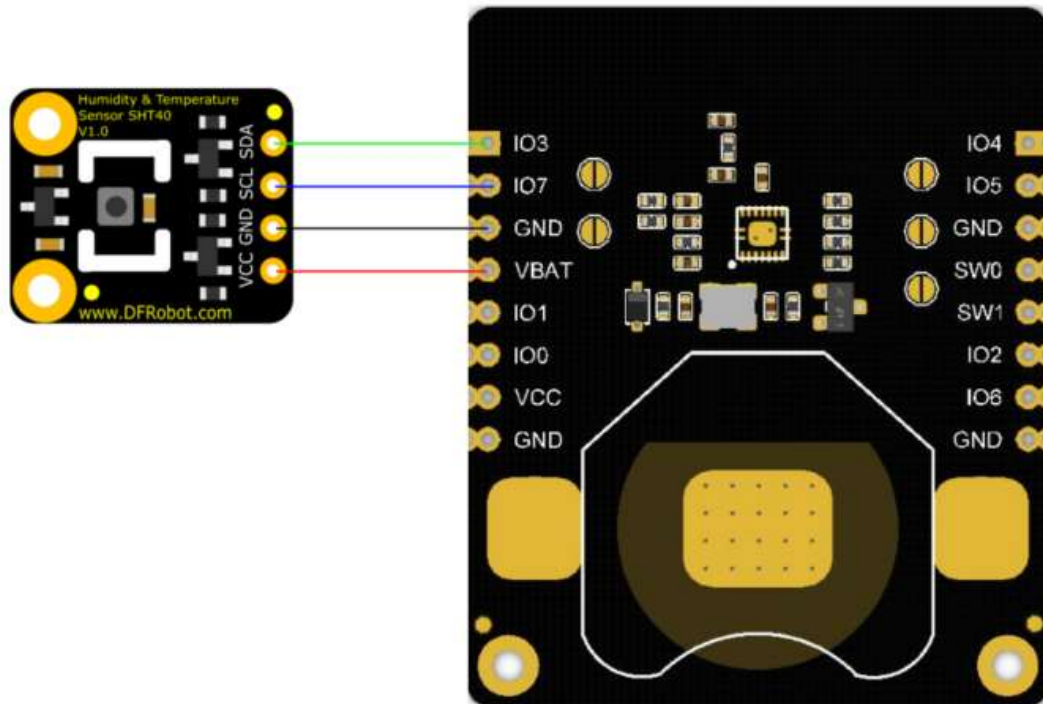


烧录流程请参考 Beacon 的 wiki:

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_SHT40.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：。

```
Scanning...
Device name: SHT40
strManufacturerData: 8 [5] [5] [67] [9D] [F] [82] [60] [0]
TemperatureData:25.83°C
HumidityData:57.66%
-----
Device name: SHT40
strManufacturerData: 8 [5] [5] [67] [A2] [E4] [82] [54] [0]
TemperatureData:25.84°C
HumidityData:57.64%
```