

# 安卓 APP

由于安卓系统在 4.3 版本以前没有统一的 BLE API，导致各个厂商不得不分别开发自己的 BLE SDK。这就导致了 BLE 在安卓手机上，到目前为止，一直不太好用（这一点和 iOS 差距很大）。

到目前为止，对 BLE 支持较好的有三星和 MOTO，官方开源 app 支持如下设备：

## iOS

App	Brief Description
nRF Utility	This app works with a wide range of the most popular ANT+ and <i>Bluetooth</i> ® Smart accessories
nRF Proximity	A security application for <i>Bluetooth</i> Smart proximity tags
nRF Temp	An application for <i>Bluetooth</i> Smart temperature sensors
nRF UART	<i>Bluetooth</i> Smart iOS Application for UART service

## Android 4.3

App	Brief Description
nRF Temp 2.0	An application for <i>Bluetooth</i> Smart temperature sensors
nRF UART 2.0	<i>Bluetooth</i> Smart Application for UART service

## Samsung Galaxy S4

App	Brief Description
nRF Temp	An application for <i>Bluetooth</i> Smart temperature sensors
nRF UART	<i>Bluetooth</i> Smart Application for UART service

## Samsung Galaxy S3

App	Brief Description
nRF Utility	This app is a tool to demonstrate <i>Bluetooth</i> Smart connection to Samsung's <i>Bluetooth</i> v4.0 enabled devices

## Motorola Droid RAZR

App	Brief Description
nRF HRM Demo	Smart Heart Rate Monitor demo for Motorola Droid RAZR

注意：没有出现在支持列表中的软件，有可能安装成功，但是无法正常运行。

## Galaxy S3 的演示程序

本节我们使用 Galaxy S3 手机上的 nRF Utility app 演示，安卓手机使用 BLE 的例程。

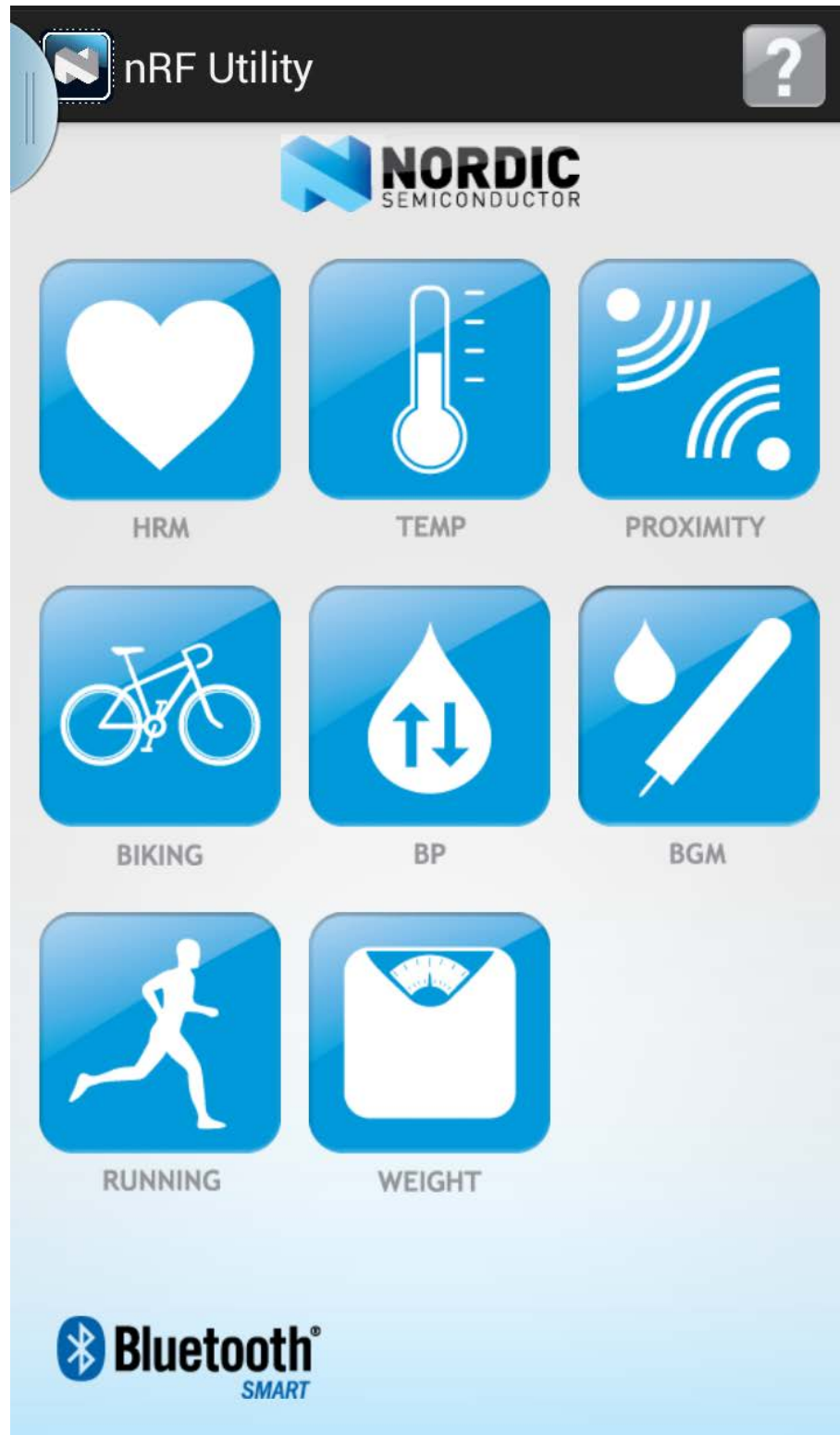
## 准备工作

- 一个 Galaxy S3 手机，并开启蓝牙功能

- 在 google play（或其他可用方式）下载 nRF Utility
- 参照第八章 BLE，将官方例程 `pca10001\ble\ble_app_hrs` 烧写到 AK board。

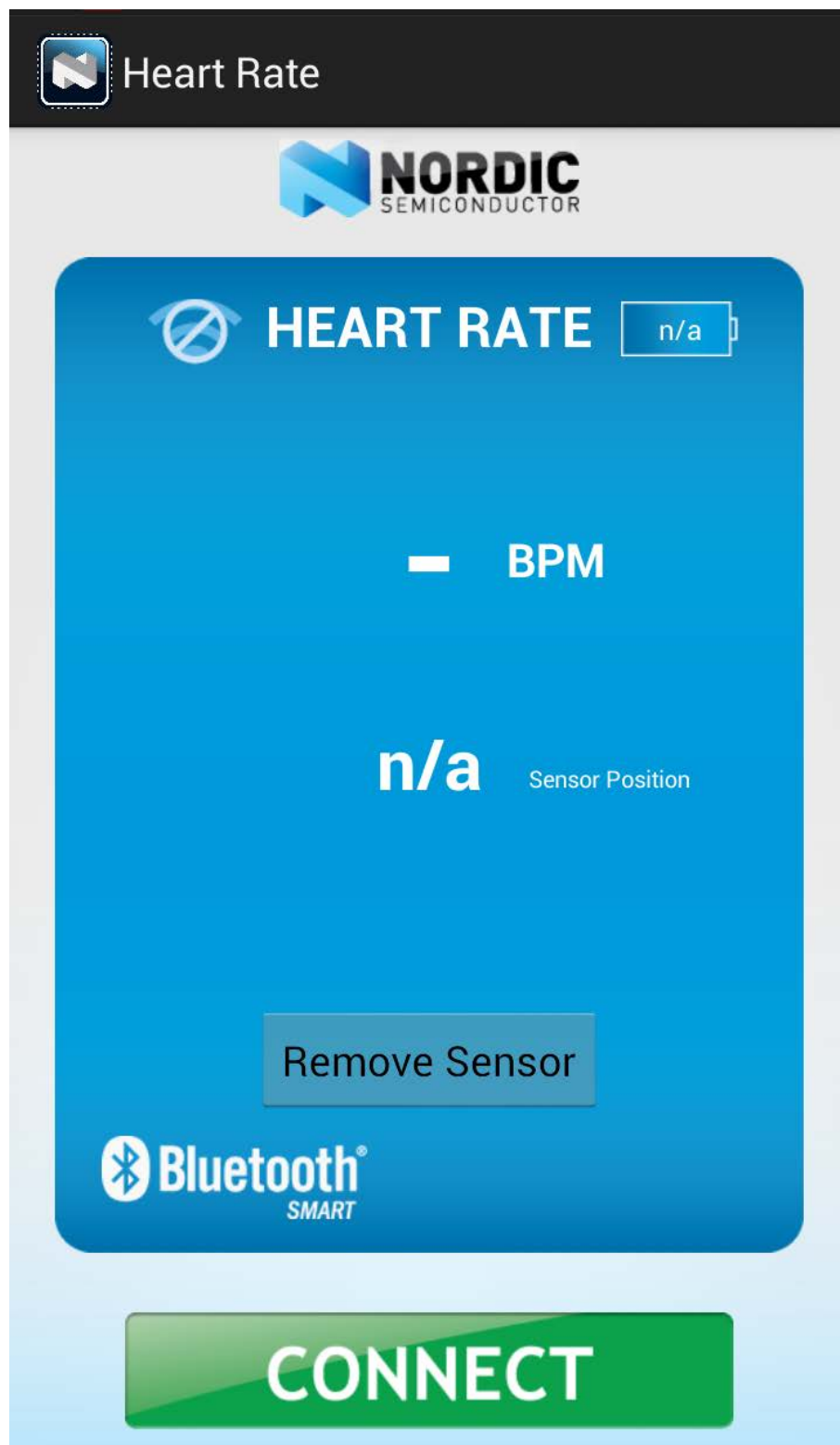
## 开始演示

1 在 Galaxy S3 上打开 nRF Utility 程序，界面如下：



## 2 进入 HRM

点击左上角的 HRM 图标之后，界面如下：

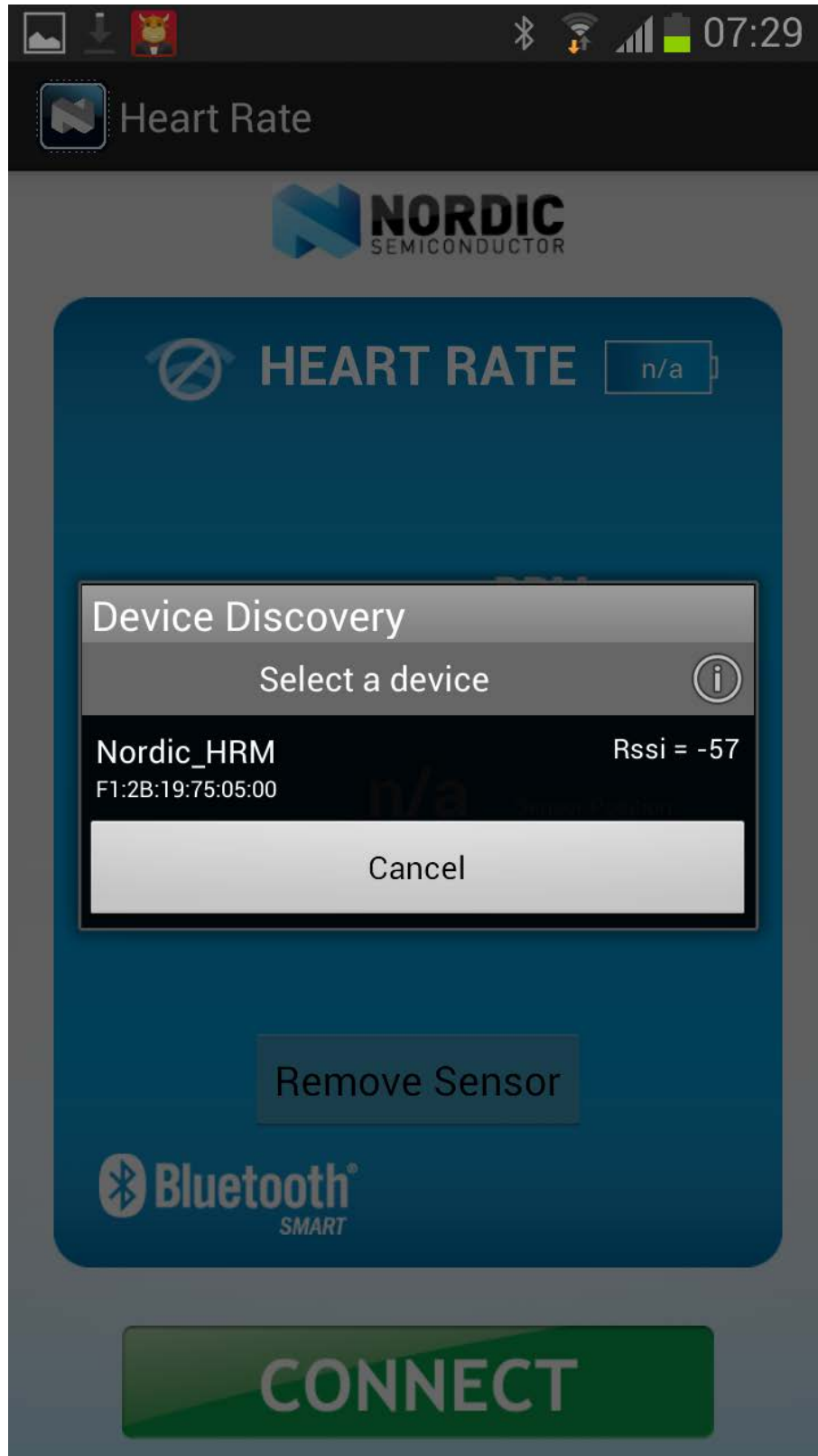


如果您之前曾使用过这个 app，请点击屏幕中下方的“Remove Sensor”，保证界面如图所示。

### 3 连接

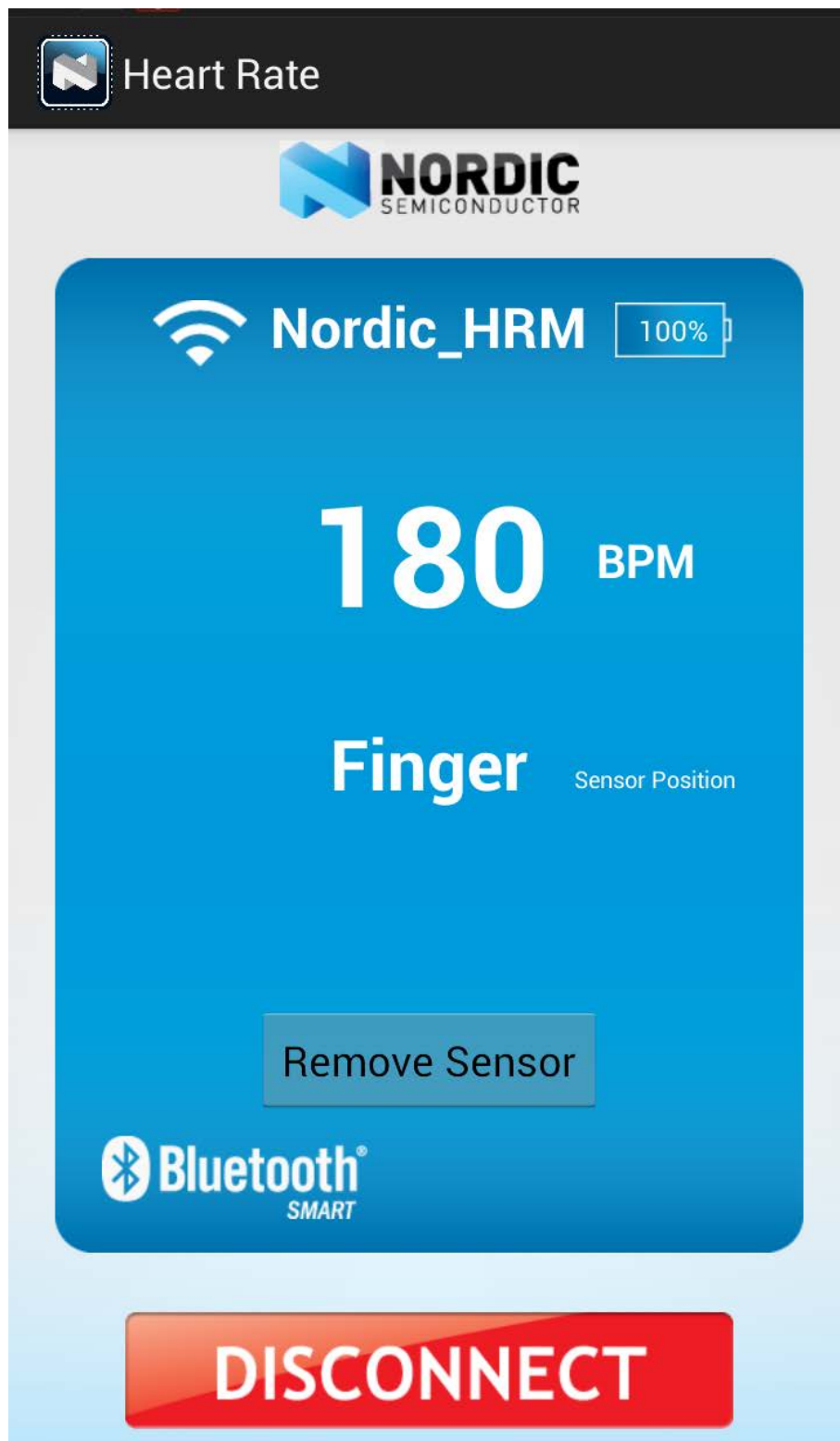
按下 AK board 上的 Button0, LED0 将闪烁, 这表示 AK board 在等待连接。

之后, 点击 Galaxy S3 屏幕最下方的绿色 CONNECT, 之后界面如下:

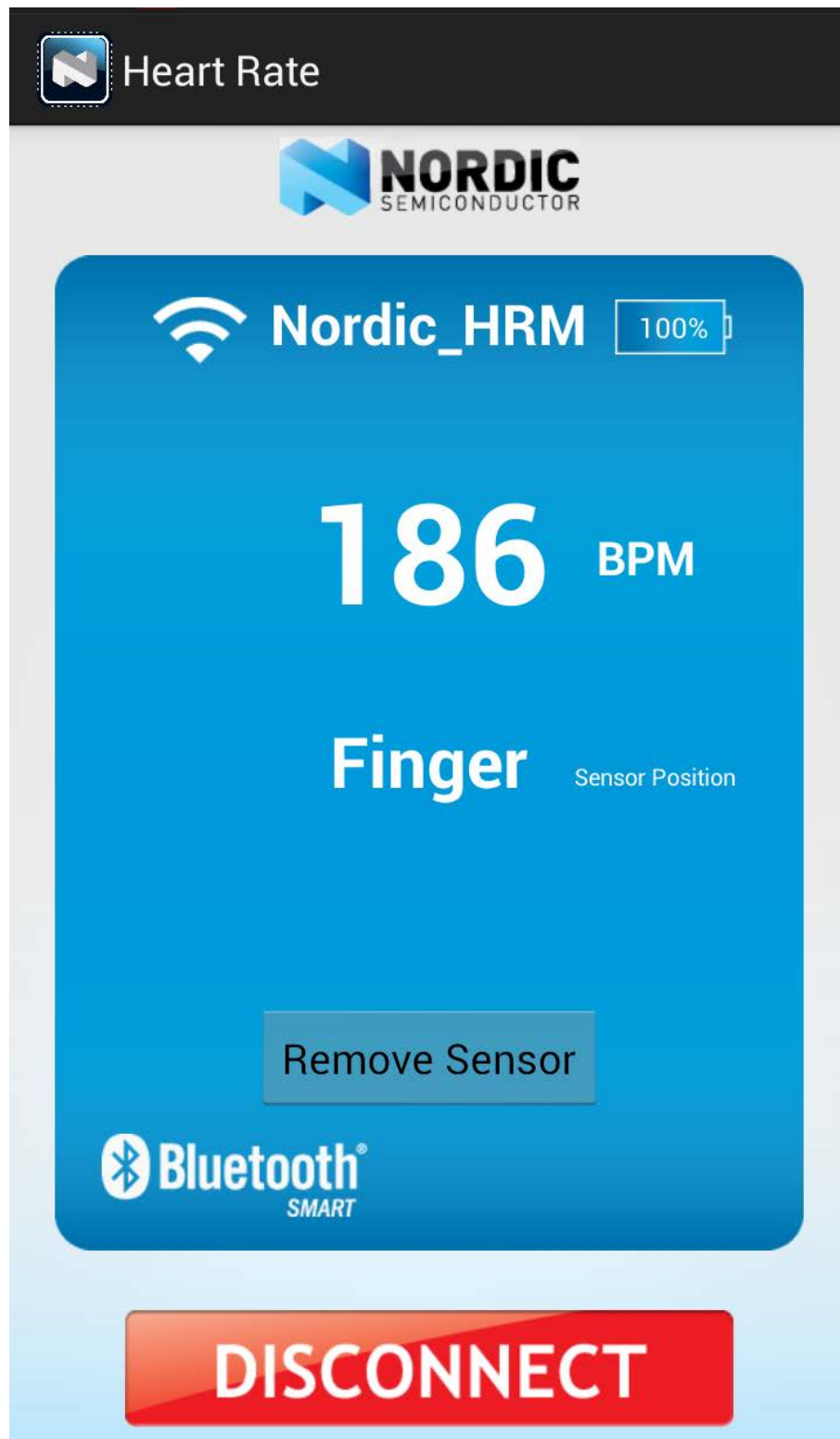


#### 4 Nordic\_HRM

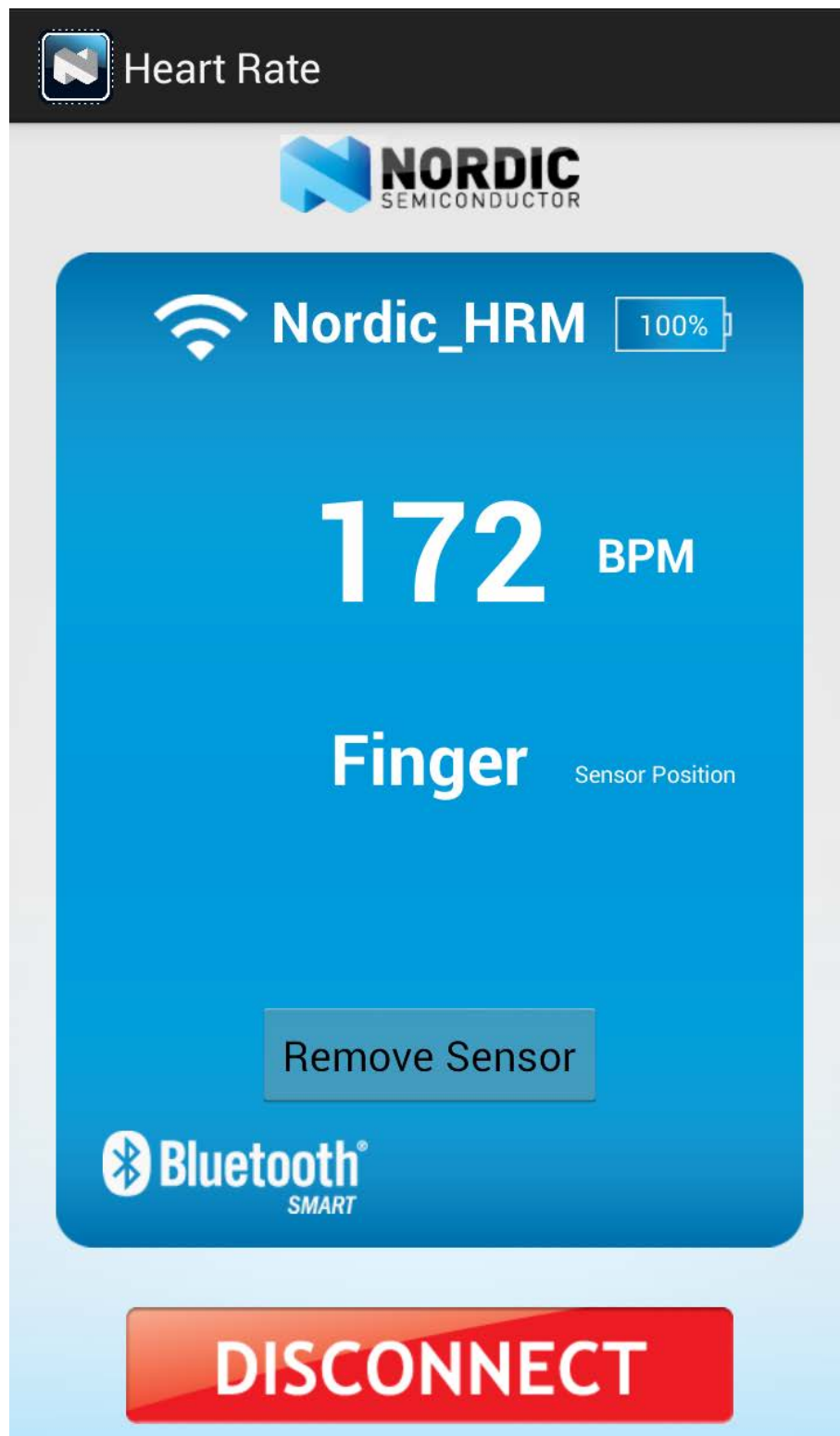
点击上图中间的“Nordic\_HRM”，连接成功后，将显示如下界面：图中的“180”是虚拟心跳的起始值。



按下 AK board 上的 Button0，屏幕显示值将增加（按下一次增加“2”）：



按下 AK board 上的 Button0，屏幕显示值将减少（按下一次减少“2”）：



演示完毕！

iOS app