WM_W800_BleWiFi 蓝牙配网
Android App 使用指导
V0.2

WinnerMicro

北京联盛德微电子有限责任公司（winner micro）

地址：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 18 层

电话：+86-10-62161900

公司网址：www.winnermicro.com

文档修改记录

版本	修订时间	修订记录	作者	审核
V0.1	2019/9/25	[C]创建文档	Wanghf	
V0.2	2020/7/8	统一字体	Cuiyc	

WinnerMicro

目录

文档修改记录 2

目录 3

1 引言 4

1.1 概述 4

2 蓝牙配网示例 4

2.1 硬件和软件环境 4

2.2 APP 设置界面 4

2.3 配置 Station 模式示例 7

WinnerMicro

1 引言

1.1 概述

W800 作为集成 2.4 GHz Wi-Fi 和蓝牙双模的单芯片方案，支持 OneShotConfig 一键配网和蓝牙 BLE 配网两种模式，用户可以通过蓝牙 BLE 对使用了 W800 芯片的物联网设备进行安全配网。

联盛德提供蓝牙配网 Android SDK 和示例 APP，供用户为设备进行配网。本文档将介绍 Android 版本示例 APP 的使用方法，供用户快速理解配网过程，为开发自己的 APP 提供指导。

2 蓝牙配网示例

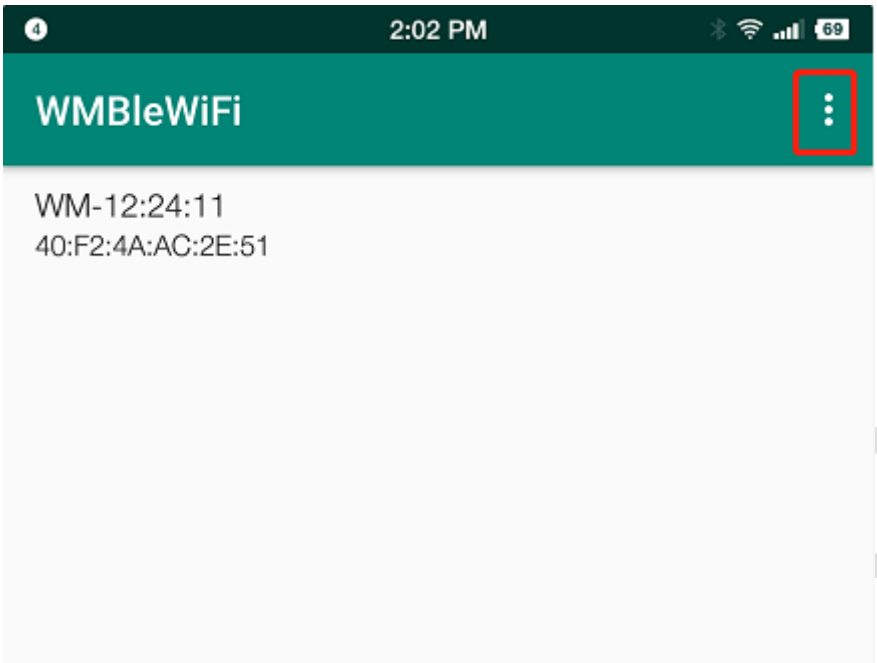
2.1 硬件和软件环境

- W800 模组一个；
- PC 一台，安装串口工具，通过串口与 W800 模组相连；
- Android 手机一台，安装 WMBleWiFi APP；

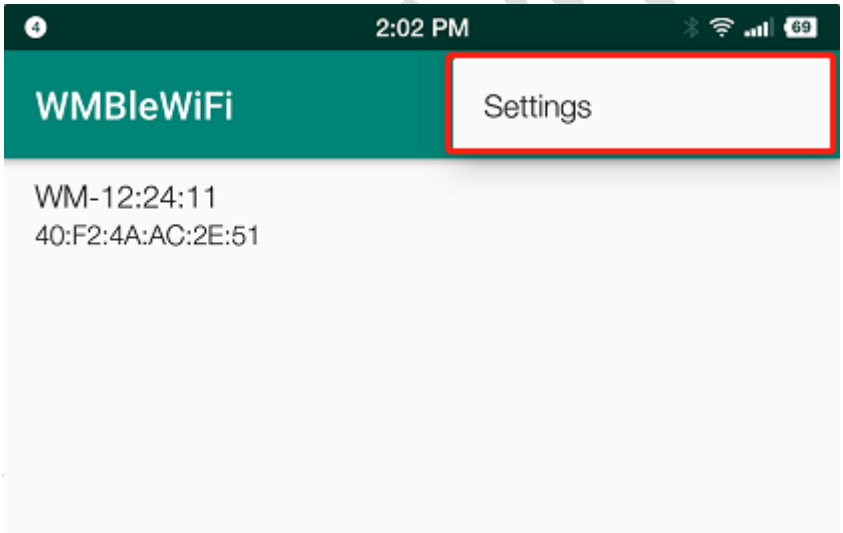
2.2 APP 设置界面

1. 打开 APP，显示下面界面，点击右上角⋮；

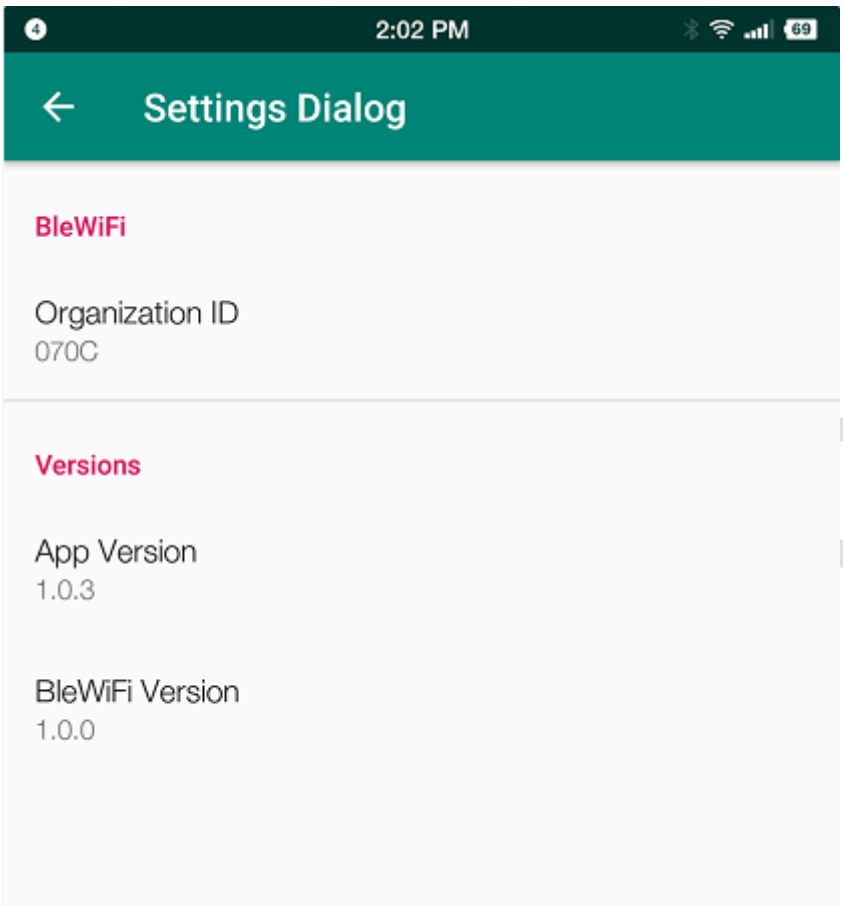
WinnerMicro



2. 页面将显示 Settings 菜单，点击 Settings 进入设置界面；

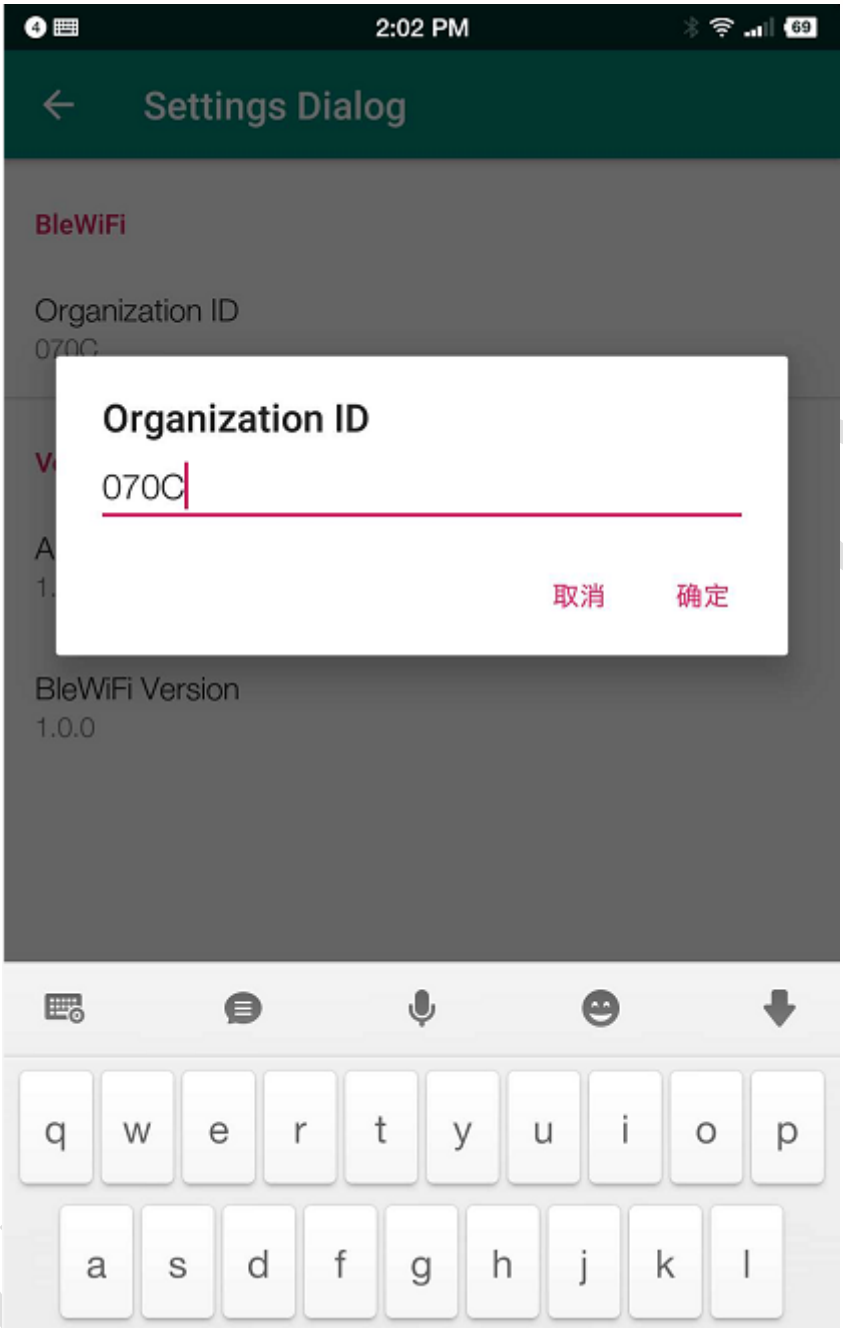


3. 进入设置界面，可以设置 BLE 扫描过滤 Organization ID，查看 APP 版本和 BleWiFi 版本；



4. 点击 Organization ID 行，弹出设置 Organization ID 窗口，可以设置 Organization ID 继续扫描过滤，也可以清空它，不过滤扫描结果；

Winner



2.3 配置 Station 模式示例

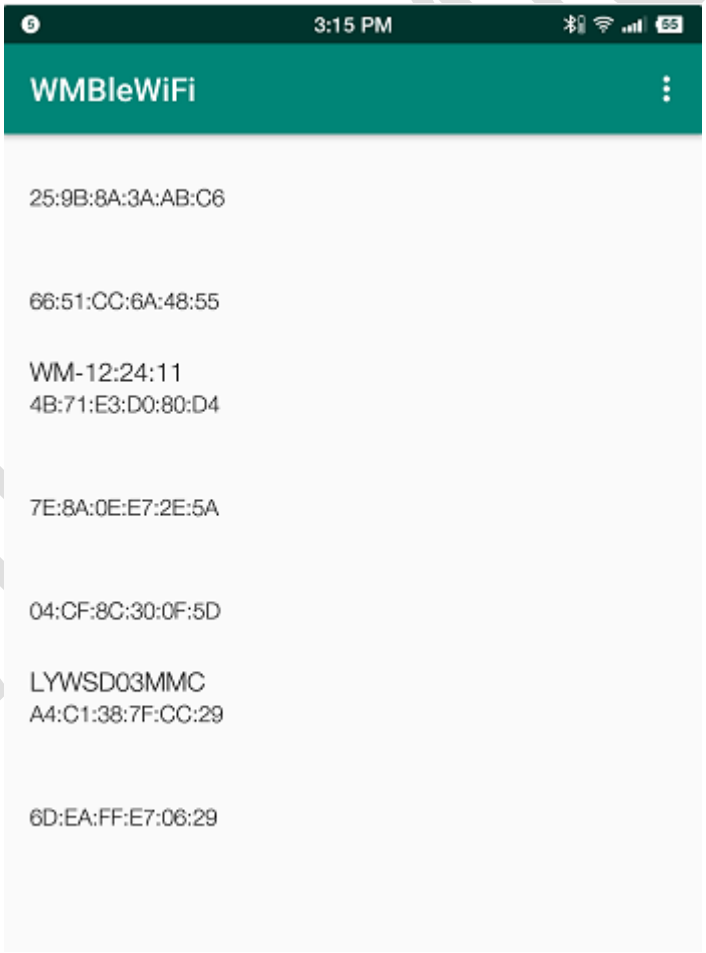
1. PC 连接 W800 模组，串口工具发送 AT+ENADV 开启蓝牙配网过程；

```
get_rx_iq: iqphase=1ffe019, iqgain=1e8
HR_MAC_AFE_CTRL = 0
HR_MAC_AFE_CTRL = 7
[WM_I] <0.22> tls_cmd_init_socket_cfg : socket_cfg.proto = 0, socket_cfg.client
= 0, socket_cfg.port = 60000  user task
tls_ft_param_get: opnum=1, val=12192000
+OK
```

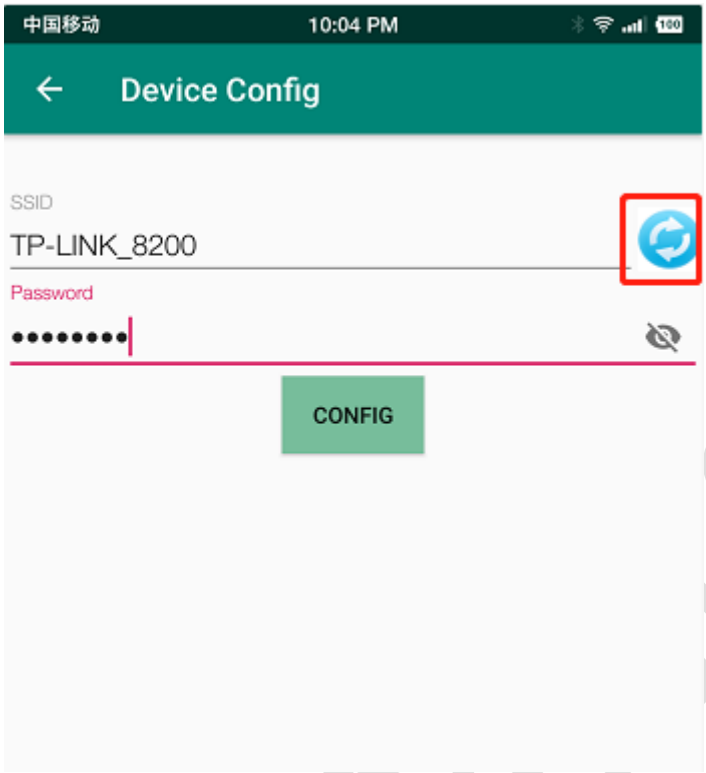
```
AT+ENADV
```

就绪 Serial: COM3, 115200 24, 1 24行, 80列 VT100 大写 数字

2. 手机打开 WMBleWiFi APP，在 APP 界面下拉刷新，可以发现周边的蓝牙设备，显示在界面列表中，每项分上下两行，上面是设备名称，下方是蓝牙 Mac 地址，有的设备不广播名称，名称部分为空；



3. 在扫描设备列表中，选择点击 W800 模组，进入到配置界面。点击按钮，弹出 WiFi 扫描列表，选择要配置的 AP SSID，输入密码，点击 Config 按钮，开始配网过程；



4. 配置界面下方是日志信息，显示配网进度。分别是连接设备、发现服务和特征、密钥交换和发配网信息，配网成功后，W800 模组加网成功后，返回 WiFi Mac 地址以及 IP 地址信息；

WinnerMicro

Winner Micro