

# WM\_W800\_BleWiFi 蓝牙配网 IOS App 使用指导

V1.0

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](http://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	
V1.0	2020/8/10	升级版本号	Cuiyc	

## 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 .....	5

## 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 IOS SDK 和示例 APP，供用户为设备进行配网。本文档将介绍 IOS 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

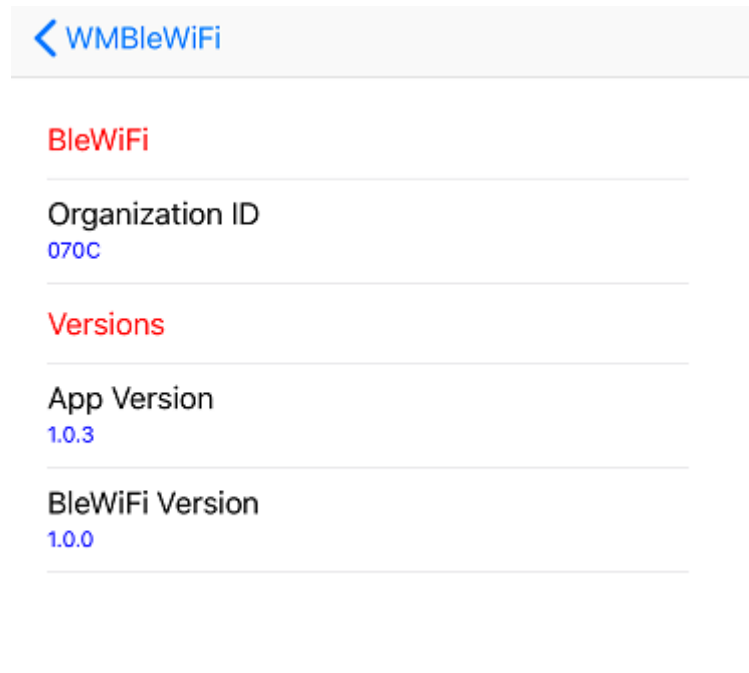
- W800 模组一个；
- PC 一台，安装串口工具，通过串口与 W800 模组相连；
- iPhone 手机一台，安装 WMBleWiFi APP；

### 2.2 APP 设置界面

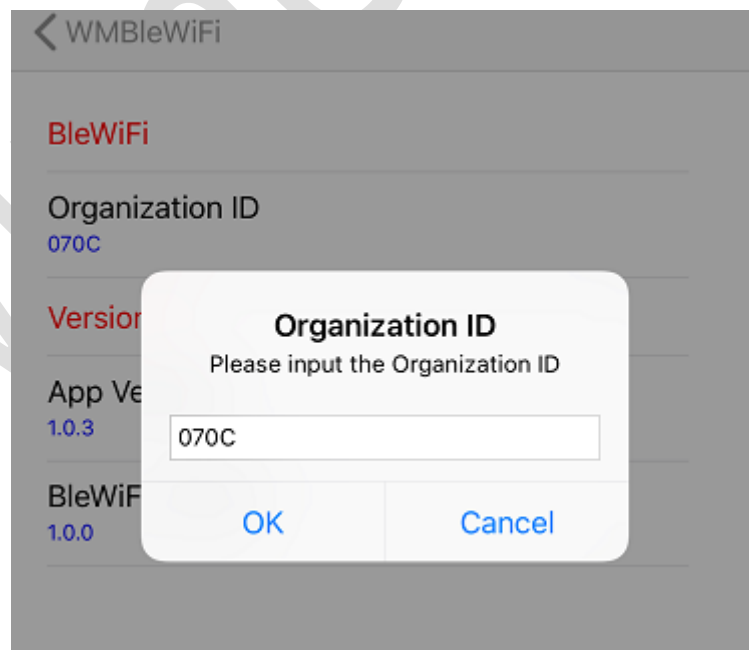
1. 打开 APP，显示下面界面，点击右上角  ；



2. 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;



3. 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;



### 2.3 配置 Station 模式示例

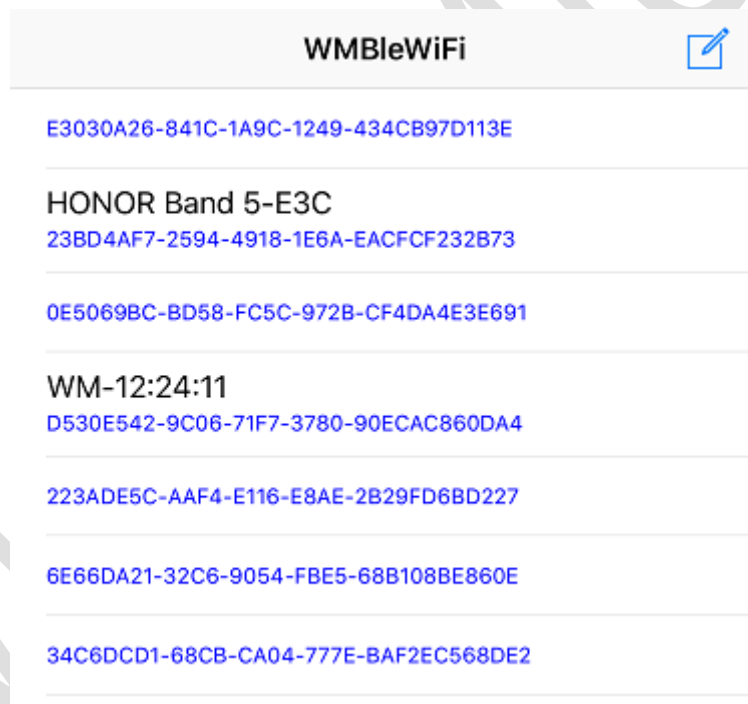
1. PC 连接 W800 模组, 串口工具发送 AT+ENADV 开启蓝牙配网过程;


```
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

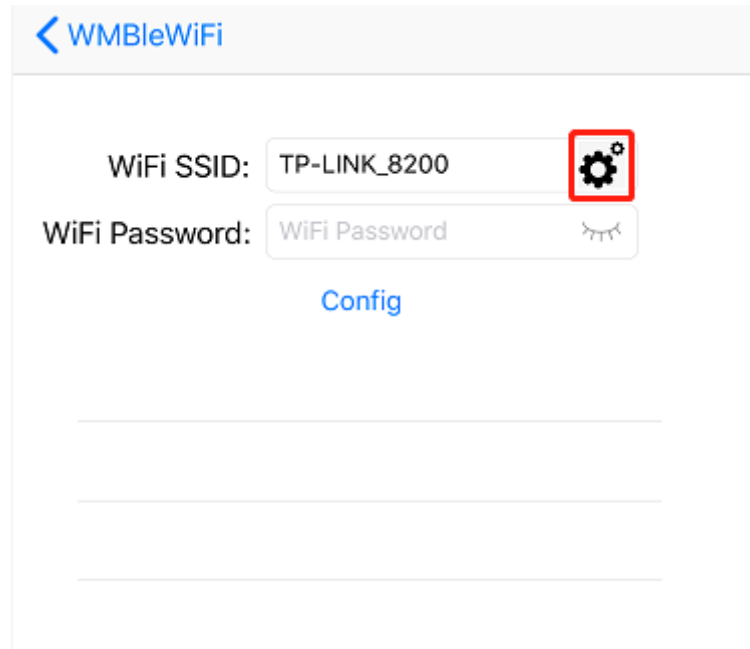
AT+ENADV
```

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

- 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 UUID，有的设备不广播名称，名称部分为空；



- 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，弹出系统设置界面，连接需要配网的 AP，返回 WMBleWiFi 配置界面，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；

