

WM_W800_BleWiFi 蓝牙配网 IOS App 使用指导

V1.1

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	
V1.0	2020/8/10	升级版本号	Cuiyc	
V1.1	2022/1/05	更正使能蓝牙配网 AT 指令	Pengxg	



目录

文档	修改记录	Ł	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 🗹;

	WMBleWiFi	(
WM-12:24:1 D530E542-9C06	1 3-71F7-3780-90ECAC860DA4	



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;

BleWiFi	
Organization ID	
070C	
Versions	
App Version	
1.0.3	
BleWiFi Version	
100	

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;

BleWiFi			
Organiza 070c	ation ID		
Versior	Organization ID		
App Ve 1.0.3	070C	o organization ib	
BleWiF 1.0.0	ОК	Cancel	

- 2.3 配置 Station 模式示例
 - 1. PC 连接 W800 模组,串口工具发送如下指令开启蓝牙配网过程;



- ➤ AT+BTEN=255,6 //使能蓝牙
- ➢ AT+ONESHOT=4 //开启 BLE 辅助配网功能
- 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;

WMBleWiFi		
E3030A26-841C-1A9C-1249-434CB97D113E		
HONOR Band 5-E3C 23BD4AF7-2594-4918-1E6A-EACFCF232B73		
0E5069BC-BD58-FC5C-972B-CF4DA4E3E691		
WM-12:24:11 D530E542-9C06-71F7-3780-90ECAC860DA4		
223ADE5C-AAF4-E116-E8AE-2B29FD6BD227		
6E66DA21-32C6-9054-FBE5-68B108BE860E		
34C6DCD1-68CB-CA04-777E-BAF2EC568DE2		

 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;

			
〈 WMBleWiFi			
WiFi SSID:	TP-LINK_8200	¢	
WiFi Password:	WiFi Password	۲۳۲۴	
	Config		

er Micro

长 法 仙山 十

 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;

	〈 WMBleWiFi				
	WiFi SSID: TP-LINK_8200				
	WiFi Password:				
	连接设备成功				
	发现服务成功,开始向设备发送配置				
	秘钥交换成功				
	配置设备成功				
	Mac: 00:20:19:12:24:11				
	IP Address: 192.168.0.109				
	设备连接已断开				