

# 4G 联网 低功耗蓝牙网关

## 手册

型号	关键词
JW1602G4V6	BLE 蓝牙网关, 4G LTE 联网, IP55 防水, 220V 交流电, MQTT 协议, 黑色, 带状态指示灯。仅限中国大陆使用。

低功耗蓝牙网关 (JW1602G4V6) 可以扫描周边的 BLE 蓝牙广播包, 通过 4G 联网, 上报关注的数据包到指定的服务器。支持蓝牙信标, SOS 求救按钮, 温湿度传感器, 气压传感器, 震动传感器等数据的采集。也可以用于人员定位, 物品跟踪等。

## 特点

- 支持固件远程升级
- 接收灵敏度 -91 dBm
- 峰值电流 500 mA
- OEM, 可印 Logo, 贴标签



## 规格参数

### 兼容性

- 蓝牙版本 BLE 4.2, 兼容所有 BLE 4.0 以及更高版本的蓝牙设备。
- 不需要电池, 使用 220V 交流电。

### 固件升级 OTA and J-Link

- 支持蓝牙无线升级固件。
- 支持 J-Link 线刷固件。

### 指示灯

- (1) Led 1: GPS 状态
- (2) Led 2: 4G 网络状态
- (3) Led 3: 蓝牙状态

### 安全性

- AES 硬件加密。

### 安装方法

- 插上 5V1A 的充电头即可, 天线朝上信号更好。

### 工作模式

- 工作模式: 持续扫描周边的蓝牙设备, 上报数据到服务器。
- 配置模式: 被手机连接, 配置工作参数。

## 设备开机

- 插上电源后，将自动开始工作。

## 配套软件

- 1 安装安卓 app 软件“JoywayBeacon”，可以配置网关工作参数，也可以无线更新网关固件。点击链接下载：[https://www.joyway.cn/download/android\\_app/JoywayBeacon.apk](https://www.joyway.cn/download/android_app/JoywayBeacon.apk)

软件画面（1）：搜索网关



软件画面（2）：配置网关参数



## 网关参数（可配置）

序号	参数名称	说明
1	设备密码	默认空密码。可设置密码防止他人修改网关参数。
4	服务器 IP/URL	broker.joyway.cn. 可改为您自己服务器的 IP/URL。
5	服务器端口	1883. 可改为您自己服务器对应的端口。MQTT 协议默认 1883。
6	联网协议	推荐选择 MQTT。
7	MQTT 用户名	如果服务器要求用户名密码登录，必须设置。
8	MQTT 用户密码	如果服务器要求用户名密码登录，必须设置。
9	MQTT QoS	通讯质量要求。推荐选择“1”。
10	MQTT 保活时间	推荐 60 秒。
以下是广播包过滤条件，如果同时满足所有条件，包的原始数据将被上报到指定服务器。		
11	蓝牙扫描过滤条件 (1) RSSI 过滤	信号强度低于这个值的广播包，将被忽略。
12	蓝牙扫描过滤条件 (2) MAC	通过 MAC 地址过滤广播包。例如：“XX:XX:XX:XX:XX:AA”表示 Mac 地址不是以 AA 结尾的广播包将被忽略。XX 表示无限制。
13	蓝牙扫描过滤条件 (3) 原始数据	通过指定广播包原始数据的部分内容来过滤。例如：期望值“16:05:18”，值起始位置“1”，表示广播原始数据的第 1~3 字节内容不是“0x16, 0x05, 0x18”就忽略。

## 电气参数

项目	值	备注
颜色	黑色	
供电	交流电: 100~250V, 50/60Hz	
工作电压	5V	DC
峰值电流	500mA(Max.)	Test at 0dBm transmission power
蓝牙信号范围	0~65 米	Maximum
天线	2.4GHz, 50ohm	
净重	65 g	
尺寸	45.5x29x70 mm	

## 包装信息

项目	PP 塑料袋	纸箱
数量	1 pc	100 pcs
净重	65 g	6.5 kg
毛重	80 g	8 kg
尺寸	50x34x74 mm	270x190x316mm

以下内容为二次开发资料，仅供技术人员参考。

## 通讯协议

MQTT			
ID	Topic	Msg Data	Description
1	SE/Gateway Mac/Beacon Mac	Raw adv data	Gateway report scanned advertisement raw data to server.

## 声明

本文件内容可能会在未通知的情况下更新，请在使用产品之前索取对应的规格书作为参考。深圳市江海汇科技有限公司保留本文件内容的最终解释权。

## 联系我们

深圳市江海汇科技有限公司

邮箱: [bob@joyway.cn](mailto:bob@joyway.cn)

网址: <https://www.joyway.cn>