

低功耗蓝牙网关 规格书

型号: JW1401GWV2

V1.0.3

型号	关键词
JW1401GWV2-9001A	低功耗蓝牙网关, WiFi 联网, USB 供电, 上报数据到服务器, 支持局域网和广域网, 黑色。

低功耗蓝牙网关（JW1401GWV2）是可以扫描周边的蓝牙设备的广播包，解析数据并上报给服务器。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，以及人员定位，物品跟踪等。

特点

- 支持定制固件
- 接收灵敏度 -91 dBm
- 峰值电流 150 mA
- 使用 2.4GHz WIFI 联网
- 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 USB 供电（5V1A）。

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。

参数配置

网关密码，WIFI 路由器的名称和密码，服务器 IP/URL 和 UDP/MQTT 端口号，通讯协议 UDP/TCP/MQTT。

蓝牙发射功率

- 默认 0 dBm。

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

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

激活设备 JW1401GW

- JW1401GW 在插上电源之后将自动开始工作。

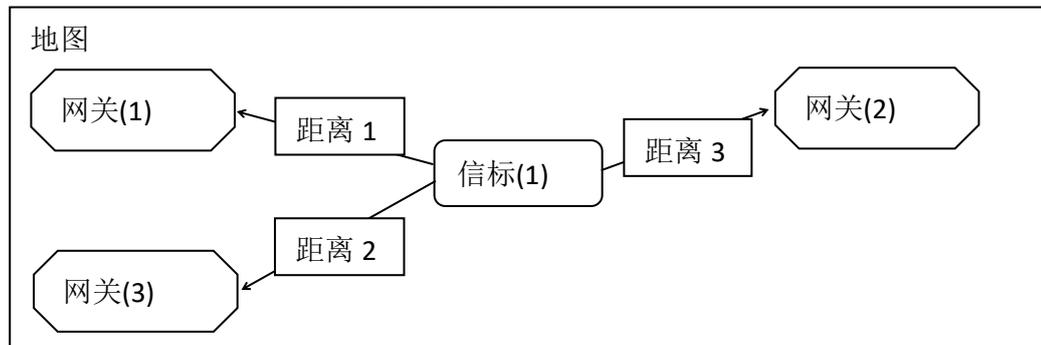
如何将字节换算为 RSSI 值?

(C#代码)

```
int rssiByte = receiveBytes[rssiByteIndex];
int rssiSign = (rssiByte & 0x80) == 0x80 ? (-1) : (1);
int rssiABS = (~rssiByte) & 0x7F;
Int rssiValue = rssiSign * rssiABS;
```

如何通过网关和信标实现室内定位?

请至少安装 3 个网关，才能计算出信标的位置。



图中三个网关会陆续扫描到信标的信号，并把这个扫描事件上报到服务器。上报数据里包括了 RSSI 值，它可以计算出“距离 1”，“距离 2”，“距离 3”。因为网关的安装位置是固定的，可以通过距离值计算出信标的位置。三个网关不可以安装在同一个直线上，尽量成一个等边三角形，提高定位精度。

相关软件

- 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。
[点击下载 App](#)。

网关的扫描和广播的参数

1	广播间隔	1 秒
2	扫描间隔	1 秒
3	扫描窗口	600 毫秒
4	UDP 最小上报时间间隔	100 毫秒
5	TCP/MQTT 最小上报间隔	300 毫秒

电气参数

项目	值	备注
壳体颜色	黑色	
电池	无	
工作电压	5V	直流
工作电流	150mA(峰值)	
传输范围	1-500 米	依赖信标发射功率
天线	50ohm	
净重	26g	
尺寸	10.5x2.5x5cm	

包装信息

项目	PP 塑料袋	纸箱
数量(JW1401GW)	5 个	200 个
净重	130g	5.2kg
毛重	132g	5.5kg
尺寸	14x9x3cm	430mmx210mmx270mm (3#箱)

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
网址: <http://www.joyway.cn>