

BCGW01 GPRS-WIFI 探针规格书

编号：BCM/QM04-2019

版本：BCGW01 GPRS-WIFI 探针规格书_V1.0

日期：2019-01-13

版本历史记录

版本	时间	描述
1.0	2019/1/13	初始版本

目录

1. 概述	4
2. 功能特点	4
3. 应用场景	4
4. 使用说明	5
4.1. 数据采集	5
4.2. 修改服务器域名和端口	6

1. 概述

BCGW01 GPRS-WiFi 探针基于 WiFi 探测技术，可自动识别特定范围内已开启 WiFi 接收装置的移动终端设备（Android 或 IOS 智能手机、手提电脑、平板等），并获取设备 MAC 信息。通过 GPRS 传输移动设备的 MAC 信息到云端服务器。

2. 功能特点

- 2.4G WiFi全信道嗅探，可抓取IEEE 802.11管理帧、控制帧、数据帧
- 支持IOS系统伪mac地址过滤，支持源地址重复MAC过滤
- 通过GPRS上传手机MAC信息到云端服务器，支持贴片卡或者插手机卡
- 可自定义云端服务器域名和端口
- 支持固件升级
- Micro USB接口，5V供电
- 支持二次开发及客户定制应用要求

3. 应用场景

- 客流统计
- 精准营销
- 广告投放

4. 性能参数

参数	描述
尺寸	62mm*62mm*19mm
供电	Micro USB 5V
探测距离	空旷 100 米
天线	板载 PCB 天线
无线标准	802.11 b/g/n
频率范围	2.4GHz
工作电流	平均 120mA
工作温度范围	-40°C to +85 °C
存储温度范围	-55°C to +125 °C
数据上报方式	GPRS

5. 使用说明

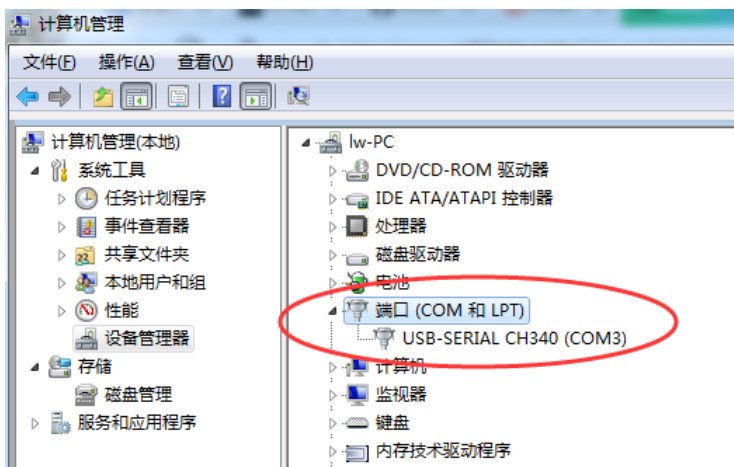
5.1. 数据采集

上电即自动采集手机 MAC 信息，并通过 HTTP POST 协议上传云端服务器，数据格式如下：

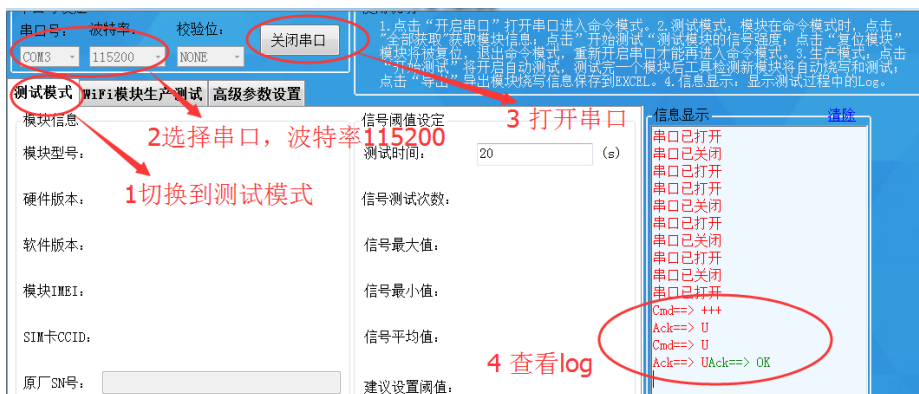
```
{
  "gprs_id": "866160033356960",           //探针 GPRS ID
  "sim_ccid": "89860400011893259688",    //探针 SIM 卡 CCID
  "wifi_id": "60C5A86F828C",             //探针 WiFi ID
  "signal": 72,                           //探针 GPRS 信号质量
  "latitude": 31.294300,                   //探针纬度
  "longitude": 121.297997,                //探针经度
  "data": [
    //手机 mac|路由器 mac|信号强度|路由器名称|时间戳
    "333304010003|B40F1B633D31|-63|BESTGYM|1543889363",
    "0180C2000103|B40F1B633D31|-61|BESTGYM|1543889427",
    "BC9EEF002689|B40F1B633D31|-77|BESTGYM|1543889427"
  ]
}
```

5.2. 修改服务器域名和端口

插入电脑之后，在设备管理器里找到端口号如下：



打开抓包模块生产工具_V1.0.4.8 如下操作：



填写端口和域名，点击修改端口和域名按钮。

串口号: 波特率: 校验位:

1. 点击“开启串口”打开串口进入命令模式; 点击“全部获取”获取模块信息; 点击“开始测试”将开启自动测试, 测试模块将被复位, 退出命令模式, 重新烧写信息保存; 点击“导出”导出模块烧写信息保存

测试模式 抓包模块生产测试

模块信息

模块型号:

硬件版本:

软件版本:

模块IMEI:

SIM卡CCID:

原厂SN号:

客户SN号:

模块端口: 域名:

GPRS信号阈值设定

测试时间: (s)

信号测试次数:

信号最大值:

信号最小值:

信号平均值:

建议设置阈值:

信号阈值设置: %

WiFi信号阈值设定

测试网络名称:

建议设置阈值:

信号阈值设置: