

VDB2602 规格书

文档信息

标题	VDB2602 规格书
----	-------------

文档类型	规格书
------	-----

文档编号	WN-21110061
------	-------------

版本日期	V1.03	8-Aug -2025
------	-------	-------------

秘密等级	公开
------	----

历史版本

版本号	描述	制作人	日期
V1.01	初始发布	Sherman	20211217
V1.02	更正图片 3-1、3-2	Wendy	20220107
V1.03	更新参数	Taylor	20250805

设备清单

名称	型号	数量	备注
蓝牙网关	VDB2602	1	VDB2602
5V 适配器	GA-0502000CL	1	INPUT:AC100~240V/0.6A OUTPUT: 5V/2A

95Power 保留本文档及本文档所包含的信息的所有权利。95Power 拥有本文档所述的产品、名称、标识和设计的全部知识产权。严禁没有征得 95Power 的许可的情况下复制、使用、修改或向第三方披露本文档的全部或部分内容。

95Power 对本文档所包含的信息的使用不承担任何责任。没有明示或暗示的保证，包括但不限于关于信息的准确性、正确性、可靠性和适用性。95PowerB 可以随时修订这个文档。可以访问 www.95power.com.cn 获得最新的文件。

Copyright © 2025, 深圳市微能信息科技有限公司。

95Power® 是深圳市微能信息科技有限公司在中国的注册商标。

目录

1. 产品介绍	6
1.1 VDB2602 特性	6
1.2 安装方法	7
1.3 系统框图	8
1.4 接口介绍	8
1.4.1 网口	9
1.4.2 DC 电源接口	9
1.4.3 复位按键	10
1.4.4 指示灯	10
1.5 应用场景	10
2. 硬件参数	11
3. 配置参数	12
3.1 网络拓扑	12
3.1.1 通过上级路由网段访问	12
3.1.2 通过局域网连接	13
3.2 广域网配置	14
3.2.1 wan 口上网	14
3.2.2 无线上网	15
3.3 局域网配置	17
3.3.1 更改局域网 IP 地址	17
3.3.2 增设局域网网段	18
3.3.3 配置 DHCP 参数	20
3.3.4 绑定 IP 地址	22
3.4 无线参数配置	22
3.4.1 修改 WIFI 热点名、设置固定信道	23
3.4.2 设置热点加密/不加密	23
4. 服务器信息配置	24
4.1 配置为 TCP 协议通信	24

4.2 配置为 UDP 协议通信	25
4.3 配置为 MQTT 协议通信	26
5. 设置蓝牙信息	27
5.1 配置蓝牙的过滤信息	27
5.1.1、设置/取消扫描过滤的信号强度 RSSI 值	27
5.1.2、设置/取消扫描过滤的设备名称	28
5.1.3、设置/取消扫描过滤的 Beacon UUID	29
5.1.4、设置/取消扫描过滤的 CompanyId	30
5.2 配置蓝牙扫描参数	31
5.2.1、设置扫描输出开关	31
5.2.2、设置是否启动扫描请求	32
5.2.3、设置扫描输出的时间间隔	32
5.2.4、设置单次输出设备信息数量	33
5.2.5、设置扫描单广播通用设备模式还是转发工卡模式。	33
5.3 配置网关广播配置信息	34
5.3.1、设置网关广播开关	34
5.3.2、设置网关广播名称	34
5.3.3、设置网关广播的间隔	35
5.3.4、设置网关广播的 iBeacon UUID	36
5.3.5、设置网关广播的 iBeacon Major	36
5.3.6、设置网关广播的 iBeacon Minor	37
5.3.7、设置网关广播的 iBeacon Measured power	37
5.4 配置与通信相关参数	37
5.4.1 配置与 APP 通信的 UUID	38
5.4.2 配置与设备通信的 UUID	39
6. 系统管理配置	40
6.1 设置 WEB 界面显示	40
6.2 恢复出厂设置	41
6.3 重启系统	42
6.4 升级系统	42

7. 联系方式	45
---------------	----

1. 产品介绍

VDB2602 是一个集成了 WiFi 和大功率蓝牙 BLE 两种无线通信方式的网关，最多支持两路蓝牙扫描器（BLE4.2+BLE5.0），最多可以同时连接 8+20 个蓝牙设备，可灵活应用于各种场景。例如，远程控制 BLE 设备，采集蓝牙设备发送的数据并转发到后台服务器等。

VDB2602 重点升级了 POE 的兼容性和可靠性，网口抗雷击浪涌防护能力可达共模 4kV 差模 2kV (10/700uS- 5/320uS 波形)。此外，VDB2602 的 DC 电源设计符合本安设计规范，并且支持宽电压输入范围（5~16V）。

VDB2602 还具有功耗小、可拆卸、造型美观等优点。网关内部做了 4G/Cat.1 模块兼容，方便无法布网线特殊场景。此外网关内部还预留了 TF 卡，方便支持断网存储功能（需定制）。



图 1: VDB2602

1.1 VDB2602 特性

- ◆ 支持 POE 供电和 DC-DC 5V-16V 供电
- ◆ 支持 IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b 协议
- ◆ 支持 Bluetooth ® 4.2/5.0
- ◆ 蓝牙发射功率最大可达+20dBm
- ◆ 结构小，轻便
- ◆ 1 个 WAN/LAN 可变网口
- ◆ 符合 RoHS, FCC, CE 标准

1.2 安装方法

VDB2602 采用旋转卡扣式安装，方便安装和拆卸，其安装方法如下。

- a. 逆时针旋转，取下 D 型卡扣

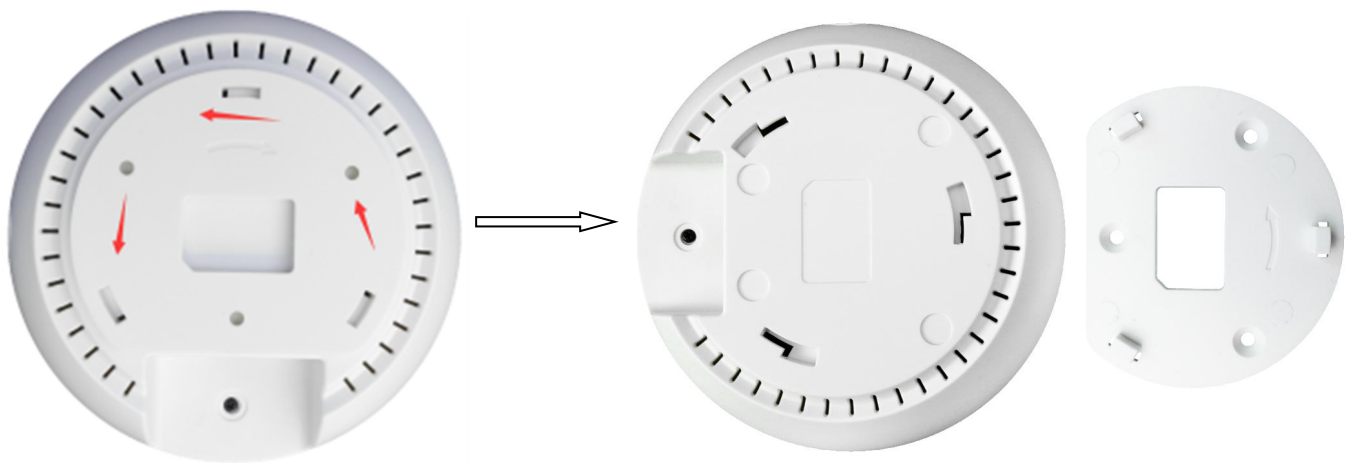


图 1.2.a: VDB2602 D 型带扣旋转方式

- b. 把 D 型卡扣平面一侧靠近安装处，安装到合适位置，使用螺丝紧固卡扣。



图 1.2.b: VDB2602 D 型扣

- c. 把网关网口和 DC 头出线一侧对齐 D 型卡扣。



图 1.2.c: VDB2602 安装

1.3 系统框图

VDB2602 内置 WiFi 和蓝牙两种无线通信方式。WiFi 与蓝牙之间通过串口通信。VDB2602 支持 POE 供电和 5V-16V 电源供电两种供电方式。

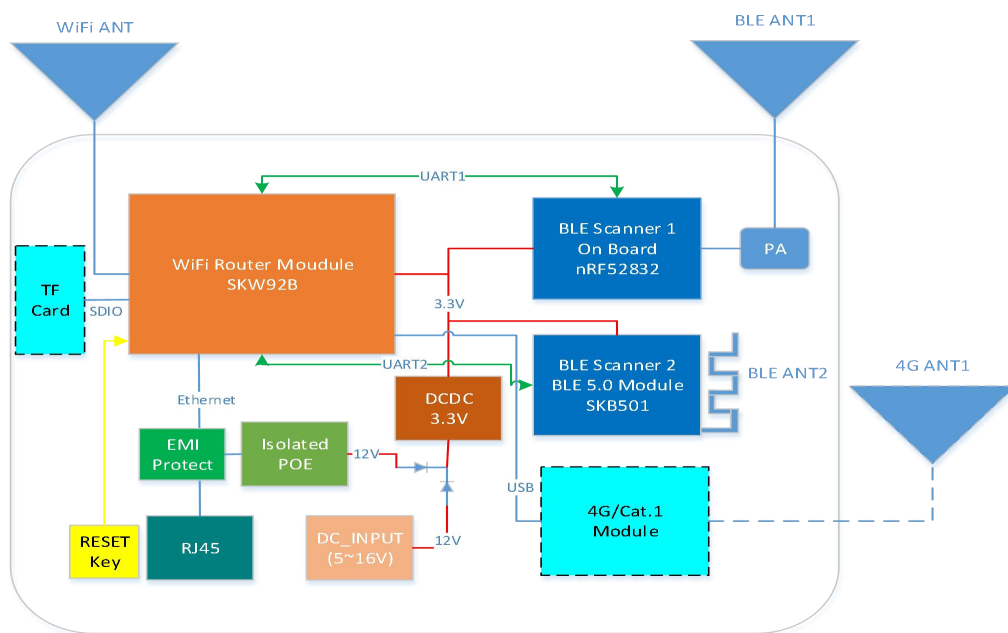


图 1-2: VDB2602 框图

1.4 接口介绍

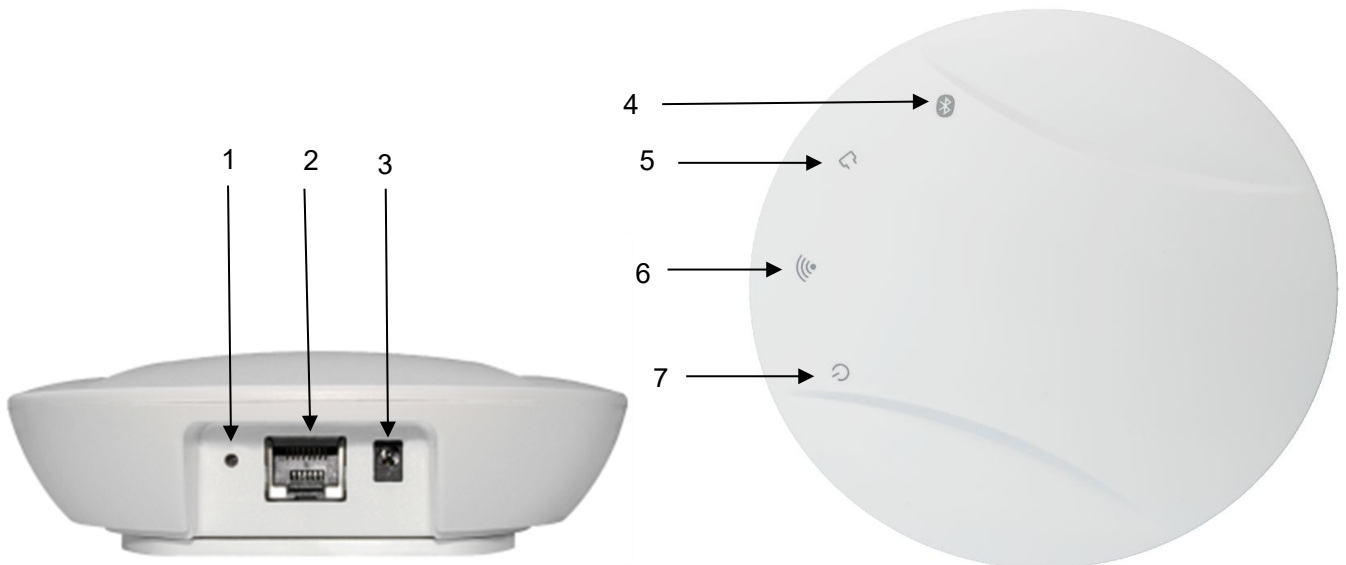


图 1.4: VDB2602 接口

- 1: 复位按键
- 2: WAN/LAN 网口
- 3: DC 接口
- 4: 蓝牙灯
- 5: 网口灯
- 6: WiFi 灯
- 7: 电源灯

1.4.1 网口

VDB2602 网口支持五类线和超五类线，可传输数据同时也能支持 POE 供电（由 POE 交换机供电称为 POE 供电，电压范围 44~57V）。网口为 WAN/LAN 可变网口。

工作模式	网口
AP Client	LAN
Gateway	WAN

1.4.2 DC 电源接口

VDB2602 的电源接口支持 DC 输入，输入电压范围为 5-16V，建议输入电流 2A，接口采用 DC 电源插座，电源座孔径 3.5mm,针径为 1.35mm，针头为正极。

说明：出厂配备的 5V 电源适配器输入电压为 AC 100-240V,50/60Hz 输出电压为 5V 2A。电源接头为外负内正。

1.4.3 复位按键

长按 VDB2602 的复位按钮 8 秒钟以上，松开按键，VDB2602 内部的 WiFi 会恢复出厂设置，设备自动重启。

1.4.4 指示灯

电源指示灯：上电 LED 灯常亮。

网口指示灯：上电网口插网线后 LED 灯常亮，有数据传输时会快闪，拔下网线会熄灭。

WiFi 指示灯：上电 1-2 秒后，LED 灯常亮，WiFi 连接或传输数据时会快闪。

蓝牙指示灯：上电后 LED 灯闪烁。

1.5 应用场景

应用场景 1：传感器信息采集、指令下发

- 1) VDB2613 里蓝牙模块收集附近蓝牙传感器的信息，如温湿度、光照度、CO2 浓度等，一秒一次。
- 2) 云平台控制信息，通过网关发给蓝牙控制器模块或蓝牙开关，用来调节温湿度等，一秒一次。



图 1.5.1 蓝牙网关采集蓝牙传感器信息

应用场景 2：室内定位

- 1) VDB2602 里蓝牙模块收集附近 Beacon 的信息，包括 RSSI, MAC 等，一秒一次。
- 2) 蓝牙模块将收到 Beacon 信息，通过 UART 串口发给 VDB2602 里面的 WIFI 模块，一秒一次。

3) WIFI 模块收到蓝牙模块传过来的信息，传输到指定的 UDP 服务器，并能接受服务器返回的信息。

4) UDP 服务器收到来自某个 IP 的探针数据后，通过解析数据和计算，得到 Beacon 的位置信息，可以显示在前端页面，并能下发命令到 WIFI 模块，WIFI 模块透传到蓝牙模块，定制性的工能开发（比如：结合灯具使灯亮起来等）。

定位示意图：

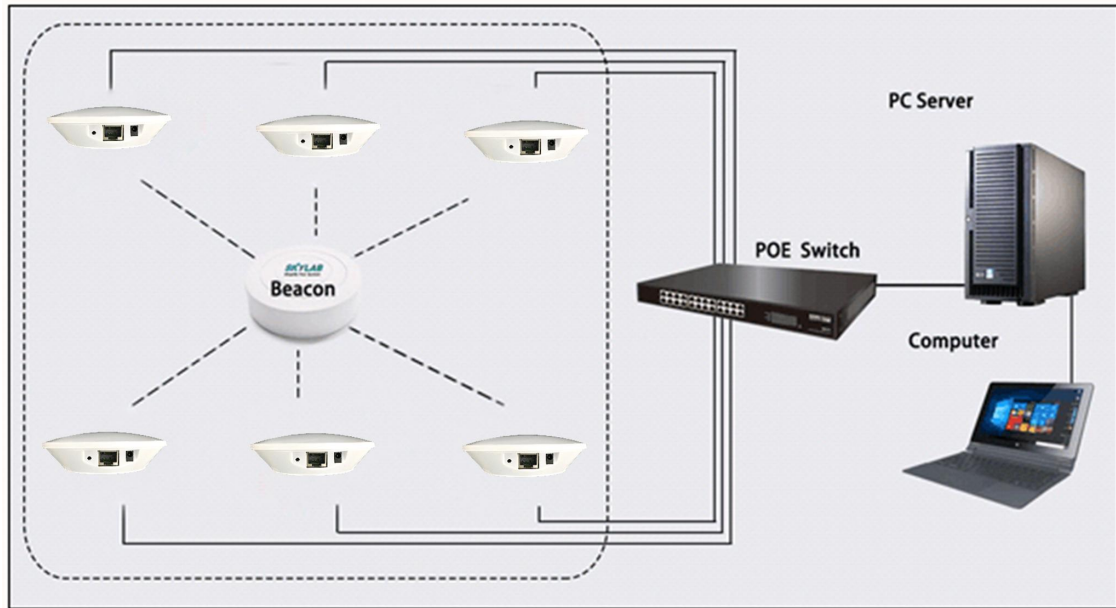


图 1.5.2 蓝牙网关采集蓝牙信标信号强度

2. 硬件参数

尺寸	直径 124mm；高 40mm
供电方式	DC 4.5-12.0V、POE 供电最大+57V
平均电流	200mA@5V
工作温度	-20℃~70℃
物理接口	网口一个、DC 电源接口一个
WiFi	
Wifi 协议	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
传输速率	IEEE 802.11 b Standard Mode: 1,2,5.5,11Mbps
	IEEE 802.11g Standard Mode: 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
	IEEE 802.11n : 72Mbps @ HT20 150Mbps @ HT40
接收灵敏度	HT40 MCS7 : -67dBm@10% PER(MCS7)
	HT20 MCS7 : -73dBm@10% PER(MCS7)

	54M: -76dBm@10% PER
	11M: -91dBm@ 8% PER
发射功率	IEEE 802.11n: 15dBm @HT40 MCS7 15dBm@HT20 MCS7
	IEEE 802.11g: 16dBm
	IEEE 802.11b: 18dBm
无线安全	WPA/WPA2, WEP, TKIP, and AES
工作模式	Bridge、Gateway、AP Client
蓝牙	
蓝牙协议	Bluetooth ® 4.2/5.0
传输速率	1Mbps/2Mbps
无线安全	AES HW Encryption
覆盖范围	80m
发射功率	BLE4.2:0~+20dBm, BLE5.0:0~8dBm

3. 配置参数

3.1 网络拓扑

3.1.1 通过上级路由网段访问

VDB2602 在 gateway 模式下，唯一的网口为 WAN，， PC 与 VDB2602 连接相同的上级路由，访问 VDB2602。

VDB2602 工作在 apcli 模式下， PC 通过与 VDB2602 连接相同的上级路由，访问 VDB2602。

下图是网络连接的拓扑图，VDB2602 的 wan 口连接路由器的 lan，个人 PC 也连接到路由器的 lan 口或者无线热点，此时在 PC 上使用浏览器可以访问 VDB2602 的管理界面：

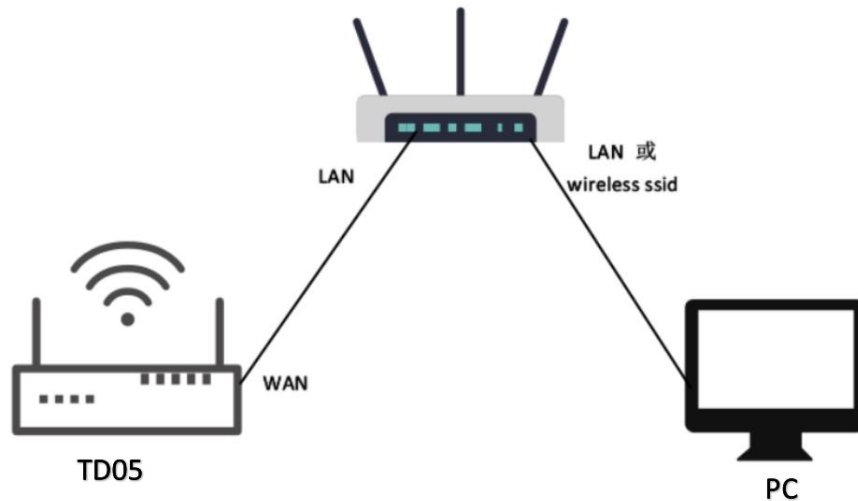


图 3.1.1.a 通过上级路由网段访问

下面假设此时路由器分配给 VDB2602 的 IP 地址为 192.168.0.106，PC 分配的 IP 为 192.168.1.118，此时在 PC 上使用浏览器访问 192.168.0.106，可以进入 VDB2602 的 web 认证界面。如下图所示

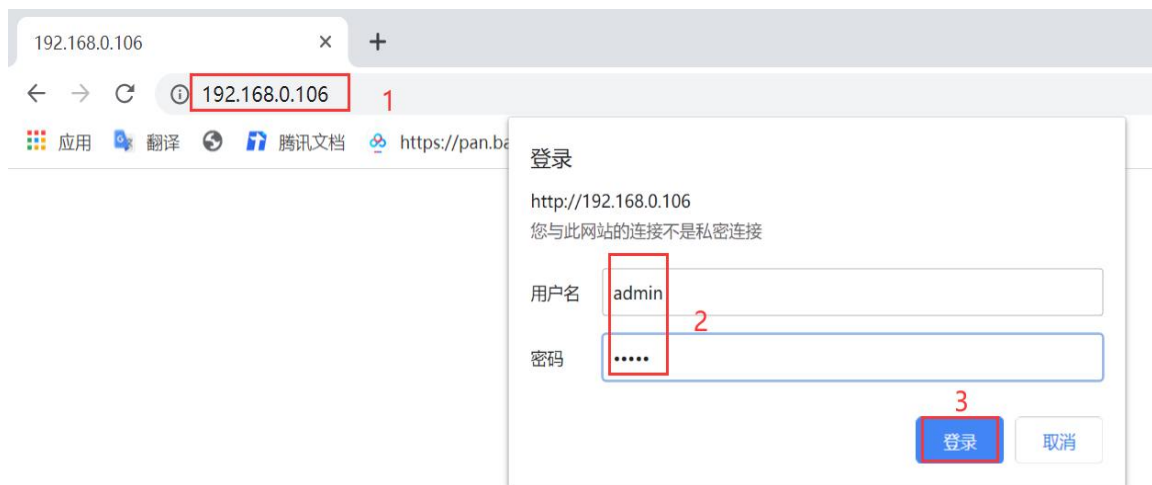


图 3.1.1.b VDB2602 的管理账号密码分别为 admin/admin

3.1.2 通过局域网连接

VDB2602 在 gateway 模式下，PC 通过 VDB2602 的 WIFI 热点访问 WIFI 模块。

VDB2602 在 ap-cli 模式下，PC 可通过 VDB2602 的 WIFI 热点和唯一的网口访问 WIFI 模块。

通过以上方式连接 VDB2602 后，VDB2602 会分配 IP 地址给 PC。用户可在 PC 上，通过访问网关 IP，登录到 VDB2602 的管理界面。默认的 IP 地址网段为 10.10.10.0/24，假设用户没有修改 VDB2602 的 IP 网段，那么，可在 PC 上通过浏览器 10.10.10.254，来到 VDB2602 的管理界面。

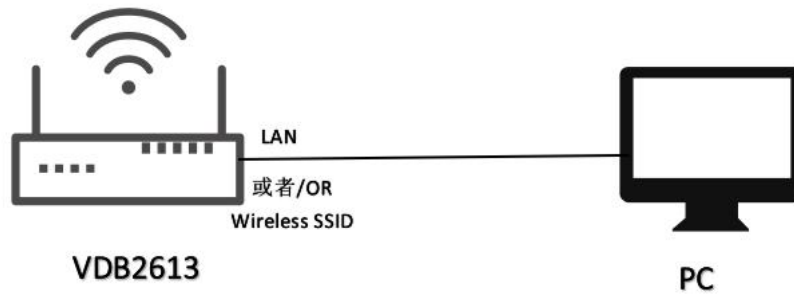


图 3.1.2.a 通过 VDB2602 局域网访问

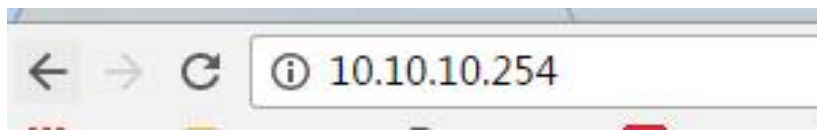


图 3.1.2.b 上图是 PC 上的访问截图

3.2 广域网配置

3.2.1 wan 口上网

(1) 系统工作默认为 gateway 模式：



说明：点击 **Save**，可以保存配置，但不会立即生效，可以在系统配置完后，再一次性确定；

点击“确定”，会立即生效，网络会重启，需要等待网络恢复；

(2) 广域网为动态地址分配；



(3) 查看状态



3.2.2 无线上网

(1) 系统模式配置为 apclient 模式，按下图操作，点击“Save”后，需要刷新



(2) 广域网配置为动态地址分配;



(3) 配置上级 AP 信息;

开启全部 | 关闭全部



AP Client Feature

You could configure AP Client parameters here.

AP Client Parameters	
SSID	SKYLAB91
MAC Address (Optional)	
Security Mode	WPA2PSK 2
Encryption Type	AES
Pass Phrase	SkyLab20026

Save Apply 3 Cancel

3.3 局域网配置

3.3.1 更改局域网 IP 地址

VDB2602 默认的局域网网段为 10.10.10.254/24，客户可以根据需求修改局域网 IP 地址，下面介绍其操作步骤：

(1) 按照下图步骤操作：

开启全部 | 关闭全部



局域网设置

您可以启用/停止以及设置所有的网络功能。

局域网设置	
网络名称	Mediatek 3
IP 地址	172.16.10.254 在此处设置需要设置的IP
子网络遮罩	255.255.255.0
局域网 2	☐ 启用 ☒ 停用 4
局域网 2 IP 地址	
局域网 2 子网络遮罩	
MAC 地址	(null)
DHCP 类型	服务器
起始 IP 地址	172.16.10.100
结束 IP 地址	172.16.10.200
子网络遮罩	255.255.255.0
惯用 DNS 服务器	168.95.1.1
其他 DNS 服务器	8.8.8.8
预设信关	172.16.10.254

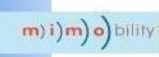
在此空白处点击，下方的 DHCP 参数会自动同步

(2) 修改完 IP 地址后，网络会重启，如果使用 WIFI 热点连接，可能出现断网情况，再次连接到热点，使用新设置的 IP 地址访问模块。

3.3.2 增设局域网网段

VDB2602 可以增设局域网网段 lan2，默认没有开启 lan2。

(1) 按下图步骤设置 lan2。

开启全部 | 关闭全部

- 微能
 - 运作模式
 - 网络设置
 - 广域网
 - 局域网 1
 - DHCP 客户端列表
 - VPN Passthrough
 - 高级路由配置
 - IPv6
 - 无线网络设置
 - NAT 设置
 - NAS
 - 系统管理
 - 蓝牙

局域网设置

您可以启用/停止以及设置所有的网络功能。

局域网设置	
网络名称	Mediatek
IP 地址	172.16.10.254
子网络遮罩	255.255.255.0
局域网 2	☒ 启用 ☐ 停用 2
局域网 2 IP 地址	193.169.10.254
局域网 2 子网络遮罩	255.255.255.0
MAC 地址	(null)
DHCP 类型	服务器
起始 IP 地址	172.16.10.100
结束 IP 地址	172.16.10.200
子网络遮罩	255.255.255.0
惯用 DNS 服务器	168.95.1.1
其他 DNS 服务器	8.8.8.8
预设信关	172.16.10.254
释放时间	86400



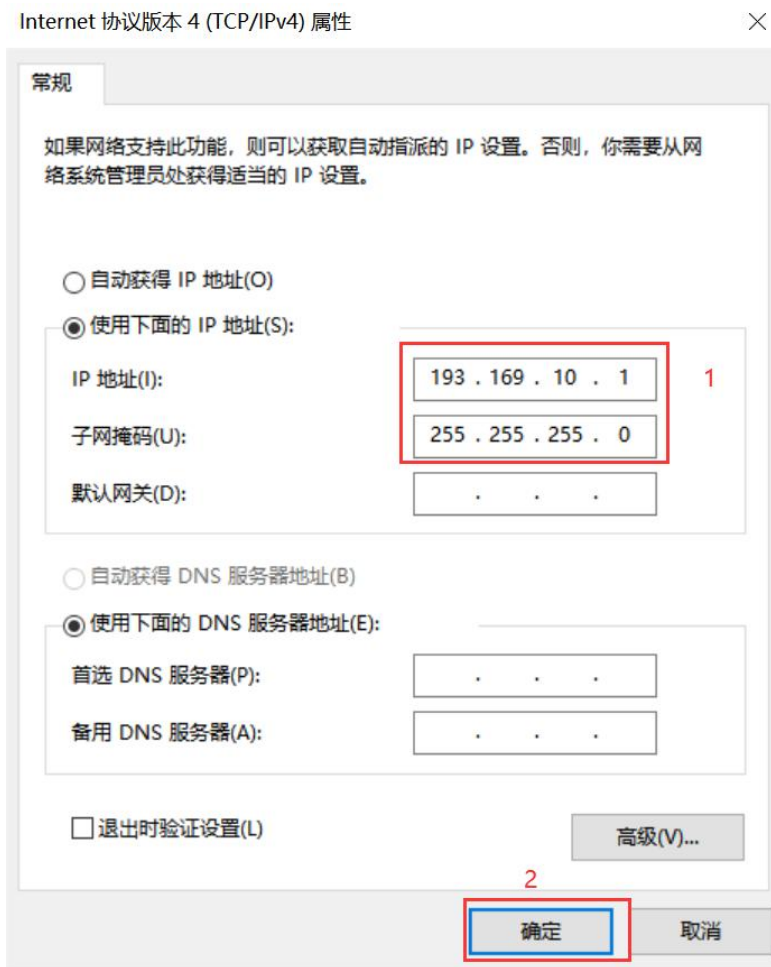

开启全部 | 关闭全部

- 微能
 - 运作模式
 - 网络设置
 - 广域网
 - 局域网
 - DHCP 客户端列表
 - VPN Passthrough
 - 高级路由配置
 - IPv6
 - 无线网络设置
 - NAT 设置
 - NAS
 - 系统管理
 - 蓝牙

DHCP 类型	服务器
起始 IP 地址	172.16.10.100
结束 IP 地址	172.16.10.200
子网络遮罩	255.255.255.0
惯用 DNS 服务器	168.95.1.1
其他 DNS 服务器	8.8.8.8
预设信关	172.16.10.254
释放时间	86400
静态指定	MAC: IP:
静态指定	MAC: IP:
静态指定	MAC: IP:
802.1d Spanning Tree	停用
LLTD	停用
IGMP Proxy	停用
UPNP	停用
Router Advertisement	停用 3

Save 确定 取消

(3) lan2 设置完成后, 用户可以使用设置静态 IP 为该网段, 与设置通信, 通过 lan2 的 IP 访问网关。



3.3.3 配置 DHCP 参数

VDB2602 支持用户修改 DHCP 的各个参数，包括起始 IP、结束 IP、IP 地址租赁时间等参数，也支持用户关闭 DHCP 功能，使用静态 IP 连接。

(1) 下面是关闭 DHCP 服务的步骤：

[\[启全部\]](#) | [\[关闭全部\]](#)

局域网设置

您可以启用/停止以及设置所有的网络功能。



局域网设置	
网络名称	Mediatek
IP 地址	172.16.10.254
子网络遮罩	255.255.255.0
局域网 2	☒ 启用 ☐ 停用
局域网 2 IP 地址	193.169.10.254
局域网 2 子网络遮罩	255.255.255.0
MAC 地址	(null)
DHCP 类型	停用 2
802.1d Spanning Tree	停用
LLTD	停用
IGMP Proxy	停用
UPNP	停用
Router Advertisement	停用 3

Save 确定 取消

下面是设置 DHCP 服务器参数的步骤:

(1) 按图示步骤设置

[\[启全部\]](#) | [\[关闭全部\]](#)



DHCP 类型	
服务器	
起始 IP 地址	172.16.10.100
结束 IP 地址	172.16.10.110
子网络遮罩	255.255.255.0
惯用 DNS 服务器	168.95.1.1
其他 DNS 服务器	8.8.8.8 2
预设信关	172.16.10.254
释放时间	86400
静态指定	MAC: IP:
静态指定	MAC: IP:
静态指定	MAC: IP:
802.1d Spanning Tree	停用
LLTD	停用
IGMP Proxy	停用
UPNP	停用
Router Advertisement	停用 3

Save 确定 取消

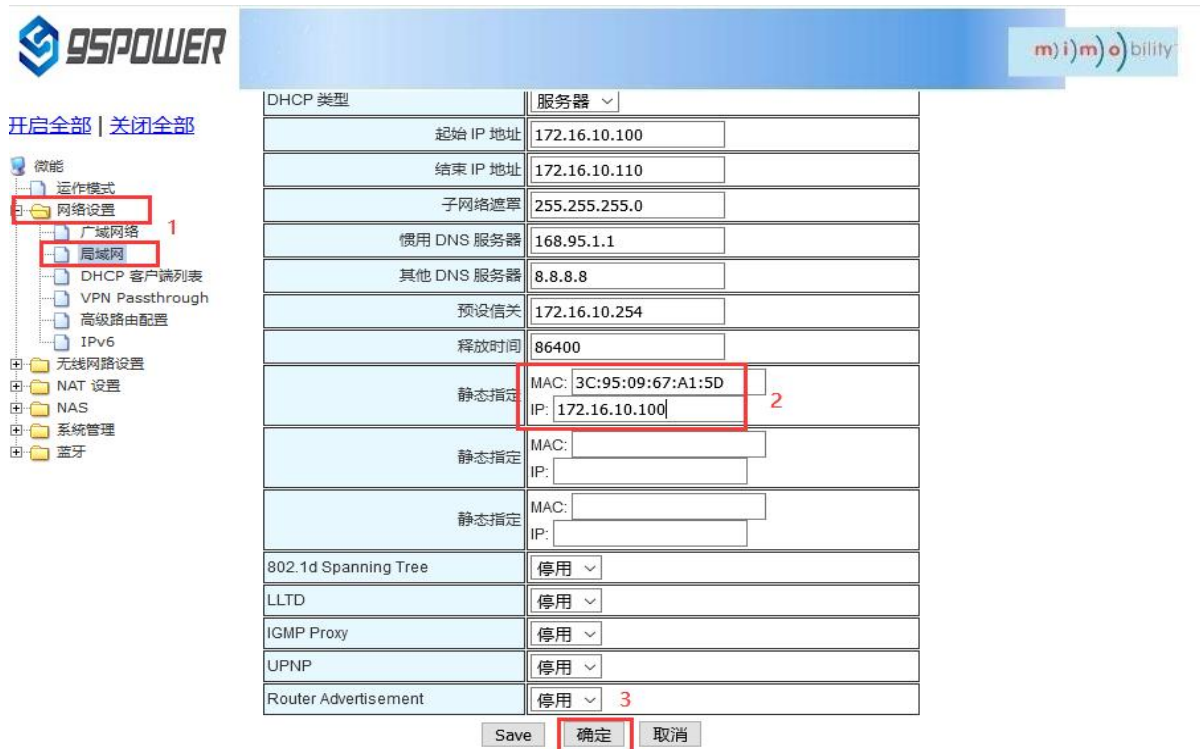
3.3.4 绑定 IP 地址

在调试过程中，在 PC 上模拟服务器端进行测试时，可绑定 PC 的 IP 地址，使服务器在测试中 IP 地址固定。

(1) 可以先查看 VDB2602 的 DHCP 列表，复制对应 PC 的 MAC。下图是查看 DHCP 列表的步骤：

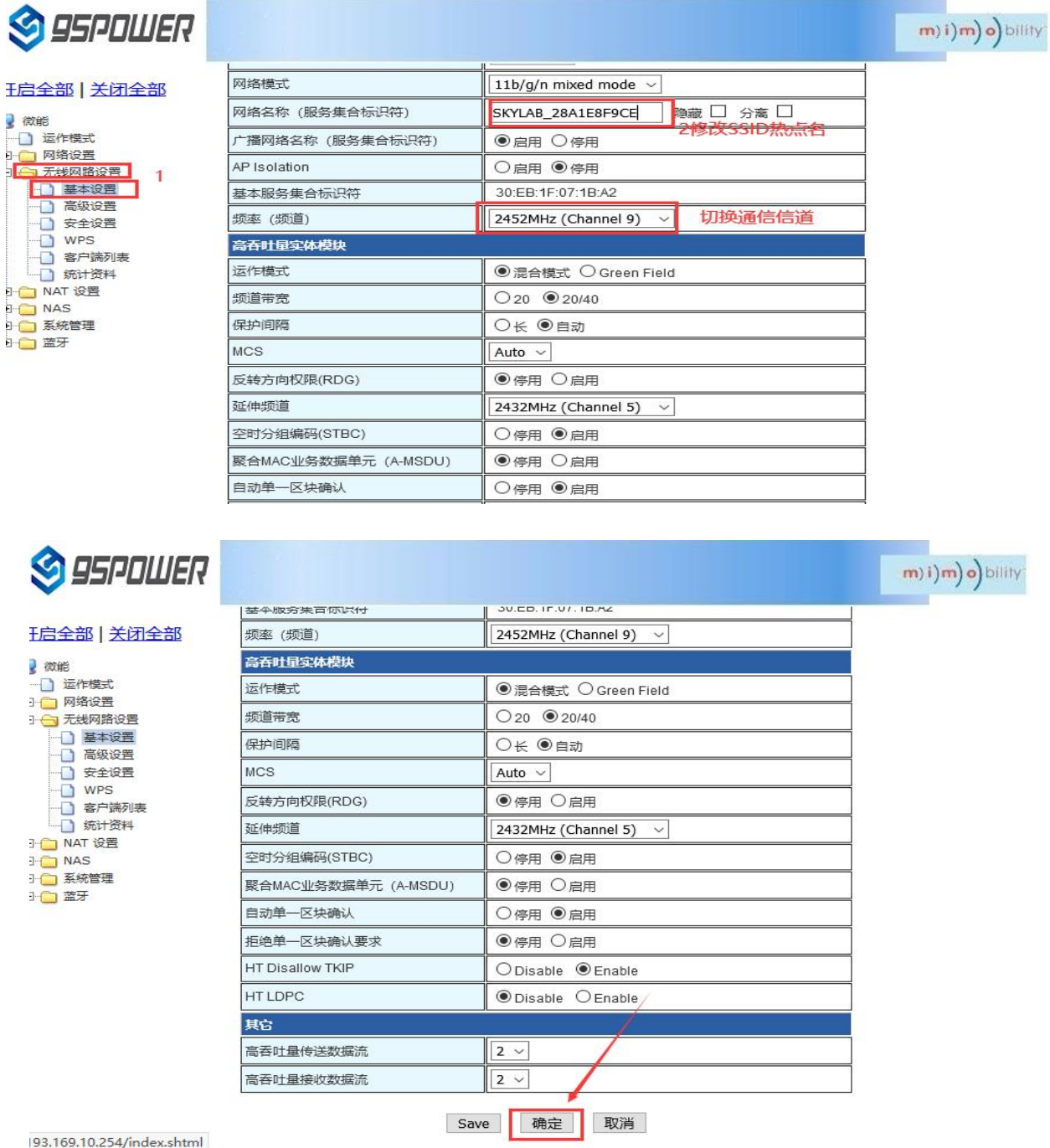


(2) 通过下图方式绑定 PC 的 IP 地址，绑定后对应 PC 连接到 VDB2602，获取的 IP 就是绑定的 IP 地址。



3.4 无线参数配置

3.4.1 修改 WIFI 热点名、设置固定信道



1 无线网络设置

2 修改SSID热点名

切换通信信道

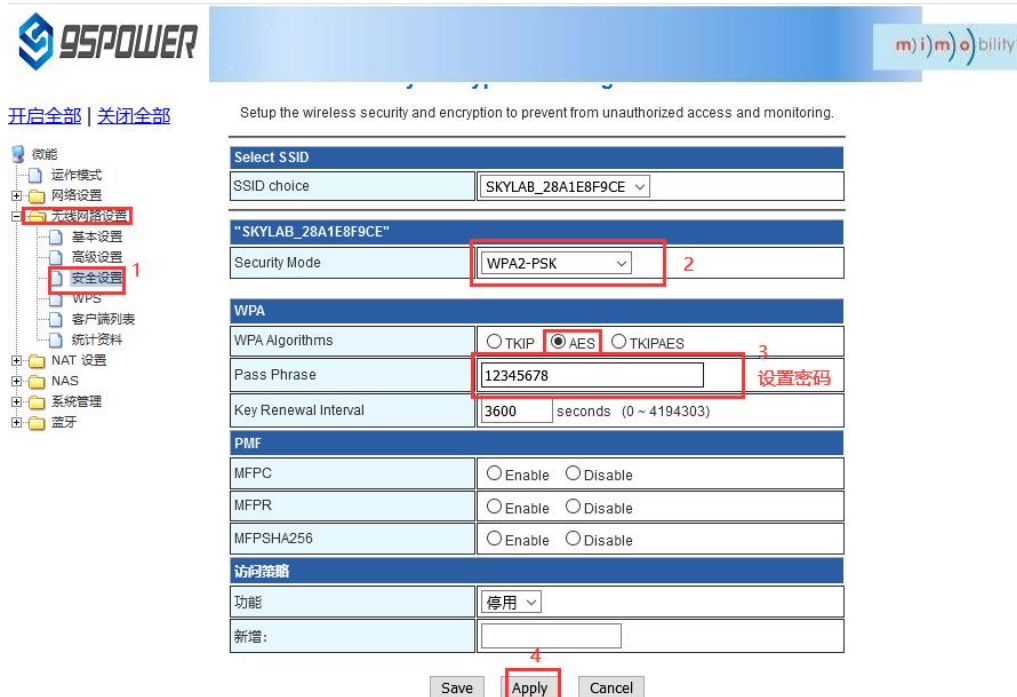
193.169.10.254/index.shtml

3.4.2 设置热点加密/不加密

下面是设置开放热点的步骤图：



下面是介绍设置密码连接的配置图：



4. 服务器信息配置

用户可以通过 web 界面配置服务器地址和端口信息，配置的服务器地址和端口需要 VDB2602 可以访问到。此外，VDB2602 默认的上网方式为 UDP 协议，在 web 界面可以自定义通信协议，可以选择的协议有 TCP/UDP/MQTT。配置方式如下：

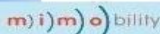
4.1 配置为 TCP 协议通信

配置为 TCP 协议通信方式，配置截图如下：



4.2 配置为 UDP 协议通信

配置为 UDP 协议方式通信，配置截图如下所示：

[开启全部](#) | [关闭全部](#)

- 微能
 - 运作模式
 - 网络设置
 - 无线网络设置
 - NAT 设置
 - NAS
 - 系统管理
 - 管理
 - 上传固件 ¹
 - 设置管理
 - 状态
 - 统计资料
 - 蓝牙

汇出设置

汇出按钮

汇入设置

设置档位置
 未选择文件。

装入原厂默认值

装入默认值按钮

Reboot System

Reboot System Button

Server Type:

UDP Server ²

UDP Server Init

UDP Server Init IP Setting
 ³

UDP Server Init Port Setting

⁴



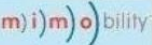
[开启全部](#) | [关闭全部](#)

- 微能
 - 运作模式
 - 网络设置
 - 无线网络设置
 - NAT 设置
 - NAS
 - 系统管理
 - 管理
 - 上传固件
 - 设置管理
 - 状态
 - 统计资料
 - 蓝牙

```

selectConfigServer = 0
UDPserverIP = 193.169.10.1
UDPserverPort = 3333
    
```

4.3 配置为 MQTT 协议通信

[开启全部](#) | [关闭全部](#)

微能

运作模式

网络设置

无线网络设置

NAT 设置

NAS

系统管理

管理

上传初体

设置管理

状态

统计资料

蓝牙

Reboot System Button

Reboot System

Server Type:

MQTT Server

MQTT Server Init

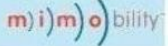
Host	106.53.112.242
Port	1883
Pub	mqtt_pub
Pub Qos	1
Sub	mqtt_sub
Sub Qos	1
Keepalive(s)	30
Username	name
Password	

Apply

Cancel

激活 Wir

转到“设置”

[开启全部](#) | [关闭全部](#)

微能

运作模式

网络设置

无线网络设置

NAT 设置

NAS

系统管理

管理

上传初体

设置管理

状态

统计资料

蓝牙

```

selectConfigServer = 2
Mqtt_host = 106.53.112.242
Mqtt_port = 1883
Mqtt_pub = mqtt_pub
Mqtt_pub_qos = 1
Mqtt_sub = mqtt_sub
Mqtt_sub_qos = 1
Mqtt_keepalive = 30
Mqtt_username = name
Mqtt_password =
                    
```

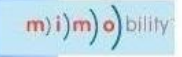
5. 设置蓝牙信息

用户可以通过 web 界面配置蓝牙的各种参数，主要包括扫描过滤参数，扫描数据参数、网关蓝牙广播参数、网关蓝牙与 APP 和设备通信的各个 UUID。

5.1 配置蓝牙的过滤信息

5.1.1、设置/取消扫描过滤的信号强度 RSSI 值

设置过滤的信号强度 RSSI 值

[开启全部](#) | [关闭全部](#)

微能

- 运作模式
- 网络设置
- 无线网络设置
- NAT 设置
- NAS
- 系统管理
- 蓝牙
 - 过滤设置** 1
 - 扫描设置
 - 网关广播
 - 通信设置
 - 基本信息

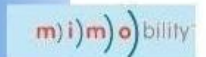
Bluetooth Filter Info Settings

Here you can configure Bluetooth filtering.

Set Filter RSSI	
Filter RSSI	☐ Disable ☒ Enable 2
RSSI	-100 3 (range [-127,127])
Apply 4	

Set Filter Device Name	
Filter DeviceName	☒ Disable ☐ Enable
Device Name	(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])

取消扫描过滤的信号强度 RSSI 值设置:

[开启全部](#) | [关闭全部](#)

微能

- 运作模式
- 网络设置
- 无线网络设置
- NAT 设置
- NAS
- 系统管理
- 蓝牙
 - 过滤设置** 1
 - 扫描设置
 - 网关广播
 - 通信设置
 - 基本信息

Set Filter RSSI

2

Filter RSSI	☒ Disable ☐ Enable
RSSI	-100 (range [-127,127])
Apply 3	

Set Filter Device Name

Filter DeviceName	☒ Disable ☐ Enable
Device Name	(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])
Apply	

Set Filter Beacon UUID

5.1.2、设置/取消扫描过滤的设备名称

设置扫描的设置名称



微能

- 运作模式
- 网络设置
- 无线网络设置
- NAT 设置
- NAS
- 系统管理 **1**
- 蓝牙
 - 过滤设置**
 - 扫描设置
 - 网关广播
 - 通信设置
 - 基本信息

Set Filter RSSI

Filter RSSI ☒ Disable ☐ Enable

RSSI -100 (range [-127,127])

Apply

Set Filter Device Name

Filter DeviceName ☐ Disable ☒ Enable **2**

Device Name sk* (string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])

Apply **3**

Set Filter Beacon UUID

取消过滤设备名称的设置



微能

- 运作模式
- 网络设置
- 无线网络设置
- NAT 设置
- NAS
- 系统管理
- 蓝牙
 - 过滤设置**
 - 扫描设置
 - 网关广播
 - 通信设置
 - 基本信息

Set Filter RSSI

Filter RSSI ☒ Disable ☐ Enable

RSSI -100 (range [-127,127])

Apply

Set Filter Device Name

Filter DeviceName ☒ Disable ☐ Enable **2**

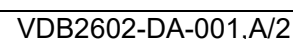
Device Name sk* (string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])

Apply **3**

Set Filter Beacon UUID

5.1.3、设置/取消扫描过滤的 Beacon UUID

设置扫描过滤 Beacon UUID







开启全部 | 关闭全部

- 微能
 - 运作模式
 - 网络设置
 - 无线网络设置
 - NAT 设置
 - NAS
 - 系统管理
 - 蓝牙**
 - 过滤设置** 1
 - 扫描设置
 - 网关广播
 - 通信设置
 - 基本信息

Set Filter RSSI

Filter RSSI

☒ Disable
☐ Enable

RSSI

(range [-127,127])

Apply

Set Filter Device Name

Filter DeviceName

☒ Disable
☐ Enable

Device Name

(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])

Apply

Set Filter Beacon UUID

Filter Beacon UUID

☒ Disable
☐ Enable

Beacon UUID

(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])

Apply

Set Filter Company ID

Filter Company ID

☐ Disable
☒ Enable 2

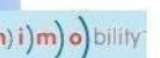
Company ID

004C (string len is 4, match in [a-fA-F0-9])

Apply 3

取消扫描过滤 CompanyId 的设置





开启全部 | 关闭全部

- 微能
 - 运作模式
 - 网络设置
 - 无线网络设置
 - NAT 设置
 - NAS
 - 系统管理
 - 蓝牙** 1
 - 过滤设置**
 - 扫描设置
 - 网关广播
 - 通信设置
 - 基本信息

RSSI

(range [-127,127])

Apply

Set Filter Device Name

Filter DeviceName

☒ Disable
☐ Enable

Device Name

(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])

Apply

Set Filter Beacon UUID

Filter Beacon UUID

☒ Disable
☐ Enable

Beacon UUID

(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])

Apply

Set Filter Company ID 2

Filter Company ID

☒ Disable
☐ Enable

Company ID

004C (string len is 4, match in [a-fA-F0-9])

Apply 3

5.2 配置蓝牙扫描参数

5.2.1、设置扫描输出开关

设置蓝牙扫描输出开关的步骤如下图：



[开启全部](#) | [关闭全部](#)



Bluetooth Scan Info Settings

Here you can configure Bluetooth scanning. **Disable是关闭扫描, Enable是开启 (默认为开启)**

Set Scan Switch	
Scan Switch	☐ Disable ☒ Enable 2
Apply 3	
Set Scan Request Switch	
Scan Request Switch	☐ Disable ☒ Enable
Apply	
Set Scan Interval	
Scan Interval(ms)	500 (range in 1500 4294967295ms)

5.2.2、设置是否启动扫描请求

当启动扫描请求时，扫描输出的数据量为 62 字节，默认是启动的。当不启动扫描请求时，扫描输出的数据量为 31 字节。



[开启全部](#) | [关闭全部](#)



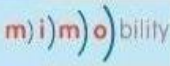
Bluetooth Scan Info Settings

Here you can configure Bluetooth scanning.

Set Scan Switch	
Scan Switch	☐ Disable ☒ Enable
Apply	
Disable:扫描的蓝牙数据量为31 Enable: 扫描的蓝牙数据量为62	
Set Scan Request Switch	
Scan Request Switch	☐ Disable ☒ Enable 2
Apply 3	
Set Scan Interval	
Scan Interval(ms)	500

5.2.3、设置扫描输出的时间间隔

设置扫描输出的时间间隔，最小值为 500ms。



开启全部 | 关闭全部



1

3

Bluetooth Scan Info Settings

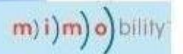
Here you can configure Bluetooth scanning.

Set Scan Switch	
Scan Switch	☐ Disable ☒ Enable
Apply	
Set Scan Request Switch	
Scan Request Switch	☐ Disable ☒ Enable
Apply	
Set Scan Interval	
Scan Interval(ms)	5000 (range in [500,4294967295]ms)
Apply	

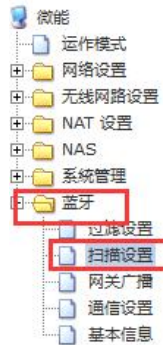
2
单位为ms

5.2.4、设置单次输出设备信息数量

设置单次输出的设备信息的数量，最小为 1。



开启全部 | 关闭全部



1

Bluetooth Scan Info Settings

Here you can configure Bluetooth scanning.

Set Scan Switch	
Scan Switch	☐ Disable ☒ Enable
Apply	
Set Scan Request Switch	
Scan Request Switch	☐ Disable ☒ Enable
Apply	
Set Scan Interval	
Scan Interval(ms)	5000 (range in [500,4294967295]ms)
Apply	
Set Scan Device Number	
Scan Device Number	10 (range in [1,65535])
Apply	

2
此时输出的设备为10

3

5.2.5、设置扫描单广播通用设备模式还是转发工卡模式。

默认为单广播通用设备模式，根据应用需要可设置为转工卡模式。

开启全部 | 关闭全部



Bluetooth Scan Info Settings

Here you can configure Bluetooth scanning.

Set Scan Switch	
Scan Switch	☐ Disable ☒ Enable
Apply	
Set Scan Request Switch	
Scan Request Switch	☐ Disable ☒ Enable
Apply	
Set Scan Interval	
Scan Interval(ms)	5000 (range in [500,4294967295]ms)
Apply	
Set Scan Device Number	
Scan Device Number	10 (range in [1,65535])
Apply	
Set Scan Mode	
Scan Mode	☒ Unicast Mode ☐ Forward Dev Mode
Apply	

5.3 配置网关广播配置信息

5.3.1、设置网关广播开关

默认网关开启蓝牙广播，用户可根据需求关闭蓝牙广播。

开启全部 | 关闭全部



The Gateway Broadcast Info Settings

Here you can configure the gateway broadcast informatio. Disable:关闭蓝牙广播
Enable:开启蓝牙广播

Set Gateway Broadcast Switch	
Gateway Broadcast Switch	☐ Disable ☒ Enable
Apply	
Set Gateway Broadcast Name	
Gateway Broadcast Name	◆◆◆◆◆◆ (string len is [1,20], match in [0-9a-zA-Z])
Apply	
Set Gateway Broadcast Interval	

5.3.2、设置网关广播名称

设置蓝牙广播的名称，长度最大 20 字节。



开启全部 | 关闭全部



The Gateway Broadcast Info Settings

Here you can configure the gateway broadcast informatio.

Set Gateway Broadcast Switch

Gateway Broadcast Switch ☐ Disable ☒ Enable

Apply

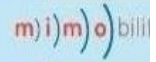
Set Gateway Broadcast Name

Gateway Broadcast Name 2
(string len is [1,20], match in [0-9a-zA-Z])

Apply 3

Set Gateway Broadcast Interval

5.3.3、设置网关广播的间隔



开启全部 | 关闭全部



Set Gateway Broadcast Interval

Gateway Broadcast Interval(ms) 2
(range [20,10000])

Apply 3

Set Gateway Broadcast iBeacon UUID

Gateway Broadcast iBeacon UUID
(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])

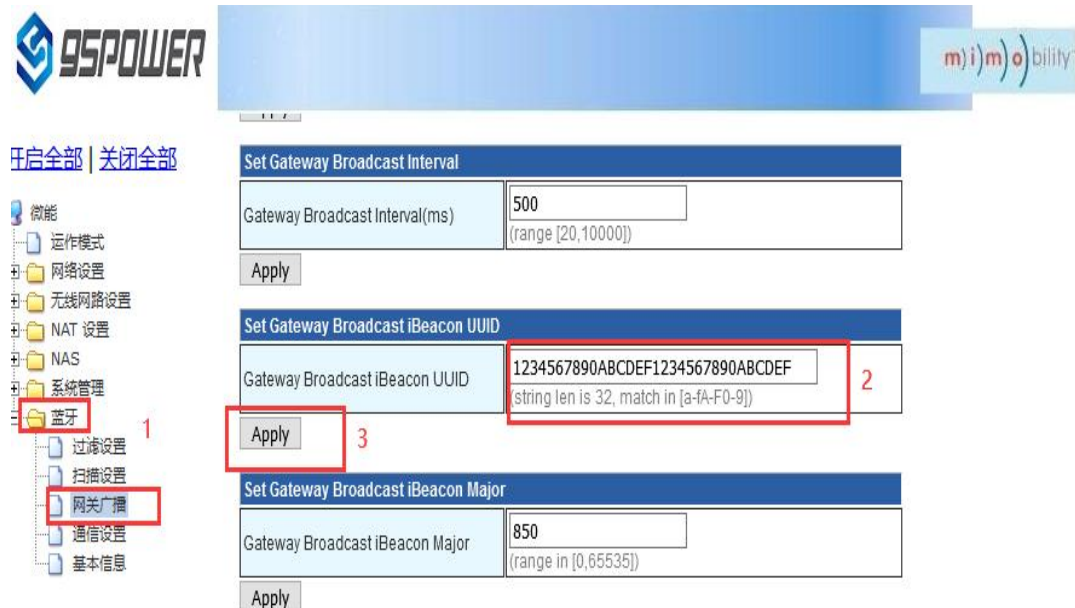
Apply

Set Gateway Broadcast iBeacon Major

Gateway Broadcast iBeacon Major
(range in [0,65535])

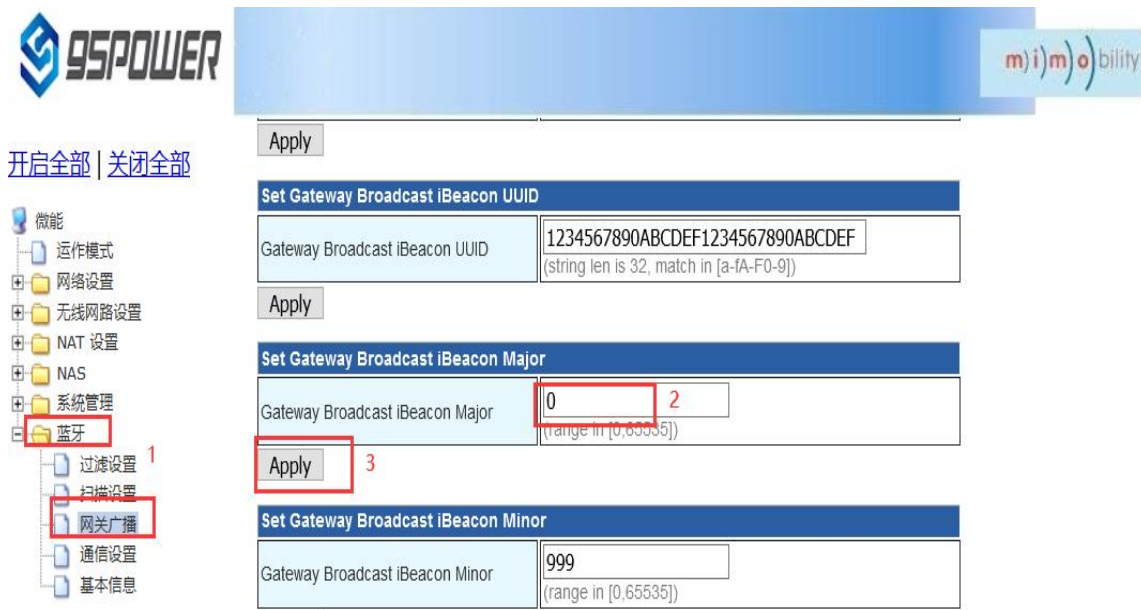
Apply

5.3.4、设置网关广播的 iBeacon UUID



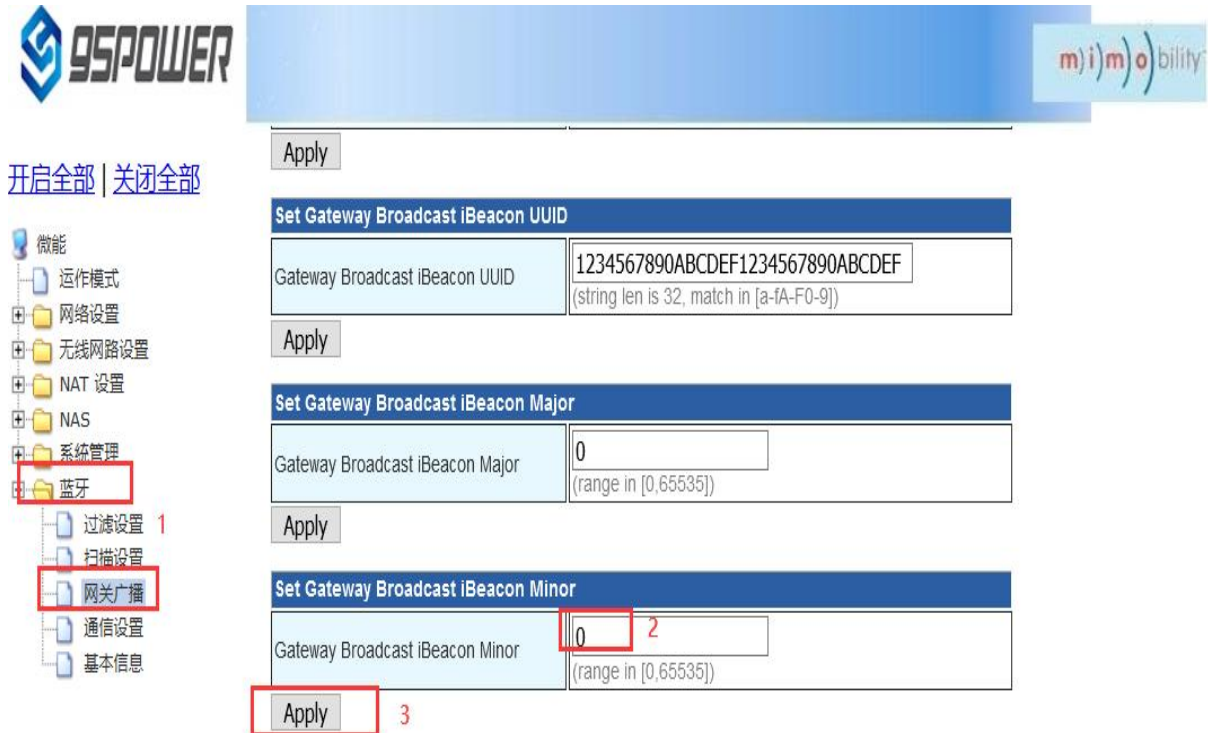
The screenshot shows the GSPower web interface with the 'Gateway Broadcast' settings. The 'Gateway Broadcast iBeacon UUID' field is highlighted with a red box and labeled '2'. The 'Apply' button is highlighted with a red box and labeled '3'. The 'Gateway Broadcast iBeacon Major' field is highlighted with a red box and labeled '1'.

5.3.5、设置网关广播的 iBeacon Major



The screenshot shows the GSPower web interface with the 'Gateway Broadcast' settings. The 'Gateway Broadcast iBeacon Major' field is highlighted with a red box and labeled '2'. The 'Apply' button is highlighted with a red box and labeled '3'. The 'Gateway Broadcast iBeacon Minor' field is highlighted with a red box and labeled '1'.

5.3.6、设置网关广播的 iBeacon Minor



开启全部 | 关闭全部

微能

- 运作模式
- 网络设置
- 无线网络设置
- NAT 设置
- NAS
- 系统管理
- 蓝牙
- 过滤设置
- 扫描设置
- 网关广播
- 通信设置
- 基本信息

Apply

Set Gateway Broadcast iBeacon UUID

Gateway Broadcast iBeacon UUID: 1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF
(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])

Apply

Set Gateway Broadcast iBeacon Major

Gateway Broadcast iBeacon Major: 0
(range in [0,65535])

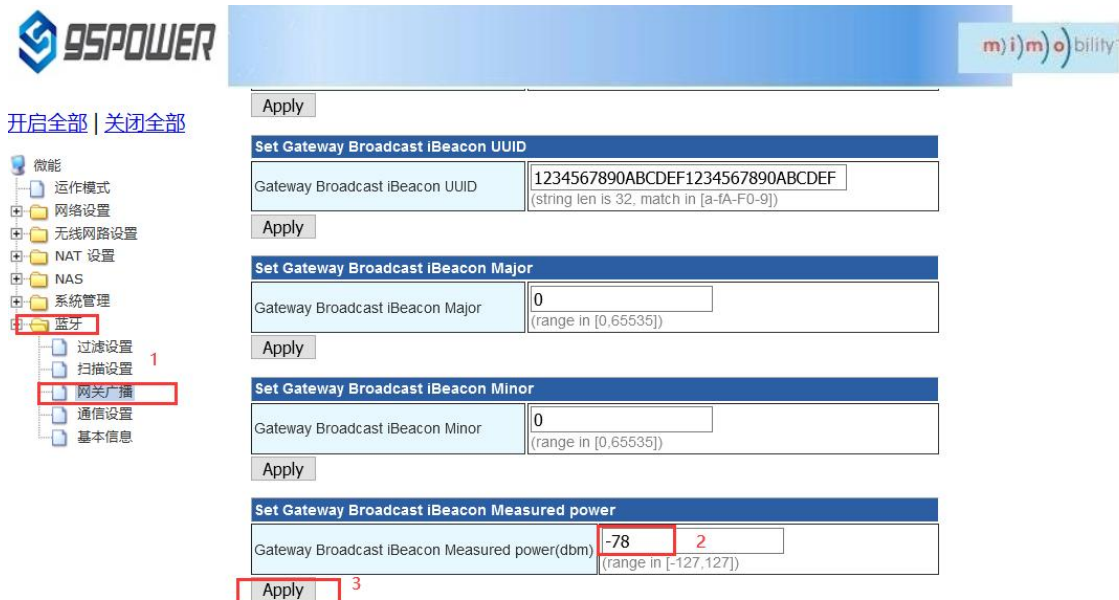
Apply

Set Gateway Broadcast iBeacon Minor

Gateway Broadcast iBeacon Minor: 0
(range in [0,65535])

Apply

5.3.7、设置网关广播的 iBeacon Measured power



开启全部 | 关闭全部

微能

- 运作模式
- 网络设置
- 无线网络设置
- NAT 设置
- NAS
- 系统管理
- 蓝牙
- 过滤设置
- 扫描设置
- 网关广播
- 通信设置
- 基本信息

Apply

Set Gateway Broadcast iBeacon UUID

Gateway Broadcast iBeacon UUID: 1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF
(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])

Apply

Set Gateway Broadcast iBeacon Major

Gateway Broadcast iBeacon Major: 0
(range in [0,65535])

Apply

Set Gateway Broadcast iBeacon Minor

Gateway Broadcast iBeacon Minor: 0
(range in [0,65535])

Apply

Set Gateway Broadcast iBeacon Measured power

Gateway Broadcast iBeacon Measured power(dbm): -78
(range in [-127,127])

Apply

5.4 配置与通信相关参数

5.4.1 配置与 APP 通信的 UUID

Configure parameters for communication with app or device

Here you can configure the parameters to communication with app or device

Set APP Parameters

Service UUID	FED76543211234567890098765432112 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	2 设置与APP通信的服务UUID
Write UUID	ABCDEF1234567890ABCDEF1234567892 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	设置蓝牙与APP通信的写特征UUID
Notify UUID	ABCDEF1234567890ABCDEF1234567891 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	设置蓝牙与APP通信的通知特征UUID

Apply 3 以上三个值不能相互相同

Set Device Parameters

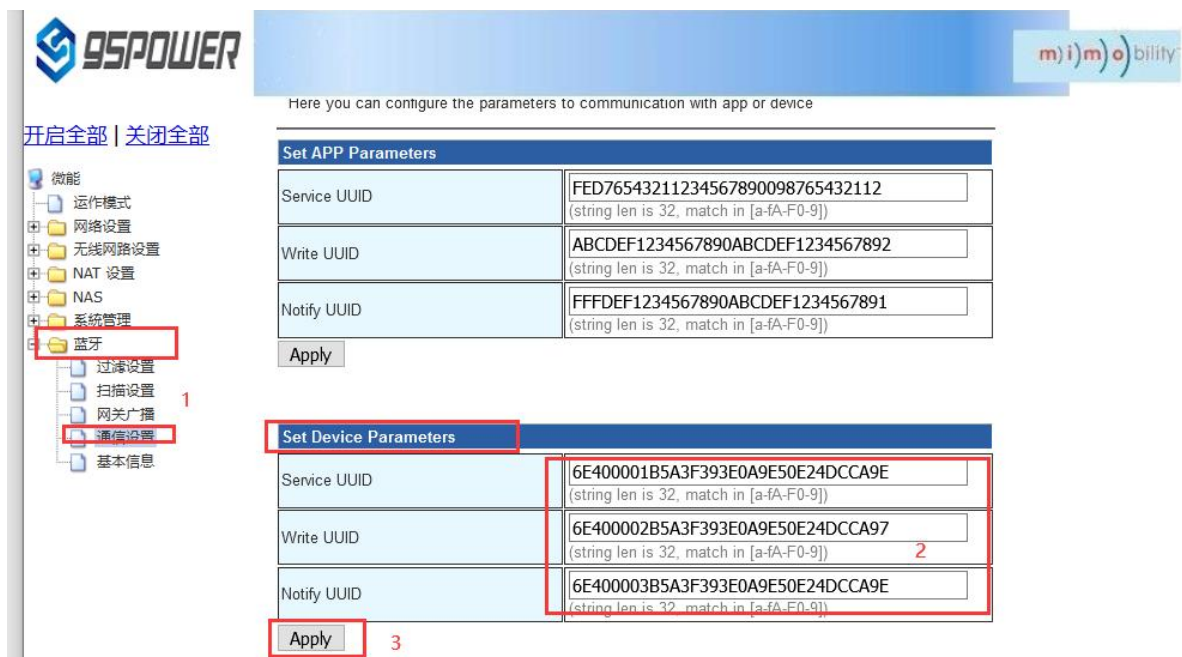
```

app_service_uuid = FED76543211234567890098765432112
app_write_uuid = ABCDEF1234567890ABCDEF1234567892
app_notify_uuid = FFFDEF1234567890ABCDEF1234567891
    
```

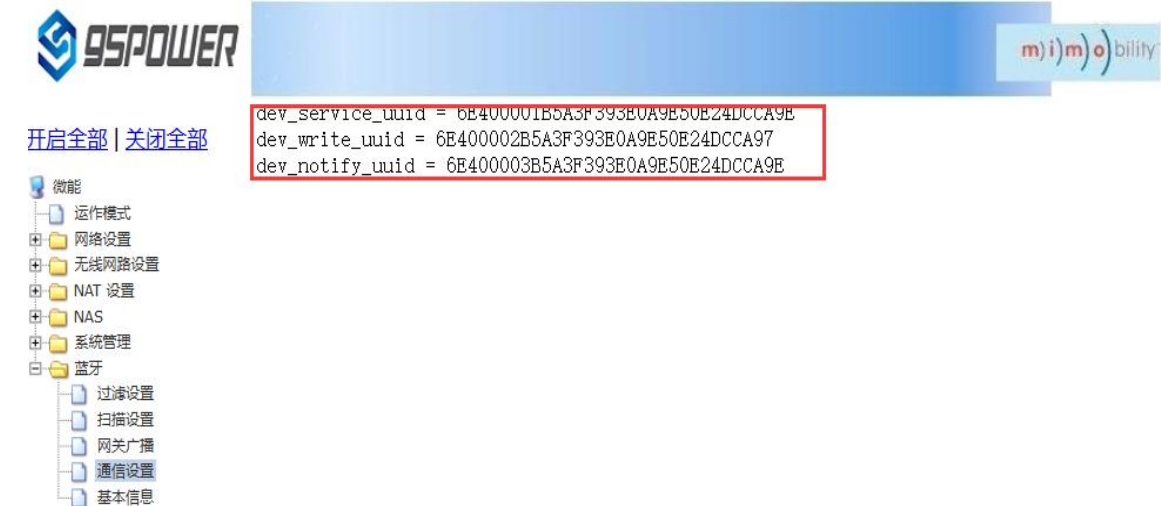
点击“通信设置”，查看设置情况。设置成功后，需要重启网关，使配置生效。下面是重启网关的操作



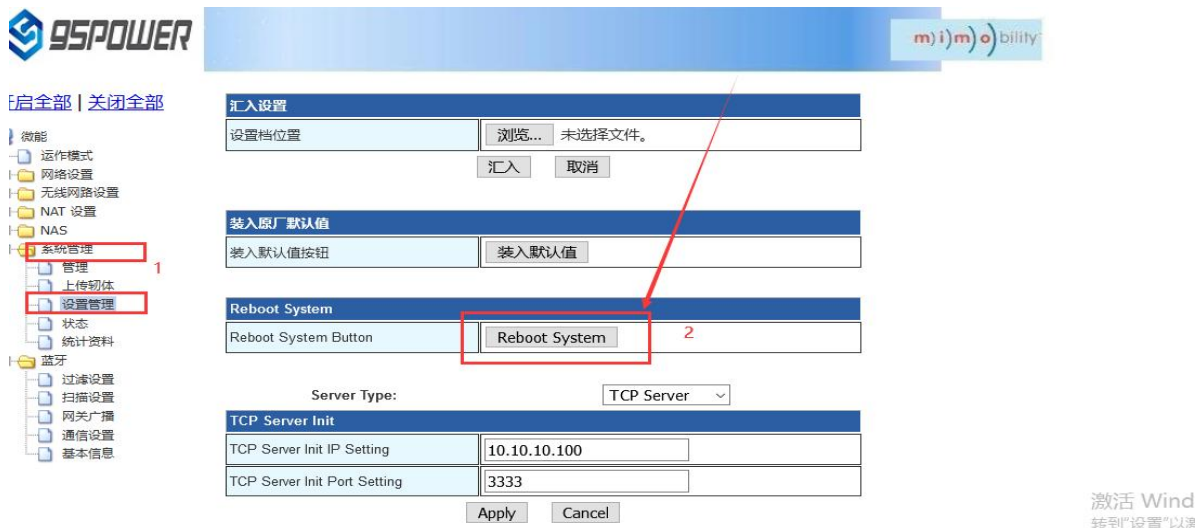
5.4.2 配置与设备通信的 UUID



点击 apply 后，会跳转界面，如下所示：



点击“通信设置”返回对应界面，查看设置情况。设置成功后，需要重启网关，使配置生效，操作如下



激活 Wind
转到“设置”以调

6. 系统管理配置

6.1 设置 WEB 界面显示

VDB2602 的网页支持简体中文、繁体中文、英文的显示，默认为简体中文显示。客户根据需要可以切换显示的语言，操作步骤如下：

- (1) 选择需要切换的语言，下面以切换到英文为例，图中 2 时，选择 English。

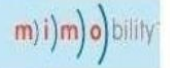


(2) 查看切换效果



6.2 恢复出厂设置

(1) 网关固件升级后，默认保留原来的设置，如果需要恢复出厂设置，请按下面图示的步骤操作。



开启全部 | 关闭全部



汇出按钮 汇出

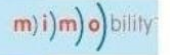
汇入设置
设置档位置 浏览... 未选择文件。
汇入 取消

装入原厂默认值
装入默认值按钮 装入默认值 2

Reboot System
Reboot System Button Reboot System

6.3 重启系统

(1) 下面是重启系统的操作步骤



开启全部 | 关闭全部



设置档位置 浏览... 未选择文件。
汇入 取消

装入原厂默认值
装入默认值按钮 装入默认值

Reboot System
Reboot System Button Reboot System 2

Server Type: TCP Server

TCP Server Init
TCP Server Init IP Setting 10.10.10.101
TCP Server Init Port Setting 3333
Apply Cancel

激活 W
转到“设置”

6.4 升级系统

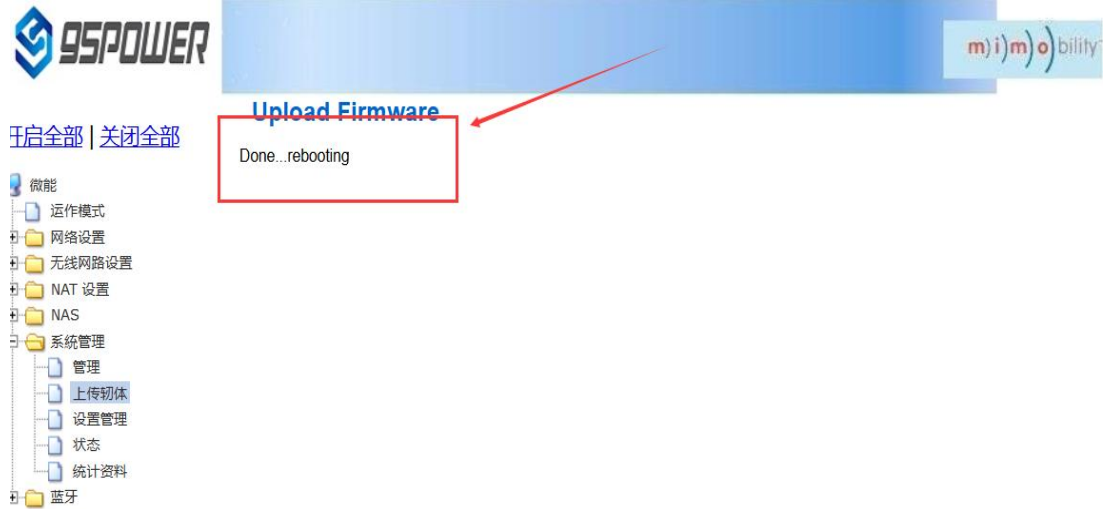
通过 Web 界面可以升级 WIFI 固件，升级步骤如下：

(1) 下图点击 2 后，在本地选择你所需要升级的固件，确定后，出现 3 的提示，点击确定开始升级。



(2) 升级过程会出现下图所示提示，提示没有消失前，不要断电，此时断电可能导致模块升级变砖。





7. 联系方式

95Power Information Technology Co., Ltd

深圳市微能信息科技有限公司

地址: 深圳市龙华区福城街道茜坑社区鸿创科技中心6栋1102

Address: 11th Floor, Building 6, Hongchuang Science and Technology Center, Fucheng Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China.

电话/Phone: 86-0755 8340 8210 (Sales Support)

邮箱/E-mail: sales@95power.com.cn

网站/Website: www.95power.com.cn