

# VDB3601 规格书 VDB3601 Datasheet

文档信息/Document Information		
标题/Title	VDB3601 规格书/datashe	et
文档类型/Document type	规格书/datasheet	
文档编号/Document number	WN-23030071	
版本日期/Revision and date	V1.01	17-Mar-2023
秘密等级/Disclosure restriction	外部公开/External public	



# 历史版本 Reversion History

版本号/Version	描述/Description	制作人/Maker	日期/Date
V1.01	初始发布/Initial release	Seven	2023.3.17

### 设备清单/Bill of Materiel

名称/Name	型号/Model	数量/Number	备注/Remark
蓝牙网关//BLE Gateway	VDB3601	1	VDB3601
	BSF-137F	GF-137F 1	INPUT:AC100-240V
5V 适配器/5V power adapter			OUTPUT: 5.0V
			(默认没有,需订购/Default is not,
			need to order)

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。95Power 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 © 2023, 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。

95Power reserves all rights to this document and the information contained herein. Products, names,

logos and designs described herein may in whole or in part be subject to intellectual property rights.

Reproduction, use, modification or disclosure to third parties of this document or any part thereof without the express permission of 95Power is strictly prohibited.

The information contained herein is provided "as is" and 95Power assumes no liability for the use of the information. No warranty, either express or implied, is given, including but not limited, with respect to the accuracy, correctness, reliability and fitness for a particular purpose of the information. This document may be revised by 95Power at any time. For most recent documents, visit www.95Power.com.cn.

Copyright  $\ensuremath{\textcircled{O}}$  2023, 95Power Information Technology Co., Ltd.

 $95 Power \ensuremath{\mathbb{R}}$  is a registered trademark of 95 Power Information Technology Co., Ltd. in China  $_\circ$ 



# 目录/Content

目录/Content	3
1 产品介绍/Product Introduction	4
1.1 系统框图/System Diagram	5
1.2 特性/Features	5
1.3 接口介绍/ Interface introduction	6
1.3.1 网口/Net port	6
1.3.2 DC 电源接口/DC Jack	7
1.3.3 复位按键/Reset button	7
1.3.4 Type-C 接口/Type-C interface	7
1.3.5 TF 卡槽/TF card solt	7
1.3.6 指示灯/Indicator light	7
1.4 应用场景/Application Block Diagram	8
2 硬件参数/Hardware parameters	10
3 安装方法/installation method	11
4 配置参数/ Configuration	12
4.1 网络拓扑/network topology	12
4.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment.	12
4.1.2 通过局域网连接/Connect via LAN	13
4.2 广域网配置/Wan configuration	14
4.2.1 wan □上网/Wan port access to the Internet	14
4.2.2 无线上网/wireless internet	16
4.2.3 移动 4G 上网/Mobile 4G Internet	
4.3 局域网配置/LAN configuration	19
4.3.1 更改局域网 IP 地址/Change the LAN IP address	19
4.3.2 增设局域网网段/ Add LAN segment	
4.3.3 配置 DHCP 参数/configuration DHCP	23
4.3.4 绑定 IP 地址/Bind IP address	24
4.4 无线参数配置/Wireless parameter configuration	
4.4.1 修改 WIFI 热点名、设置固定信道/Modify WIFI hotspot name and set fixed cha	nnel 26
4.4.2 设置热点加密/不加密/Set hotspot encryption/unencryption	
4.5 设置蓝牙信息/Setting Bluetooth Information	
4.5.1 配置蓝牙的过滤信息/ Configure Bluetooth filtering information	
4.5.2 配置蓝牙扫描参数/Configure Bluetooth scanning parameters	32
4.5.3 配置网关广播配置信息/ Configure the gateway broadcast configuration	
4.6 配置与通信相关参数/Configure communication parameters	
4.6.1 配置与 APP 通信的 UUID / Configure the UUID for communicating with the AP	P 37
4.6.2 配置与设备通信的 UUID / Configure the UUID used to communicate with the d	levice 39
5 型号信息/Ordering information	40
6 联系方式/Content information	

# 1 产品介绍/Product Introduction

VDB3601 是一款支持 485 通信的蓝牙网关, WiFi 与蓝牙之间通过串口通信, 可灵活应用于各种场景。 例如, 远程控制 BLE 设备, 接收 BLE 设备发送的数据并转发到后台服务器等。此外, VDB3601 支持 POE 交换机供电和 5V 适配器供电两种供电方式, 应用更加方便。

VDB3601 is a Bluetooth gateway that supports 485 communication. The communication between WiFi and Bluetooth is through a serial port. It can be flexibly applied to various scenarios. For example, you can remotely control the BLE device, receive data from the BLE device, and send it to the background server. In addition, the VDB3601 supports POE switch power supply and 5V adapter power supply for convenience.

VDB3601 采用双网口设计,可级联多个设备。POE 可靠性高,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)。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;预留双蓝牙,可同时扫描连接最多 19+19 台蓝牙设备。

VDB3601 兼容 RS485 接口,可以扩展连接 10 台从网关,降低布线成本。(需定制)

The VDB3601 uses a dual-network port design and can be cascaded to multiple devices. POE has high reliability and protects the network port against lightning surges up to 4kV in common mode and 2kV in differential mode (10/700uS-5/320uS waveform). The 4G/Cat.1 module is compatible with the gateway, which facilitates the special scenario in which network cables cannot be distributed. In addition, the TF card is reserved inside the gateway, which is convenient to support the storage function of network disconnection.Reserve dual Bluetooth to scan up to 19 + 19 Bluetooth devices simultaneously. VDB3601 Compatible with RS485 interface, can expand to connect 10 slave gateways, reduce the cabling cost.(Custom required)



图 1-1/Figure 1-1: VDB3601



95Power Information Technology Co., Ltd

### 1.1 系统框图/System Diagram

VDB3601 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,支持 485 与外部设备通信。VDB3601 支持 POE 供电和 DC 5V 电源供电两种供电方式。

VDB3601 built-in WiFi and Bluetooth two wireless communication modes. WiFi and Bluetooth

communicate with each other through a serial port, and 485 can communicate with external devices. The VDB3601 supports POE power supply and DC 5V power supply.



图 1-2/Figure 1-2: VDB3601 框图/Diagram

### 1.2 特性/Features

- ◆ 支持 POE 供电和 DC5V 供电/ Support POE power supply and DC 5V power supply
- ◆ 支持 IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b 协议/ Supports IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b protocols
- ◆ 支持 Bluetooth ® 4.2/5.0 / Bluetooth ® 4.2/5.0 is supported
- ◆ 蓝牙发射功率最大可达+8dBm/ Bluetooth can transmit power up to +8dBm
- ◆ 结构小,轻便/ Small structure, light weight
- ◆ 1 个 WAN 网口和 1 个 LAN 网口/ One WAN network port and one LAN network port
- ◆ 符合 RoHS, FCC, CE 标准/ Comply with RoHS, FCC, CE standards



95Power Information Technology Co., Ltd

### 1.3 接口介绍/ Interface introduction





- 1: WAN/LAN 网口/WAN/LAN network port
- 2: LAN 网口/LAN network port
- 3: DC 接口/DC jack
- 4: 复位按键 Reset/Reset button
- 5: Type-C 接口/Type-C interface
- 6: TF 卡槽/TF card solt
- 7: 指示灯/Indicator light

#### 1.3.1 网口/Net port

VDB3601 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 双网口。

The VDB3601 network port supports five types of lines and super five types of lines, which can transmit data and also support POE power supply (power supply by POE switch is called POE power supply,

voltage range 44~57V). The network port is a WAN/LAN dual network port.

工作模式/Working mode	网口/net gape
AP Client	LAN
Getway	WAN



深圳市微能信息科技有限公司 95Power Information Technology Co., Ltd

#### 1.3.2 DC 电源接口/DC Jack

VDB3601 的电源接口支持 DC 输入,输入电压范围为 5V,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。

The power interface of VDB3601 supports DC input, the input voltage range is5V, the suggested current input is 2A, the interface adopts DC power socket, of which the power base diameter is 3.5mm, the needle diameter is 1.35mm, the needle is positive pole.

**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。

**Description:** The input voltage of 5V power adapter is AC 100-240V, and the output voltage of 50/60Hz is 5V 2A. The power connection is positive inside and negative outside.

#### 1.3.3 复位按键/Reset button

长按 VDB3601 的复位按钮 5 秒钟以上, VDB3601 内部的 WiFi 会恢复出厂设置。

Long press the reset button of VDB3601 for more than 5 seconds, the WiFi inside the VDB3601 will be restored to the factory Settings.

#### 1.3.4 Type-C 接口/Type-C interface

Type-C 接口可外接 USB 设备如摄像头,也可以用于 5V1A 输出或者 5V2A 输入。

The Type-C interface can be connect to USB peripherals like camera, and it can be used for 5V power output or 5V2A power input.

#### 1.3.5 TF 卡槽/TF card solt

插入 TF 卡,用于离线数据存储,预留设计需定制开发。

Insert TF card for offline data storage. This function is reserved and need customized application.

#### 1.3.6 指示灯/Indicator light

WiFi 启动时,LED 为翠绿色常亮,WiFi 启动后 LED 由翠绿色常亮转变为蓝色常亮。

When WiFi is started, the LED is bright green, and after WiFi is started, the LED changes from bright green to blue.



深圳市微能信息科技有限公司 95Power Information Technology Co., Ltd

### 1.4 应用场景/Application Block Diagram

应用场景 1: 传感器信息采集、指令下发/Scene1: Sensor data collection or command deliver

(1) VDB3601 支持 485 全双工通信,通过 LAN 口级联多个从网关,单个主网关最多支持级联 10 台从网关(不支持热插拔),主网关下发轮询指令获取从每个从网关扫描的数据。

The VDB3601 supports 485 full-duplex communication. Multiple secondary gateways are cascaded through a LAN port. A single primary gateway can be cascaded to a maximum of 10 secondary gateways (not hot swap).

(2) 主网关解析从网关和蓝牙上报的数据,通过服务器可了解周边环境实时状态。

The primary gateway parses the data reported from the secondary gateway and Bluetooth, and learns the real-time status of the surrounding environment through the server.



#### 图 1-3 蓝牙网关采集蓝牙传感器信息

#### Figure 1-3 BLE Gateway collect BLE sensor data

应用场景 2: 室内定位/Scene2: Indoor positioning

(1) VDB3601 里的蓝牙模块以及从网关收集附近 Beacon 的信息,包括 RSSI,MAC 等,一秒一次。

VDB3601 Bluetooth module and the information collected from the gateway of the nearby Beacon,

including RSSI, MAC, etc., once a second.

(2) 蓝牙模块将收到 Beacon 信息, 通过 UART 串口发给 VDB3601 里面的 WIFI 模块, 从网关则通过 485 总线上传至主网关 WiFi 模块, 一秒一次。



95Power Information Technology Co., Ltd

The Bluetooth module will receive the Beacon information and send it to the WIFI module in VDB3601 through the UART serial port. The secondary gateway will upload the beacon information to the WiFi module of the main gateway through bus 485, once a second.

(3) WIFI 模块获取从设备上报的信息,并通过 WiFi、网线或者 4G 模块联网,传输到指定的 UDP 服务器,并能接受服务器返回的信息。

The WIFI module obtains the information reported by the device, connects to the network through the WiFi, network cable, or 4G module, transmits the information to the specified UDP server, and receives the information returned by the server.

(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、触发门铃等)。

Beacon locations can be displayed on the front page after the UDP server after analyzing and calculating the beacon information. UDP server can also delivered orders to the WiFi module, then sent it to the bluetooth module to develop different functions (such as lighting lamps, ringing door bell etc.).



### 图 1-4 蓝牙网关采集蓝牙信标信号强度 Figure 1-4 BLE Gateway collect BLE Beacon RSSI

说明: VDB3601 可通过网线或者 LTE 实现联网,也可以通过 WiFi 连接无线路由实现联网。

Remark: VDB3601 can be connected to the Internet via the POE switch or the wireless router or LTE modem.



# 2 硬件参数/Hardware parameters

尺寸/Dimension	150x47mm(
供电方式/Power Supply	DC 4.5-5.5V、POE 44~57V
平均电流/currents	200mA@5V(单主机)
工作温度/Operating Temperature	-20℃~70℃
物理接口/Physical interface	网口 2 个、DC 电源接口 1 个/ Two network port, one DC power interface
WiFi	
WiFi 协议/protocol	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
	IEEE 802.11 b Standard Mode: 1,2,5.5,11Mbps
传输速率/transmission rate	IEEE 802.11g Standard Mode: 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
	IEEE 802.11n : MCS0MCS7@ HT20 MCS0MCS7 @ HT40
	HT40 MCS7 : -70dBm@10% PER(MCS7)
接收寻她府/Sanaitivity	HT20 MCS7 : -73dBm@10% PER(MCS7)
安收灭函度/Sensitivity	54M: -76dBm@10% PER
	11M: -89dBm@ 8% PER
	IEEE 802.11n: 15dBm @HT40 MCS7 15dBm@HT20 MCS7
发射功率/Transmit Power	IEEE 802.11g: 16dBm
	IEEE 802.11b: 18dBm
无线安全/Wireless Security	WPA/WPA2, WEP, TKIP, and AES
工作模式/Working mode	Bridge、Gateway、AP Client
蓝牙/Bluetooth	
蓝牙协议/Bluetooth Protocol	Bluetooth ® 4.2/5.0
传输速率/Bluetooth Protocol	1Mbps/2Mbps
无线安全/Wireless Security	AES HW Encryption
覆盖范围/coverage area	80m无遮挡Light of sight
发射功率/Transmit Power	-20~+8dBm

# 3 安装方法/installation method

VDB3601采用直插卡扣式安装,方便安装和拆卸,其安装方法如下。

The VDB3601 is installed in straight clip mode for easy installation and removal. The installation method is as follows.

- a. 向网口端滑动取下 D 型卡扣/ Slide the D-shaped buckle toward the network port and remove it.
- 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。/ Place the flat side of the

D-shape buckle close to the mounting place. Install it in place and tighten the buckle with screws.



c. 把网关背面两个槽对齐 D 型卡扣,向网口端滑动卡紧即可。/ Align the two slots at the rear of the gateway with D-shaped clasps and slide them toward the network port to tighten them.



# 4 配置参数/ Configuration

### 4.1 网络拓扑/network topology

### 4.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment

VDB3601在gateway模式下,使用WAN网口,PC与VDB3601连接相同的上级路由,访问VDB3601。 VDB3601 In gateway mode, PC and VDB3601 connect to the same upper-layer route over network port WAN to access the VDB3601.

VDB3601 工作在 apcli 模式下, PC 通过与 VDB3601 连接相同的上级路由,访问 VDB3601。

VDB3601 works in APCLI mode, where the PC accesses VDB3601 through the same superior route as VDB3601.

下图是网络连接的拓扑图,VDB3601 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 VDB3601 的管理界面;

The following figure is the topology of the network connection. The WAN port of VDB3601 is connected to the ROUTER'S LAN port, and the PERSONAL PC is also connected to the router's LAN port or wireless hotspot. At this point, the management interface of VDB3601 can be accessed through the browser on the PC.



#### 图 3-1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment



下面假设此时路由器分配给 VDB3601 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 VDB3601 的 web 认证界面。如下图所示 It is assumed that the IP address assigned to VDB3601 by the router is 192.168.0.106, and the IP assigned to THE PC is 192.168.1.118. At this time, the browser can access 192.168.0.106 on the PC, and the Web authentication interface of VDB3601 can be entered.As shown in the figure below

192.168.0.106 ×	+				
<ul> <li>← → C ③ 192.168.0.106</li> <li>Ⅲ 应用 № 翻译 ③ 前 時讯文档</li> </ul>	1 ☆ https://pan.ba	<b>登录</b> http://19 您与此网 用户名 密码	92.168.0.106 ]站的连接不是私密连接 admin2	3 登录 取消	]

VDB3601 的默认管理账号密码分别为: admin/ admin。

The default managing account passwords of VDB3601: admin/ admin.

#### 4.1.2 通过局域网连接/Connect via LAN

VDB3601 在 gateway 模式下, PC 通过 VDB3601 的 WIFI 热点访问 WIFI 模块。

VDB3601 in Gateway mode, the PC accesses the WIFI module through the WIFI hotspot of VDB3601.

VDB3601 在 AP-CLI 模式下, PC 可通过 VDB3601 的 WIFI 热点和唯一的网口访问 WIFI 模块。 VDB3601 In AP-CLI mode, THE PC can access the WIFI module through the WIFI hotspot of VDB3601 and the unique network port.

通过以上方式连接 VDB3601 后, VDB3601 会分配 IP 地址给 PC。用户可在 PC 上, 通过访问网关 IP, 登录到 VDB3601 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 VDB3601 的 IP 网段, 那么, 可在 PC 上通过浏览器 10.10.10.254, 来到 VDB3601 的管理界面。

After connecting to VDB3601 in the above way, VDB3601 will assign the IP address to the PC.Users can log in to the administration interface of VDB3601 on a PC by accessing the gateway IP.The default IP address network segment is 10.10.10.0/24. Assuming that the user has not modified the IP network



95Power Information Technology Co., Ltd

segment of VDB3601, then the user can go to the management interface of VDB3601 through the

browser on the PC at 10.10.10.254.



图 3-2 通过 VDB3601 局域网访问/Access via VDB3601 LAN

下图是 PC 上的访问截图: /The following is a screenshot of the access on PC:



### 4.2 广域网配置/Wan configuration

### 4.2.1 wan □上网/Wan port access to the Internet

(1) 系统工作默认为 gateway 模式; / The system works in gateway mode by default;



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;



95Power Information Technology Co., Ltd

Note: Click Save, the configuration can be saved, but it will not take effect immediately. It can be determined once the system is configured. When click "确定", it will take effect immediately, the network will restart, need to wait for the network recovery;

(2) 广域网为动态地址分配; / Wan for dynamic address allocation;

🧐 95POWER			m)i)m)o	bility
	广域网络设置 您可以依您的环境选择适当的联机模式。并依 广域网络联机模式:	对不同的联机模式设置参数。           动态(自动取得) >	2	
	DHCP 模式			
<ul> <li>□ 局域网</li> <li>□ DHCP 容户端列表</li> </ul>	网络名称 (optional)			
	MAC 复制			
IPv6	Enabled 停用	1 ->		
日	Save	<b>确</b> 定 3		

#### (3) 查看状态/Check the status

95POWER			m)i)m)o
全部   <u>关闭全部</u>	无线存取节点状态 让我们可以看到Ralink Soc	平台的状态。	
) 运作模式	系统信息		
网络设置	SDK版本	W0271.1.0	
」 尤張阿路设置 ■ NAT 沿器	系统正常运行时间	22 hours, 34 mins, 2 secs	
INAS	系统平台	RT2660 embedded switch	
系統管理	运作模式	Gateway Mode	
	Internet配置		
	联机型态	DHCP	
5 HA	广域网络P地址		
统计资料	子网络遮置		
) 蓝 <b>牙</b>	默认网关		
	主要域名服务器		
	次要域名服务器		
	MAC 位址	30:EB:1F:07:1B:A3	
	后述网		
	本地P地址	10.10.10.254	
	本地网络遮置	255.255.255.0	
	MAC 位址	30:EB:1F:07:1B:A2	



95Power Information Technology Co., Ltd

#### 4.2.2 无线上网/wireless internet

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

The system mode is configured as APCLI mode. Follow the operation as shown in the figure below and

#### click "Save" to refresh.



(2) 广域网配置为动态地址分配; /The WAN is configured for dynamic address assignment;

SPOWER \$			m)i)m)o)bility
开启全部   关闭全部	广域网络设置 您可以依您的环境选择适当的联机模式,并他	时不同的联机模式设置参数。	~
□ 运作模式	广域网络联机模式:	动态 (自动取得) ~	_
门厂域网络	DHCP 模式		1
<ul> <li>□ 局域网</li> <li>□ DHCP 客户端列表</li> </ul>	网络名称 (optional)		
VPN Passthrough 高級路由配署	MAC 复制		
IPv6	Enabled 停門	1 v	
田 (二) 无线网路设置 田 (二) NAT 设置 田 (二) NAS 田 (二) 系統管理	Save	确定取消	
□			



(3) 配置上级 AP 信息; / Configure superior AP information;

S 95POWER			m)i)d(o(m(i)m)o)bili
田启全部   关闭全部	AP Client Feature You could configure AP Client p	arameters here.	
一」运作模式	AP Client Parameters		
	SSID	SKYLAB91	
	MAC Address (Optional)		
安全设置	Security Mode	WPA2PSK ~ 2	
AP Client	Encryption Type	AES 🗸	
○ 客户端列表 ○ 统计资料	Pass Phrase	Skylab20026	
田 (☐) NAT 设置 田 (☐) NAS 田 (☐) 系統管理 田 (☐) 蓝牙		Save Apply Cancel	

### 4.2.3 移动 4G 上网/Mobile 4G Internet

(1) 保证移动上网卡和 4G 天线接好,系统配置为 Gateway 模式;

Ensure that the mobile network card and 4G antenna are connected well, and the system is configured

as Gateway mode;

S 95POWER		m)i)m)o)bility
<u> 田白全部   关闭全部</u>	运作模式设置 您可以在此处设置适合您网络环境的运作模式	
	<ul> <li>○ Bridge: 所有乙太网络埠、以及无线网络界面,皆被串连到单一的桥接器界面。</li> <li>● Gateway: 第一个乙太网络埠视为广域网络端。其他的乙太网络埠、以及无线网络界面,则串连到单一的桥接器界面,并视为局域网端。</li> <li>○ AP Client: 无线网络界面的客户端视为广域网络端。无线网络界面的基地台端、以及所有乙太网络埠,则串连到单一的桥接器界面,并视为发域网络端。</li> </ul>	
	启用 NAT   启用 ~ TCP Timeout   180 UDP Timeout   180 Save   确定   取消	



95Power Information Technology Co., Ltd

(2) 广域网配置 3G 上网方式; /Wan configuration 3G network mode;

95POWER						m)i)m)o)bil
田启全部   关闭全部	<b>广域网络设置</b> 您可以依您的环境选择适当的联机	莫式,并侦对不同的	联机模式设置 <mark>参</mark> 数	ž.		
→ 运作模式 → 网络设置	广域网络联机模式:		3G	Ý	2	
	4G 模式					
	APN					
VPN Passthrough	PIN					
	Dial Number					
<ul> <li>→ 元线网路设置</li> <li>→ NAT 设置</li> <li>→ NAS</li> <li>→ ○ 系统管理</li> <li>→ ○ 蓋牙</li> </ul>	Username					
	Password					
	USB 4G 调制解调器	AutoDetect	~			
	MAC 复制					
	Enabled	停用 ~				

(3) 查看联网状态; / Check the network status;

S 95POWER			m)i)o)bility	
<u>开启全部   关闭全部</u> 💈 🕷	无线存取节点状。 让我们可以看到Ralink Sol	5 C平台的状态。		
□ 运作模式	系统信息			
	SDK版本	W0271.1.0		
回 🖸 NAT 设置	系统正常运行时间	8 hours, 54 mins, 51 secs		
E O NAS	系统平台	RT2880 embedded switch		
	运作模式	Gateway Mode		
日本	Internot配置			
	联机型态	3G		
- 状态	广域网络IP地址			
	子网络遮罩			
	默认网关			
	主要域名服务器			
	次要域名服务器			
	MAC 位址	(null)		
	局域网			
	本地IP地址	10,10.10.254		
	本地网络遮罩	255.255.255.0		
	MAC 位址	30.EB:1F:07:1B:A2		
	乙大网络端口北部	*		



深圳市微能信息科技有限公司 95Power Information Technology Co., Ltd

### 4.3 局域网配置/LAN configuration

### 4.3.1 更改局域网 IP 地址/Change the LAN IP address

VDB3601 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:

The default LAN segment of VDB3601 is 10.10.10.254/24. Customers can modify the LAN IP address

according to their needs. The following steps are described:

#### (1) 按照下图步骤操作; /Follow the steps below;

SPOWER					m) i)
关闭全部	局域网设置	诸功能。			
1	局域网设管	-4			
Ring.	同堵名称	Mediatek	3		
図 < 29 家戸論列書	IP 地址	172.16.10.254	在曲	以上设置需要设置的IP	
Passthrough	子网络遮蒙	255.255.255.0			
00000000000000000000000000000000000000	用地网 2			1 4	
ig <u>m</u>	局域网 2 IP 地址	Ê		在此空白处点击,	下方的
-	局域网 2 子网络遮覃			DHCP参数会自动	同步
2	MAC 地址	(null)		1	
	DHCP 與型	服务器		/	
	起始 IP 地址	172.16.10.100	1		
	結束 IP 地址	72.16.10.200	-		
	子网络遗军	255.255.255.0			
	個用 DNS 服务器	168.95.1.1			
	其他 DNS 服务器	8.8.8		1	
	別の伝来	172 5 10 24		1	



DHCP 类型		■服务器 ~		
司全部	起始 IP 地址	172.16.10.100	1.1	
	结束 IP 地址	172.16.10.200		
	子网络遮罩	255.255.255.0		
C.	慣用 DNS 服务器	168.95.1.1	0	
沪满列表	其他 DNS 服务器	8.8.8.8	1	
ssthrough 配舌	预设信关	172.16.10.254		
	释放时间	86400		
	静态指定	MAC:		
	静态指定	MAC:		
	静态指定	MAC:		
802.1d Spanni	ng Tree	停用 ~		
LLTD		停用 ~		
IGMP Proxy		停用 ~		
UPNP		停用 ~		
Router Advertis	ement	停用 ~ 5		

ilm)abuur



#### 95Power Information Technology Co., Ltd

(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。

After the IP address is modified, the network will restart. If the WIFI hotspot is used to connect, the

network may be disconnected. Connect to the hotspot again and use the newly set IP address to access

the module.

$(\leftarrow) \rightarrow$ C $\textcircled{a}$	🗊 🔏 172.16.10.254		
🗎 火狐官方站点 🧕 新手上跟	格 🗀 常用网址 🖨 京东商城		
S 95POWER			m)i)m)o)bility
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	各功能。	
□ 运作模式	局域网设置		
	网络名称	Mediatek	
<ul> <li>□ 局域网</li> <li>□ DHCP 客户端列表</li> </ul>	IP 地址	172.16.10.254	
VPN Passthrough 高級教由記集	子网络遮罩	255.255.255.0	
	局域网 2	○启用 ◉停用	
<ul> <li>① 元线网路设置</li> <li>① NAT 18号</li> </ul>	局域网 2 IP 地址		
	局域网 2 子网络遮罩		
由 系統管理 □ 蓋牙	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	



95Power Information Technology Co., Ltd

m) i) m) o) bility

m) i)m) o) bility

#### 4.3.2 增设局域网网段/ Add LAN segment

VDB3601 可以增设局域网网段 lan2,默认没有开启 lan2。

Lan2 can be added to LAN segment in VDB3601. Lan2 is not enabled by default.

#### (1) 按下图步骤设置 lan2。/Follow the steps below to set up LAN2



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 IP 地址 172.16.10.254 子网络遮罩 255.255.255.0 局域网2 ● 启用 ○ 停用 周域网 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

# 🧐 95POWER

北启全部   天团全部
一 运作模式
- (一) 网络设置
一 广城网络
一 局域网
VPN Passthrough
高级路由配置
IPV6
- 元线网路设置
回 🗀 NAT 设置
NAS
- 二 系統管理
日 (二) 蓋牙

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:
静态精定	MAC:
静态指定	MAC:
802.1d Spanning Tree	停用 ~
LITD	停用 ~
IGMP Proxy	停用 ~
UPNP	停用 ~
Router Advertisement	停用 ~ 3



#### 95Power Information Technology Co., Ltd

(2) 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。

After lan2 is set up, the user can set the static IP for the network segment and communicate with the set

through lan2's IP	access	gateway.
-------------------	--------	----------

○ 自动获得 IP 地址(O)		
④使用下面的 IP 地址(S):		r
IP 地址(I):	193.169.10.1	1
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0	
默认网关(D):		
○ 自动获得 DNS 服务器地址	:(B)	
●使用下面的 DNS 服务器地	3址(E):	
首选 DNS 服务器(P):	• • • •	
备用 DNS 服务器(A):		

(←) → ♂ ଢ	0 🔏 193.169.10.254	
🗎 火狐官方站点 🧕 新手上路	□ 常用网址	
S 95POWER		m)i)m)o)bility
开启全部   关闭全部	95POWER APSoC 选择语言 Simple Chinese ~ 确定	
<ul> <li>□ ○ 内培设置</li> <li>□ 元线网路设置</li> <li>□ ○ 无线网路设置</li> <li>□ ○ NAT 设置</li> <li>□ ○ NAS</li> <li>□ ○ 系統管理</li> <li>□ ○ 蓋牙</li> </ul>	<u>状态</u> 统计 管理	



95Power Information Technology Co., Ltd

#### 4.3.3 配置 DHCP 参数/configuration DHCP

VDB3601 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。

VDB3601 supports users to modify various DHCP parameters, including starting IP, ending IP, IP

address lease time and other parameters, and also supports users to turn off DHCP function and use static IP connection.

(1) 下面是关闭 DHCP 服务的步骤; /The following steps are to close the DHCP service



### m)i)m)o)bility

#### <u>E启全部 关闭全部</u>



#### 局域网设置

您可以启用/停止以及设置所有的网络功能。

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			



95Power Information Technology Co., Ltd

(2) 下面是设置 DHCP 服务器参数的步骤: /Here are the steps to set the DHCP server

#### parameters:

🧐 95POWER			m)i)m)o)bility
	DHCP 类型	服务器~	
H启全部   关闭全部	起始 IP 地址	172.16.10.100	
	结束 IP 地址	172.16.10.110	
四 四 婚 设 置	子网络遮罩	255.255.255.0	
	慣用 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	
日日 ARMANCE A NAT 设置 P NAS	静态指定	MAC:	
9 (二) 条统管理 9 (二) 蓝牙	静态指定	MAC:	
	静态指定	MAC:	
	802.1d Spanning Tree	停用 ~	
	LLTD	停用 ~	
	IGMP Proxy	停用 ~	
	UPNP	停用 ~	
	Router Advertisement	停用 ~ 3	

#### 4.3.4 绑定 IP 地址/Bind IP address

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。

In the debugging process, when the server side is simulated on PC for testing, the IP address of THE PC can be bound so that the IP address of the server can be fixed during the test.

(1) 可以先查看 VDB3601 的 DHCP 列表,复制对应 PC 的 MAC。下图是查看 DHCP 列表的步骤:

You can first check the DHCP list of VDB3601 and copy the MAC corresponding to PC. The following is the steps to view the DHCP list:





95Power Information Technology Co., Ltd

#### VDB3601 规格书/Datasheet

(2)通过下图方式绑定 PC 的 IP 地址, 绑定后对应 PC 连接到 VDB3601, 获取的 IP 就是绑定的 IP 地址。

Bind THE IP address of PC through the following method. After binding, the PC is connected to VDB3601, and the IP obtained is the binding IP address.

			m)i)m)o)bility
NUCCHE STUDIE	DHCP 类型	服务器 ~	
<u> 田启全部   关闭全部</u>	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	
	预设信关	172.16.10.254	
IPv6	释放时间	86400	
田····································	静态指定	MAC: 3C:95:09:67:A1:5D IP: 172.16.10.100	
田· () 系統管理 田· () 蓝牙	静态指定	MAC:	
	静态指定	MAC:	
	802.1d Spanning Tree	停用 ~	
	LLTD	停用 ~	
	IGMP Proxy	停用 ~	
	UPNP	停用 ~	
	Router Advertisement	停用 ~ 3	



95Power Information Technology Co., Ltd

### 4.4 无线参数配置/Wireless parameter configuration

4.4.1 修改 WIFI 热点名、设置固定信道/Modify WIFI hotspot name and set fixed channel



#### 王启全部 | 关闭全部



网络模式	11b/g/n mixed mode 🗸		
网络名称 (服务集合标识符)	SKYLAB_28A1E8F9CE 隐藏 □ 分离 □		
广播网络名称 (服务集合标识符)	● 启用 ○ 停用		
AP Isolation	○启用 ◉停用		
基本服务集合标识符	30:EB:1F:07:1B:A2		
频率 (频道)	2452MHz (Channel 9) - 切换通信信道		
高吞吐量实体模块			
运作模式	●混合模式 ○ Green Field		
频道带宽	○20		
保护间隔	○长 ●自动		
MCS	Auto ~		
反转方向权限(RDG)	● 侍用 ○ 启用		
延伸频道	2432MHz (Channel 5) 🗸		
空时分组编码(STBC)	○停用 ◉ 启用		
聚合MAC业务数据单元 (A-MSDU)	●停用 ○启用		
自动单一区块确认			



#### <u> 王启全部 | 关闭全部</u>



基本版方朱百尔识付	30.ED. IF.UT. ID.RZ			
频率 (频道)	2452MHz (Channel 9) V			
高吞吐量实体模块				
运作模式	●混合模式 ○ Green Field			
频道带宽	○ 20			
保护间隔	○长 ●自动			
MCS	Auto V			
反转方向权限(RDG)	● 停用 ○ 启用			
延伸频道	2432MHz (Channel 5)			
空时分组编码(STBC)	○停用 ◉ 启用			
聚合MAC业务数据单元 (A-MSDU)	●停用 ○启用			
自动单一区块确认	○停用 ◉ 启用			
拒绝单一区块确认要求	●停用 ○启用			
HT Disallow TKIP	O Disable   Enable			
HT LDPC	Disable O Enable			
其它				
高吞吐量传送数据流	2 ~			
高吞吐量接收数据流	2 ~			
Sa	ve 确定 取消			

m)i)m)o)bility

193.169.10.254/index.shtml



95Power Information Technology Co., Ltd

### 4.4.2 设置热点加密/不加密/Set hotspot encryption/unencryption

下面是设置开放热点的步骤图: /Here is the step-by-step diagram for setting up an open hot spot:



下面是介绍设置密码连接的配置图: /Here is the configuration diagram for setting up a password

#### connection:

🗿 95POWER		m)i)m)o)bili
启全部   关闭全部	Setup the wireless security an	d encryption to prevent from unauthorized access and monitoring.
微能	Select SSID	
」 运作模式 □ 网络设置	SSID choice	SKYLAB_28A1E8F9CE V
□ 无线网路设置 基本设置	"SKYLAB_28A1E8F9CE"	
	Security Mode	WPA2-PSK V 2
WP5	WPA	
<ul> <li>各户端列表</li> <li>统计资料</li> </ul>	WPA Algorithms	
D NAT 设置 NAS	Pass Phrase	12345678 设置密码
	Key Renewal Interval	3600 seconds (0~4194303)
_ m/	PMF	
	MFPC	O Enable O Disable
	MFPR	O Enable O Disable
	MFPSHA256	
	访问策略	
	功能	停用 ~
	¢c+∞.	



95Power Information Technology Co., Ltd

### 4.5 设置蓝牙信息/Setting Bluetooth Information

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。

On the Web UI, you can set Bluetooth parameters, including scan filter parameters, scan data

parameters, gateway Bluetooth broadcast parameters, and UUIDs for the gateway Bluetooth to

communicate with apps and devices.

### 4.5.1 配置蓝牙的过滤信息/ Configure Bluetooth filtering information

(1) 设置/取消扫描过滤的信号强度 RSSI 值/ Set or cancel the RSSI value of the filtered signal strength

(1)设置过滤的信号强度 RSSI 值/Set the RSSI value of the filtered signal strength

🕸 95POWER			m) i)m) o) bility.
<u>∃启全部   关闭全部</u>	Bluetooth Filter In Here you can configure Blue	nfo Settings tooth filtering.	
<ul> <li>□ 运作模式</li> <li>□ 网络设置</li> <li>□ 元线网路设置</li> <li>□ 元线网路设置</li> <li>□ □ 无线网路设置</li> <li>□ □ NAT 设置</li> <li>□ □ NAS</li> </ul>	Set Filter RSSI Filter RSSI RSSI	O Disable ● Enable 2 -100 3 ((range [-12/,12/])	
<ul> <li>● 系統管理</li> <li>● 蓝牙</li> <li>● 过滤设置</li> <li>● 扫描设方</li> <li>● 网关广播</li> </ul>	Apply 4 Set Filter Device Name Filter DeviceName	Disable O Enable	
· 通信设置 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Device Name	(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
<ol> <li>取消扫描过滤(</li> <li>③ 050011160</li> </ol>	的信号强度 RSSI 值设	置/Cancel the RSSI value of the scanned sig	nal strength
	Set Filter RSSI		
<ul> <li>(数能</li> <li>□ 运作模式</li> <li>□ 网络设置</li> </ul>	Filter RSSI RSSI	-100 (range [-127,127])	

Disable OEnable

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

Apply

无线网路设置

) 过滤设置

扫描设置 网关广播

通信设置

→ 基本信息

NAT 设置

NAS ☐ 系統管理 3

Set Filter Device Name

Set Filter Beacon UUID

Filter DeviceName

Device Name

Apply



95Power Information Technology Co., Ltd

#### VDB3601 规格书/Datasheet

① 设置扫描的设备名称/ Set the name of the device to be scanned

AND AND		
3 (以前) → ○ 运作模式 田・○ 网络设置	RSSI	-100 (range [-127,127])
田 💮 无线网路设置 田 🔁 NAT 设置	Apply	
🕀 📋 NAS	Set Filter Device Name	
田 📋 系統管理 1	Filter DeviceName	O Disable Enable 2
<ul> <li>日 (1) 査坊</li> <li>日 (1) 过滤设置</li> <li>日 (1) 行流设置</li> </ul>	Device Name	(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])
→ → 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	Apply 3	
基本信息	Set Filter Beacon UUID	

② 取消过滤设备名称的设置/ The setting of filtering device name is canceled

🗳 95POWER			<b>m) i)m) o)</b> bility
F.白全部   关闭全部	Set Filter RSSI		
	Filter RSSI	Disable O Enable	
3 (Q能) → □ 运作模式 → □ 网络设置	RSSI	-100 (range [-127,127])	
	Apply		
	Set Filter Device Name		
	Filter DeviceName		
	Device Name	sk* (string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
	Apply 3 Set Filter Beacon UUID		

(3) 设置/取消扫描过滤的 Beacon UUID / Set/cancel the scan filter Beacon UUID



95Power Information Technology Co., Ltd

① 设置扫描过滤 Beacon UUID / Set the scan filter Beacon UUID

<b>9</b> SPOWER			m)i)m)o)bili
三全部   关闭全部	Set Filter RSSI		
	Filter RSSI	Disable      O Enable	
() 运作模式 ) 运作模式 7 网络设置	RSSI	-100 (range [-127,127])	
无线网路设置	Apply		
NAI 设置 NAS	Set Filter Device Name		
系統管理	Filter DeviceName	Disable O Enable	
	Device Name	sk* (string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
) 网关广播	Apply		
] 基本信息	Set Filter Beacon UUID	PL	
	Filter Beacon UUID	O Disable 🖲 Enable	2
	Beacon UUID	1231111111111111111111222222222	
	Apply 4	Cound terris of therein territ a sit	e e

② 取消扫描过滤 Beacon UUID 的设置/ The setting of scanning and filtering Beacon UUID was

#### canceled

S 95POWER			m)i)m)o)bility:
王白全部上关闭全部	Set Filter RSSI		
	Filter RSSI	O Disable  Enable	
g 微能 → 〕 运作模式 → □ 网络设置	RSSI	-100 (range [-127,127])	
→ 〕 运作模式 D → 网络设置 D → 无线网路设置 D → 无线网路设置 D → NAT 设置 D → NAS D → 系統管理 D → 系統管理 D → 系示	Apply		
	Set Filter Device Name		
	Filter DeviceName	Disable      Enable	]
	Device Name	(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
→ ○ 网关广播	Apply		
	Set Filter Beacon UUID		
	Filter Beacon UUID	Disable O Enable 2	
	Beacon UUID	1231111111111111111111222222222 (string len is 32, match in [a-fA-F0-91)	
	Apply 3		

(4) 设置/取消扫描过滤的 Company ID / Set or cancel the Company ID of scan filtering



95Power Information Technology Co., Ltd

#### VDB3601 规格书/Datasheet

① 设置扫描过滤的 Company ID / Set the Company ID of the scan filter



② 取消扫描过滤 Company ID 的设置/ The setting of filtering the Company ID is canceled

🧐 95PDШER			<b>m</b> ) i)m) o) bility
<u>开启全部   关闭全部</u>	RSSI Apply	(range [-127,127])	
<ul> <li>□ 运作模式</li> <li>□ □ 网络设置</li> <li>□ □ 无线网路设置</li> </ul>	Set Filter Device Name Filter DeviceName Device Name	Disable O Enable	
田 🔄 NAT 设置 田 🔁 NAS 田 🔁 系統管理 日 🕂 <u>5 時年</u> 1	Apply	(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
<ul> <li>过速设置</li> <li>过速设置</li> <li>1 扫描设置</li> <li>网关广播</li> </ul>	Filter Beacon UUID	Disable      Enable	
<ul> <li>☐ 通信设置</li> <li>☐ 基本信息</li> </ul>	Apply	(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
	Set Filter Company ID		
	Company ID	004C (string len is 4, match in [a-fA-F0-9])	
	Apply 3		



95Power Information Technology Co., Ltd

### 4.5.2 配置蓝牙扫描参数/Configure Bluetooth scanning parameters

(1) 设置扫描输出开关/ Set the scan output switch

设置蓝牙扫描输出开关的步骤如下图:

The steps for setting the Bluetooth scan output switch are as follows:

S 95POWER		m)i)m)o)bility
<u>于启全部   关闭全部</u>	Bluetooth Scan Info	o Settings <sup>th scanning.</sup> Disable是关闭扫描, Enable是开启 (默认为开启)
□ 运作模式	Set Scan Switch	
□ ( 网络设置 □ ( 无线网路设置	Scan Switch	O Disable Prable 2
B·□ NAT 设置	Apply 3	
	Set Scan Request Switch	
	Scan Request Switch	O Disable   Enable
	Apply	
	Set Scan Interval	
基本信息	Scan Interval(ms)	500 (range in 1500 4294967295ims)

(2) 设置是否启动扫描请求/Set whether to enable the scan request

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。

When the scan request is started, the amount of data output from the scan is 62 bytes. It is started by default. When the scanning request is not enabled, the output data is 31 bytes.

🕸 95POWER					<b>m</b> ) <b>i)m)o)</b> bility
	Bluetooth Scan Inf Here you can configure Blueto	<b>o Settings</b> oth scanning.			
田一〇四日	Set Scan Switch		CONT.		
<ul> <li>① 元线网路设置</li> <li>① NAT 设置</li> <li>① NAS</li> </ul>	Apply	Disable	nable 扫描的 · 扫描	的蓝牙数据量为31	
田 🛅 系統管理	Set Scan Request Switch	LANGUAGE.	- <u>A-A</u> 029		
Ё ── 蓝牙	Scan Request Switch	O Disab <mark>e</mark> 🖲 E	inable	2	]
白描设置	Apply 3				- 4
一一两天が描	Set Scan Interval				1
基本信息	Scan Interval(ms)	500			



95Power Information Technology Co., Ltd

(3) 设置扫描输出的时间间隔/Set the interval time for scanning output

设置扫描输出的时间间隔,最小值为 500ms。

Set the interval for scanning output. The minimum value is 500ms.

S 95POWER			m)i)m)o)bility
<u>王启全部   关闭全部</u>	Bluetooth Scan Inf	fo Settings	
○ 微能 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	Set Scan Switch	12	
	Scan Switch	O Disable    Enable	
	Apply		
]- (1) NAS 1- (1) 系統管理 1	Set Scan Request Switch		
□ 位 蓝牙	Scan Request Switch	O Disable  Enable	
	Apply		
	Set Scan Interval		
	Scan Interval(ms)	5000 2	
3	Apply	► urange in 15000 #294967295[ms) 单位为ms	

(4) 设置单次输出设备信息数量/Set the number of output device information

设置单次输出的设备信息的数量,最小为1.

Set the number of device information to be output at a time. The minimum value is 1.

S 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部   关闭全部	Bluetooth Scan Inf	fo Settings	
⑦ 微能	Set Scan Switch		
	Scan Switch	O Disable    Enable	]
田 📋 NAT 设置	Apply		T3
田 🛅 NAS 田 🥅 系統管理	Set Scan Request Switch		
	Scan Request Switch	O Disable  enable	]
辺球攻置	Apply		
	Set Scan Interval		6
	Scan Interval(ms)	<b>5000</b> (range in [500,4294967295]ms)	
	Apply	<u></u>	
	Set Scan Device Number		
	Scan Device Number	10 2 (range in [1,05535]) 此时输出的设备为10	
	Apply 3		



95Power Information Technology Co., Ltd

### 4.5.3 配置网关广播配置信息/ Configure the gateway broadcast configuration

(1) 设置网关广播开关/Set the gateway broadcast switch

默认网关开启蓝牙广播,用户可根据需求关闭蓝牙广播。

Bluetooth broadcasting is enabled on the default gateway. You can disable Bluetooth broadcasting as required.

🞯 95POWER			m)i)m)o)bility
王启全部   关闭全部	The Gateway Broad Here you can configure the gate	cast Info Settings way broadcast informatio. Disable:关闭蓝牙广播 Enable:开启蓝牙广播	_
<ul> <li>□ 运作模式</li> <li>□ 网络设置</li> <li>□ 元线网路设置</li> <li>□ 无线网路设置</li> <li>□ NAT 设置</li> </ul>	Set Gateway Broadcast Switch Gateway Broadcast Switch		
□	Set Gateway Broadcast Name		
	Gateway Broadcast Name	(string len is [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
「日田辺宮」	Apply		
<ul> <li>通信设置</li> <li>通信设置</li> <li>基本信息</li> </ul>	Set Gateway Broadcast Interval		

(2) 设置网关广播名称/Set the broadcast name of the gateway

设置蓝牙广播的名称,长度最大 20 字节。

Set the name of the Bluetooth broadcast. The maximum length is 20 bytes.

😵 95POWER			<b>m) i)m) o)</b> bilily:
王启全部   关闭全部	The Gateway Broad	cast Info Settings vay broadcast informatio.	_
→ 运作模式 ∃- <mark></mark> 网络设置	Set Gateway Broadcast Switch	0	
日 🔁 无线网路设置 日 🔁 NAT 设置 日 🦳 NAS	Apply	O Disable I Enable	
	Set Gateway Broadcast Name		
	Gateway Broadcast Name	skffa 2 (tstring ten is [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
	Apply 3		
□ 通信设立	Set Gateway Broadcast Interval	<u>а</u> Лг	



95Power Information Technology Co., Ltd

#### VDB3601 规格书/Datasheet

(3) 设置网关广播的间隔/Set the gateway broadcast interval

🧐 95PDШER			m)i)m)o)bili
·启全部   关闭全部	Set Gateway Broadcast Interval		
( 微能 	Gateway Broadcast Interval(ms)	500 2 (range [20, 10000])	
☐ 网络设置 ☐ 无线网路设置	Apply 3		
🔁 NAT 设置	Set Gateway Broadcast iBeacon UUI	D	
	Gateway Broadcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	6
	Apply		
) 网关广播	Set Gateway Broadcast iBeacon Maj	ior	
	Gateway Broadcast iBeacon Major	850	-
基本信息	Cateway broadcast beacon major	(range in [0,65535])	
	Apply		

(4) 设置网关广播的 iBeacon UUID/Set the iBeacon UUID of the gateway broadcast

🕸 95POWER					m)i)m)o)bilit
田启全部   关闭全部	Set Gatewa	y Broadcast Interval			
	Gateway Bro	oadcast Interval(ms)	500 (range [20,10000])		
<ul> <li>□ 21+900</li> <li>□ 1 ○ 74%</li> <li>□ 1 ○ 74</li></ul>	Apply Set Gatewa	y Broadcast iBeacon UU	D		
∃ NAS ∃ 系統管理	Gateway Bro	oadcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	2	
	Apply	3			
	Set Gatewa	y Broadcast iBeacon Ma	юг		
·····································	Gateway Bro	oadcast iBeacon Major	<b>850</b> (range in [0,65535])		
	Apply			2	



95Power Information Technology Co., Ltd

#### (5) 设置网关广播的 iBeacon Major/Set the iBeacon Major of the gateway broadcast

S 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部   关闭全部	Apply		-
	Set Gateway Broadcast iBeacon Ul	D	
3 微能 ○ 运作模式 ○ 网络沿票	Gateway Broadcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
	Apply		
	Set Gateway Broadcast iBeacon Ma	ajor	
田 — NAS 田 — 系統管理 □ — 蓝牙	Gateway Broadcast iBeacon Major	0 2 (range in [0,655555])	■ S 
	Apply 3		_
- 网关广播	Set Gateway Broadcast iBeacon Mi	inor	
通信设置	Gateway Broadcast iBeacon Minor	999	
一 単十四志		(range in [0,65535])	8

(6) 设置网关广播的 iBeacon Minor / Set the iBeacon Minor of the gateway broadcast

S 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部   关闭全部	Apply		
- Variate	Set Gateway Broadcast iBeacon U	UID	
3 微能 ○ 运作模式	Gateway Broadcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	č.
	Apply		
田 🗀 NAT 设置	Set Gateway Broadcast iBeacon M	ajor	
<ul> <li>→ NAS</li> <li>→ 系統管理</li> <li>→ 蓝牙</li> </ul>	Gateway Broadcast iBeacon Major	0 (range in [0,65535])	
	Apply		
	Set Gateway Broadcast iBeacon M	inor	
通信设置	Gateway Broadcast iBeacon Minor	(range in [0,65535])	0
	Apply 3		



95Power Information Technology Co., Ltd

### (7) 设置网关广播的 iBeacon Measured power / Set iBeacon Measured power for gateway

#### broadcasting

S 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部   关闭全部	Apply Set Gateway Broadcast iBeacon UU	םונ	
<ul> <li>○ 微能</li> <li>○ 运作模式</li> <li>○ 网络设置</li> <li>○ 天祥网路公里</li> </ul>	Gateway Broadcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
田一」元成网络设置 ■ □ NAT 设置 ■ □ NAS ■ □ 系統管理	Set Gateway Broadcast iBeacon Maior	ajor	
□ <u>□</u> 过滤设置 □ 过滤设置 □ 扫描设置 1	Apply	(range in [0,65535])	
网关广播       通信设置       基本信息	Gateway Broadcast iBeacon Minor	0 (range in [0,65535])	
	Apply Set Gateway Broadcast iBeacon Me	easured power	
	Gateway Broadcast iBeacon Measured	t power(dbm) -78 2 (range in [-127,127])	

4.6 配置与通信相关参数/Configure communication parameters

4.6.1 配置与 APP 通信的 UUID / Configure the UUID for communicating with the APP

🕸 95POWER			m)i)m)o)bility
<del>王启全部   关闭全部</del>	Configure paramet	ters for communication with app or of a meters to communication with app or device	device
	Set APP Parameters		4
HIL MARDE HIL 无线网路设置 HIL NAT 设置	Service UUID	FED76543211234567890098765432112 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	设置与APP通信的服务UUID
日 — NAS 日 — 系統管理	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
□ 蓝牙 □ 过滤设置	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
·····································			



95Power Information Technology Co., Ltd

VDB3601 规格书/Datasheet

S 95POWER		m)i)m)o)bility
<ul> <li>         开启全部 ↓ 关闭全部     </li> <li>         次前部         ごに模式         ごに模式         ごの格役置         ごいている         ごにしている         ぶいぎ理         ごいたいる         ごいたい         ごいたいる         ごいたいる         ごいたいる         ごいたいる         ごいたいる         ごいたい         ごいたいる         ごいたいる         ごいたいる         ごいたいる         ごいたいる         ごいたいる         ごいたいる         ごいたい         ごいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたい         ごいたい         ごいたい         ごいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたい</li></ul>	<pre>app_service_uuid = FED76543211234567890098765432112 app_write_uuid = ABCDEF1234567890ABCDEF1234567892 app_notify_uuid = FFFDEF1234567890ABCDEF1234567891</pre>	

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。

Click "通信设置" to view the Settings.After the configuration, restart the gateway for the configuration to take effect.The following is how to restart the gateway.

🞯 95PDWER			m)i)m)o)bility
	汇入设置		
<ul> <li>↓ 微能</li> <li>- ① 运作模式</li> <li>+ ○ 网络设置</li> <li>+ ○ 无线网路设置</li> </ul>	设置档位置	<ul><li>浏览 未选择文件。</li><li>汇入 取消</li></ul>	
○ NAT 设置 ○ NAS	装入原厂默认值		
→ <sup>余玩自注</sup> → 管理 1 → 上传轫体	装入默认值按钮	袭入款认值	
	Reboot System		
→ 1 状态 → 1 统计资料	Reboot System Button	Reboot System 2	
□ 显示 □ 过滤设置 □ 扫描设置	Server Type:	TCP Server	
	TCP Server Init		
<ul> <li>→ 通信设置</li> <li>→ 基本信息</li> </ul>	TCP Server Init IP Setting	10.10.10.00	
	TCP Server Init Port Setting	3333	
		Apply Cancel	

激活 Wind 转到"设置"以源



95Power Information Technology Co., Ltd

# 4.6.2 配置与设备通信的 UUID / Configure the UUID used to communicate with the device

Set APP Parameters		
Service UUID	FED76543211234567890098765432112 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
Write UUID	ABCDEF1234567890ABCDEF1234567892 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
Notify UUID	FFFDEF1234567890ABCDEF1234567891 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
	(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
Apply	(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
Apply Set Device Parameters	(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
Apply Set Device Parameters Service UUID	(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
Apply Set Device Parameters Service UUID Write UUID	(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])           [6E400001B5A3F393E0A9E50E24DCCA9E (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])           [6E400002B5A3F393E0A9E50E24DCCA97 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])           [2]	

点击 apply 后,会跳转界面,如下所示:

Click apply, the interface will jump to, as shown below:





#### 95Power Information Technology Co., Ltd

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: Click "通信设置" to return to the corresponding interface and check the Settings.After the configuration is successful, restart the gateway for the configuration to take effect. operation is as follows:

🧐 95PDWER			m)i)m)o)bility	
[启全部   关闭全部	汇入设置			
) 微能 	设置档位置	浏览 未选择文件。		
├── 网络设置 ├── 元紙网路设置 └── NAT 没置	ILX HXIE			
ASS ASS 管理 1 上住初体 2 2 2 2 2 3 2 3 5 2 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 5 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	装入原厂默认值 装入默认值按钮	装入默认值		
	Reboot System			
<ul> <li>□ 状态</li> <li>○ 统计资料</li> </ul>	Reboot System Button	Reboot System 2		
<ul> <li>□ 过滤设置</li> <li>□ 扫描设置</li> </ul>	Server Type:	TCP Server V		
网关广播	TCP Server Init			
基本信息	TCP Server Init IP Setting	10.10.100		
	TCP Server Init Port Setting	3333		
	8	Apply Cancel		

# 5 型号信息/Ordering information

主型号/	子型号/	料号/	タンナ Ni-ta	
Model	Sub-model	Part No.	奋注 Note	
	39056	20056	单蓝牙 4.2/5.0 扫描器,小批量试产/	
		39050	Single Bluetooth 4.2 / 5.0 scanner, small-batch trial production	
VDB3001 P	F	P 2005601	不带蓝牙,样品阶段/	
	3902001	Without Bluetooth, the sample stage		

# 6 联系方式/Content information

#### 95Power Information Technology Co., Ltd

深圳市微能信息科技有限公司

地址:深圳市龙华区工业东路利金城工业园9栋6楼

Address: 6 Floor, Building 9, Lijincheng Scientific & Technical Park, Gongye East Road, Longhua

District, Shenzhen

电话/**Tel:** 86-755 23779409

传真/Fax: 86-755 23779409

邮箱/E-mail: sales@95power.com.cn

网址/Website: www.95power.com.cn