

VDB2613规格书 VDB2613 Datasheet

文档信息/Document Information			
标题/Title	VDB2613 规格书/VDB26	13 Datasheet	
文档类型/Document Type	规格书/Datasheet		
文档编号/Document No.	WN-20100040		
版本日期/Version & Date	V1.01	20-Oct-2020	
秘密等级/Classification	公开/Opened		

历史版本/Reversion History

版本号/Version	备注/Remark	制作人/Maker	日期/YY.MM.DD
V1.01	初始文档/Initial Release	谢晓博/Sherman	2020.10.20

设备清单/Product List

名称/Item	型号/Model Number	数量	备注/Remark
		/Number	
4G隔爆型蓝牙 5.0 网关+UWB 基站	VDB2613	1 pcs	
4G LTE Exid BLE 5.0 Gateway +			
UWB base station			
		1 pcs	
AC-DC,24V Power Adapter			
抱杆安装套装/Tighten-to-rod	1*U 型螺杆, 1*L 型角铁	3 pcs	选配,壁挂或吸顶
installation set	/1*U-bolt,1*L-shaped		安装时可不用
	steel		

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 © 2020, 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/Content

1.	产品介绍/Product Induction	5
	1.2 特性/Features	9
	1.3 接口/interface	9
	1.4 应用/Application	13
2.	硬件参数/Hardware Specification	15
3.	结构参数/Dimension parameter	18
4 .羑	安装方法/Installation method	19
	4.1 使用十字螺丝,把三个 L 型角铁按照下图方向固定在 VDB2613 外壳上。	19
	4.2 把U型螺丝及配套卡扣卡在安装杆上,上下各一个U型卡扣,然后把L型角铁长边插入U型螺 如上右图。然后拧上螺丝固定,如下页图。	<u>继</u> , 19
	4.3 使用扳手或螺丝刀把背部的 4 个壁挂铁片旋转到铁壳外侧。	21
	4.4 在墙上打好膨胀螺丝后,把螺栓套入壁挂铁片并拧紧。	21
5.	配置参数/Configuration	22
	5.1 网络拓扑/network topology	22
	5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment	22
	5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment 5.1.2 通过局域网连接/Connect via LAN	22 24
	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment 5.1.2 通过局域网连接/Connect via LAN 5.2 广域网配置/Wan configuration 	22 24 25
	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment 5.1.2 通过局域网连接/Connect via LAN 5.2 广域网配置/Wan configuration	22 24 25 25
	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment 5.1.2 通过局域网连接/Connect via LAN 5.2 广域网配置/Wan configuration	22 24 25 25 26
	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment	22 24 25 25 26 28
	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment	22 24 25 25 26 28 29
	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment	22 24 25 25 26 26 28 29 37
6、	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment	22 24 25 26 26 28 29 37 39
6、	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment	22 24 25 25 26 28 29 37 39 39
6、	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment	22 24 25 25 26 26 28 29 37 39 39 39 40
6、	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment	22 24 25 25 26 26 28 29 37 39 39 39 40 41
6、 7、	 5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment	22 24 25 25 26 26 28 29 37 39 39 39 40 41 42



	7.2 配置蓝牙扫描参数 / Configure the Bluetooth scan parameters	47
	7.3 配置网关广播配置信息 /	49
	Configure the gateway to broadcast configuration information	49
	7.4 配置与通信相关参数	53
	Configure the parameters associated with communication	53
	7.4.1 配置与 APP 通信的 UUID / Configure the UUID that communicates with the APP	53
	7.4.2 配置与设备通信的 UUID / Configure the UUID that communicates with the device	55
8、	系统管理配置/System management configuration	56
	8.1 设置 WEB 界面显示 / Set up the WEB interface display	56
	8.2 恢复出厂设置 / factory data reset;restore factory setting	57
	8.3 重启系统 / Restart the system	58
	8.4 升级系统 / upgrade system	59
	8.5 telnet 测试管理 / Telnet test management	60
9.	联系方式/Contact	62

1. 产品介绍/Product Induction

VDB2613 是一个集成 4G、WiFi、蓝牙 5.0/ZigBee(未来兼容 Lora)、超宽带的扩展型蓝牙 5.0 网关。产品 使用隔爆标准金属外壳,可应用于矿井、加油站、化工厂等 I 类防爆等级要求场所。

VDB2613 is an extended Bluetooth 5.0 gateway integrating 4G, WiFi, Bluetooth 5.0/ZigBee (Lora in the future) and UWB.Products use explosion-proof standard metal shell, can be applied to mine, gas stations, chemical plants and other places of I type explosive-proof grade requirements

.VDB2613 的基本功能是蓝牙/ZigBee 网关,可以用来做室内定位,也可以作为蓝牙/ZigBee 网络中枢来发送 指令到蓝牙/ZigBee 设备或者接收蓝牙/ZigBee 设备(如蓝牙传感器、报警装置等)的信号并上传到后台服务器, 其互联网接入方式可以是 WiFi 也可以是以太网。供电方式上,可以使用 24V 1A 电源适配器,兼容 48V 标准 POE 供电(因为隔爆型 POE 交换机不常用,不推荐 I 类场所应用)。

VDB2613 Is the basic function of VDB2613 bluetooth/ZigBee gateway, can be used to make indoor positioning, can also be used as a bluetooth/ZigBee network center to send instruction to the bluetooth/ZigBee devices or receive a bluetooth/ZigBee devices (such as bluetooth sensor, alarm device, etc.) of signals and uploaded to the backend server, it can be a WiFi Internet access way can also is Ethernet.Power supply on the way, you can use the 24 v 1 a power adapter, compatible with standard POE 48 v power supply (flameproof POE switches is not commonly used because it is over, do not recommend I places application).

在此基础上 VDB2613 可以选配 4G PCIE 模块,插入 Micro SIM 卡即可实现 4G 网络通讯,省去复杂的网络 布线,并且使用 4G 或者网线接入互联网时,可以把 WiFi 配置成 AP 模式,为其他 WiFi 设备提供网络接入,同时 可以通过 WiFi 配置网关参数等。

On this basis, VDB2613 can be equipped with 4G PCIE module, and 4G network communication can be realized by inserting a Micro SIM card, which eliminates the need for complex network wiring. In addition, when 4G or network cable is used to access the Internet, WiFi can be configured into AP mode to provide network access for other WiFi devices, and gateway parameters can be configured through WiFi.

与此同时,VDB2613 可以使用 LAN 口方式挂载我司 UWB 基站板,在原有网关的基础上额外实现 UWB 定位 基站的功能。

Meanwhile, VDB2613 can use LAN port mode to mount our UWB base station board, on the basis of the original gateway to achieve additional UWB positioning base station function.

另外 VDB2613 支持隔离型 485 接口,可以连接工控机、程控机,实现串口数据到网络的上传或下发。该串口不做 485 用途时还可以兼容 Molex 接头的 GMOUSE,实现 GNSS 定位。

In addition, VDB2613 supports the isolated 485 interface, which can connect industrial PC and program-controlled computer to realize the uploading or sending of serial data to the network. If the serial port isn't used for 485 purposes, it can also be compatible with external GMOUSE Molex connector for GNSS positioning.

网关另外开放 2 路 USB 口,可外接其他支持 Linux2.6.36 操作系统及以下版本驱动的 USB 外设,如 U 盘、打印机等等,方便扩展外设。

In addition, the gateway reserve 2 USB ports, which can be connected to other USB peripherals that support Linux2.6.36 operating system and the following versions, such as USB disk, printer, and so on, making it easy for extended peripheral connections.

VDB2613 内部支持最大 64GByte 的符合 SD-XC (class 10)协议标准的 SD 卡,从而可以实现长时间断网时的 离线数据存储。

VDB2613 supports the SD card conforming to the STANDARD of SD-XC (Class 10) protocol with the maximum 64GByte internally, so that offline data storage can be realized when the network is disconnected for a long time.

关键词 Keyword:

Exd/ia BLE5.0 WiFi UWB LAN/WAN Zigbee Lora 4G RS485 SD-Card USB GMOUSE(GNSS)



4G 隔爆型蓝牙 5.0 网关+UWB 基站 4G LTE Exid BLE Gateway + UWB base station

VDB2613 使用说明/Datasheet



图 1 Figure1:VDB2613

1.1 应用框图/Application Diagram

VDB2613 内置 4G、WiFi、网口和蓝牙多种通信方式。WiFi 与蓝牙之间通过串口通信,4G 与 WiFi 之间通过 USB 通信。VDB2613 支持 POE 供电和 24V 电源供电两种供电方式。

VDB2613 contains 4G LTE, WiFi, Ethernet, BLE multiple communicating system. BLE is connected to WiFi by UART, and 4G modem is connected to WiFi by USB. VDB2613 support both POE and 5V power adapter 2 ways of power supply.





1.2 特性/Features

支持 POE 供电和 DC 5V 供电 Supports POE power supply and 5V DC power supply

4G 全网通 / 4G modem support All Netcom

WiFi 协议/protocol: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b

Bluetooth ®5.0

蓝牙发射功率最大可达+8dBm / BLE Max Transmission Power is +8dBm

体积小,易安装 / Small and easy to apply

WAN/LAN 自适应网口/ Self-adjust WAN/LAN port

UWB TOF and TDOA Support

符合 RoHS, FCC, CE 标准 / Fit RoHS, FCC, CE standard



1.3 接口/interface

Figure 1.3 VDB2613 interface with UWB base station



4G 隔爆型蓝牙 5.0 网关+UWB 基站 4G LTE Exid BLE Gateway + UWB base station

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

VDB2613 使用说明/Datasheet



Figure 1.4 VDB2613 interface without UWB base station

1.3.1 RJ45 \bowtie \square / RJ45 port for Ethernet

VDB2613 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。网口为 WAN/LAN 自适应网口,且支持 LED 网口灯。

VDB2613 support cat.5 and cat.5+ Ethernet cable, which can transmit both data and power.

Meanwhile the Ethernet port support WAN/LAN switch and WAN LED.



工作模式/Working Mode	网口/Ethernet Port Type
AP Client	LAN
Gateway	WAN

Table 1.3.1 Ethernet port working mode

1.3.2 DC 电源接口/DC plug in

VDB2613 的电源接口支持 DC 输入,输入电压范围 6-24.0V,电流不小于 1A,接口采用 DC 电源插座, 电源座孔径 6.4mm,针径为 2mm,针头为正极。

VDB2613 support DC power input, and the voltage range is 5~24V. The interface is a 6.4mm female DC-plug-in,of which the positive needle is 2mm in diameter.

说明:出厂配备的 24V 电源适配器输入电压为 AC 100-240V,50/60Hz 输出电压为 24V 1A。电源接头为外 负内正。

Attention: The attached 24V power adapter's output voltage and current is 24V/1A, and AC input is 100~240V, 100mA.

1.3.3 复位按键(默认内置,如需外置需要定制)/Reset key(Default internal placed, outside placed needs customization)

短按复位,长按 VDB2613 的复位按钮 5 秒钟以上,内部的 WiFi 模块会恢复出厂设置。

Short press for reset . Long press Reset key for 5 more seconds, the inside WiFi module will recover to factory mode.

1.3.4 电源指示灯(按键内置灯圈,保留选项)/Power LED(LED ring inside key, Reserved)

上电 LED 灯常亮/ LED ring will be always on when DC power or POE power is applied

1.3.5 天线/Antennas

蓝牙/ZigBee、WiFi、Lora、UWB及4G柱状全向高增益天线,必须安装才可以收发无线信号。

BLE/ZigBee, WiFi , Lora, UWB and 4G antenna must be applied in order to send or receive wireless signals.

1.3.6 RS485/Molex

如有需求可接出 RJ45 接口的 RS485 数据线接头.

该接头如果不用时可以接出 Molex 接头的 Gmouse,进而可以实现网关的高精度定位(只用一次即可定位 网关位置,用完即可以拆下 GMouse)。

RS485 in RJ45 interface type supported, which is compatible with Molex interface.

It can support GMouse for the gateway's high accuracy positioning (Only one-time-using, the Gateway can get its position. And you may remove it after positioning).

1.3.7 USB 扩展/ USB extention

网关内部预留两个 USB 接口,可以外接 USB 设备如 U 盘,打印机等。

The Gateway support 2 USB female connector, which can connect external equipment like U-Flash, Printer, itc.

1.3.8 UWB 定位基站/ UWB positioning base station

网关内部可通过排线连接 UWB 定位基站 VDU2503,进而实现 UWB 高精度定位。

The Gateway can connect UWB positioning base station, VDU2503, for UWB high accurate positoning support.

1.3.9 4G PCIE 通信模组支持/ 4G PCIE modem support

网关内部预留 PCIE 接口的 4G 通信模组,如 LongShang U9300C 等,可以实现 4G 上网功能。

The Gateway integerate 4G modem in PCIE interface, like Longshang U9300C, which make 4G internet connection easier.

1.3.10 SD/TF card

网关内部预留 SD 卡接口,可支持最大 64G,符合 SD-XC (class 10)协议标准的 SD 卡。

The Gateway integerate SD card reader, which support up to 64GB SD card that support SD-XC (class 10) protocol.

1.4 应用/Application

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

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。 VDB2613 Bluetooth module collects information about BLE sensor, such as Humidity and Temp., brightness, CO₂ density itc., once per second.

2) 云平台的控制信息,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。 The cloud controlcenter send the command information to BLE control module or BLE switch through VDB2613, so as to adjust the Temp. and Humidity, once per second.





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

3) VDB2613 里蓝牙模块收集附近 Beacon 的信息,包括 RSSI, MAC 等,一秒一次。

VDB2613 Bluetooth module collects information about Beacon nearby, including RSSI, MAC, etc., once per second.

4) 蓝牙模块将收到 Beacon 信息,通过 UART 串口发给 VDB2613A 里面的 WIFI 模块,一秒一次。 Bluetooth module send the Beacon information to WiFi module through UART serial port, once per second.

5) WIFI 模块通过串口接收到蓝牙模块传过来的信息,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。

WiFi module transfers the Beacon information (received from BLE module by UART) to the specified UDP server through WiFi, Ethernet or 4G module, and accepts 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 1.5 蓝牙网关采集蓝牙信标信号强度

Figure 1.5 BLE Gateway collect BLE Beacon RSSI

说明: VDB2613 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: VDB2613A can be connected to the Internet via the POE switch or the wireless router or LTE modem.



2. 硬件参数/Hardware Specification

通用参数 General parameter	
尺寸 Dimension	L220mm*W200mm*H89mm
	(不含壁挂或者抱杆套件天线 Install componant and antenna not included)
重量 Weight	3.1kg (无抱杆套件 Without holding pole conponant)
供电方式	DC 6~24V or POE
Power supply	
平均电流	200mA@6V (无 UWB, 无 4G)
Average current (no 4G)	
工作温度	-20 °C ~70 °C
OP. Temp	
物理接口	Ethernet port *1、DC port *1、RS485/Molex 接头
Physical	
WIFI	
Wifi 协议/Protocol	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
传输速率	IEEE 802.11 b Standard Mode: 1,2,5.5,11Mbps
Data rate	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 : -70dBm@10% PER(MCS7)
Rx Sensitivity	HT20 MCS7 : -73dBm@10% PER(MCS7)
	54M: -77dBm@10% PER
	11M: -89dBm@ 8% PER
发射功率	IEEE 802.11n: 14dBm @HT40 MCS7
Tx Power	15dBm@HT20 MCS7
	IEEE 802.11g: 15dBm
	IEEE 802.11b: 18dBm
无线安全	WPA/WPA2, WEP, TKIP, and AES
Wireless security	
工作模式	Bridge、Gateway、AP Client
Workig mode	
蓝牙参数 BLE parameters	



深圳市微能信息科技有限公司

95Power Information Technology Co., Ltd

VDB2613 使用说明/Datasheet

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
蓝牙协议	Bluetooth ®5.0
BLE Protocol	
传输速率	Uncoded:1Mbps/2Mbps,Coded:125kbps(S=8)/500kbps(S=2)
Data rate	
无线安全	AES HW Encryption
Wireless security	
发射功率	默认/Default 8dBm±1.5dBm
Tx Power	(Can be adjusted from -20 to 8dBm in 4dBm step)
接收灵敏度	-93dBm@1Mbps BLE
RX Sensitivity	
覆盖范围/Coverage	Out door 80m, Indoor 30~50m (No sheild)
ZigBee参数(F8913S-E)	
通信协议及频段 Communication	IEEE 802.15.4 ISM 2.4~2.5GHz
Protocol and Frequency	
覆盖范围/Coverage	Outdoor 500m, Indoor 30m @4.5dBm
理论带宽/Baudrates	250Kbps
接收灵敏度/Sensitivity	-97dBm
Lora参数(ZM470SX-M)	
使用频率/Frequency used	450~480MHz, typical 470MHz
发射功率/Tx Power	12.5dBm
接收参数/Receive character	Max 0dBm, Min -110dBm@2kbps
传输速率/Datarate	0.78~150kbps, typical 2kpbs
4G参数/4G parameters	
模块型号	Longshang U9300C
Module Number	
频段支持	3网通,支持移动、联通、电信网络
Band support	• LTE-TDD Band 38/39/40/41
	• LTE-FDD Band 1/3/5/8
	• TD-SCDMA Band 34/39
	• UMTS Band 1/8
	• EVDO BCO
	• CDMA1x BC0
	• GSM Band 3/5/8
UWB 无线参数/UWB Parameter	′S
支持协议	IEEE802.15.4-2011 UWB
Protocol Support	



深圳市微能信息科技有限公司

95Power Information Technology Co., Ltd

VDB2613 使用说明/Datasheet

频率/Frequency	Support full channels CH1-5:
	CH1:3244.8 – 3744MHz
	CH2:3774 – 4243.2MHz(Default)
	CH3:4243.2 – 4742.4MHz
	CH4:3328 – 4659.2MHz
	CH5:6240 – 6739.2MHz
典型发射功率	-6dBm@CH2
Tx Power	(-16dBm@Other Channels without PA)
接收灵敏度	-105dBm@CH2(BER 10%,With LNA)
Rx sensitivity	(Other CHs TBD)
数据传输速率	Default 6.8Mbps
Datarate	Support 110Kbps,850kbps
UWB 定位性能	
定位精度	<30cm (基站标签无遮挡/Tags and Anchors are not sheiled)
Position accuracy	
推荐基站布局间隔	20m~50m
Suggested Anchor distance	基站天线安装位置应与墙面或天花板等反射物体至少保持 15cm
	的距离
	Anchor antenna should be away from ceilings or walls for at
	least 15cm
数据上传方式	10/100M Ethernet
/Data uploading path	
基站时钟同步方式	UWB Wireless clock sychoronizing
/Anchor clock sychoronizing	
way	



3. 结构参数/Dimension parameter

尺寸信息





六面视图



4.安装方法/Installation method

抱杆式安装方法/Holding pole installation method

4.1 使用十字螺丝,把三个 L 型角铁按照下图方向固定在 VDB2613 外壳上。

Fix the 3 L-shape 90° steel on the bottom side of VDB2613 using 3 hexagon screw, like below.



Figure 3.1-L fix L-shape steel on the bottom side

Figure 3.1-R Insert the U-bolts to the L-shape steel

4.2 把U型螺丝及配套卡扣卡在安装杆上,上下各一个U型卡扣,然后把L型角铁长边插入U型螺丝,如上右图。然后拧上螺丝固定,如下页图。

Put the U-bolts and its matching zigzag-arc buckle on the rod , then put it into the hole of the long side of the L shaped steel and then tighten the nuts to fix it on the rod



4G 隔爆型蓝牙 5.0 网关+UWB 基站 4G LTE Exid BLE Gateway + UWB base station

95Power Information Technology Co., Ltd

VDB2613 使用说明/Datasheet



Figure 4.2 Holding pole installation method

壁挂式/吸顶式安装方法 /Hanging to wall or ceiling

4.3 使用扳手或螺丝刀把背部的 4 个壁挂铁片旋转到铁壳外侧。

Using screw driver or wrench to loose the tighten screw and move the spin the

screw gasket in the opposite side.



Figure 4.3 Screw gasket spined in the opposite side of the default setting

4.4 在墙上打好膨胀螺丝后,把螺栓套入壁挂铁片并拧紧。

Drill holes on the wall/ceiling, put the expansion screws inside the hole and fix the gateway with the attached nut of the expansion screws.



4G 隔爆型蓝牙 5.0 网关+UWB 基站 4G LTE Exid BLE Gateway + UWB base station

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

VDB2613 使用说明/Datasheet



Figure 3.3 Holding pole installation method

5. 配置参数/Configuration

5.1 网络拓扑/network topology

5.1.1 通过上级路由网段访问/Access through the superior routing network segment VDB2613 在 gateway 模式下,唯一的网口为 WAN,, PC 与 VDB2613 连接相同的上级路由,访问 VDB2613。

VDB2613 工作在 apcli 模式下, PC 通过与 VDB2613 连接相同的上级路由,访问 VDB2613。

下图是网络连接的拓扑图, VDB2613 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 VDB2613 的管理界面;

In the Gateway mode of VDB2613, the only network port is WAN,, PC and VDB2613 connect the same superior route, access VDB2613.

VDB2613 works in APCLI mode, where the PC accesses VDB2613 through the same superior route as VDB2613.

The following figure is the topology of the network connection. The WAN port of VDB2613 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 VDB2613 can be accessed through the browser on the PC.



图 5.1 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 VDB2613 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 VDB2613 的 web 认证界面。如下图所示

It is assumed that the IP address assigned to VDB2613 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 VDB2613 can be entered. As shown in the figure below



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

VDB2613 使用说明/Datasheet

192.168.0.106 × + ← → C ① 192.168.0.106 1 Ⅲ 应用 ◎ 翻译 ③ 計 勝讯文档 △ https://pan.ba	登录
	http://192.168.0.106 您与此网站的连接不是私密连接 用户名 admin 2 密码 3 受录 取消

VDB2613 的管理账号密码分别为 admin/admin。

The password of VDB2613 is admin/admin.

5.1.2 通过局域网连接/Connect via LAN

VDB2613 在 gateway 模式下, PC 通过 VDB2613 的 WIFI 热点访问 WIFI 模块。

VDB2613 在 ap-cli 模式下, PC 可通过 VDB2613 的 WIFI 热点和唯一的网口访问 WIFI 模块。

通过以上方式连接 VDB2613 后, VDB2613 会分配 ip 地址给 PC。用户可在 PC 上,通过访问网关 IP,登录到 VDB2613 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 VDB2613 的 IP 网段,那么,可在 PC 上通过浏览器 10.10.10.254,来到 VDB2613 的管理界面。

VDB2613 in Gateway mode, the PC accesses the WIFI module through the WIFI hotspot of VDB2613.

VDB2613 In AP-CLI mode, THE PC can access the WIFI module through the WIFI hotspot of VDB2613 and the unique network port.

After connecting to VDB2613 in the above way, VDB2613 will assign the IP address to the PC.Users can log in to the administration interface of VDB2613 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 segment of VDB2613, then the user can go to the management interface of VDB2613 through the browser on the PC at 10.10.10.254.





图 4.2 通过 VDB2613 局域网访问/Access via VDB2613 LAN

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



5.2 广域网配置/Wan configuration

5.2.1 wan 口上网/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; Note: Click Save, the configuration can be saved, but it will not take effect immediately. It can be determined once the system is configured.

Click "OK", 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
田島全部 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	广域网络设置 您可以依您的环境选择适当的联机模式,并侦对不同的联机模式设置参数。 广域网络联机模式: 动态(自动取得) ∨ DHCP 模式 动态(自动取得) ∨ 网络名称 (optional)	2
 □·□ 系統管理 □·□ 蓝牙 		

(3) 查看状态/Check the status

S 95POWER			m) i)m) o) bility
开启全部 关闭全部	无线存取节点状态 让我们可以看到Ralink SoC	5 平台的状态。	
	系统信息		
	SDK版本	W0271.1.0	
田 🗀 NAT 设置	系统正常运行时间	22 hours, 34 mins, 2 secs	
H C NAS	系统平台	RT2880 embedded switch	
🖪 😋 系統管理	运作模式	Gateway Mode	
日理	Internet配置		
	联机型态	DHCP	
	广域网络IP地址		
4 统计资料	子网络遮罩		
2 田 📋 蓝牙			
	主要域名服务器		
	次要域名服务器		
3	MAC 位址	30:EB:1F:07:1B:A3	
3	局域网		
	本地IP地址	10.10.254	
	本地网络遮罩	255.255.255.0	
	MAC 位址	30:EB:1F:07:1B:A2	

5.2.2 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;

🕸 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,并他 广域网络联机模式: DHCP模式	对不同的联机模式设置参数。 □动态(自动取得) ~	-
□ 局域网 □ DHCP 客户端列表 □ VPN Passthrough □ 高级路由配置 □ IPv6 □ 元线网路设置 □ □ 无线网路设置 □ □ NAT 设置 □ □ 系統管理 □ □ 蒸病管理 □ □ 蓝牙	网络名称 (optional) MAC 复制 Enabled 停用 Save	∃ ∨ 确定 取消	

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



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

VDB2613 使用说明/Datasheet



5.2.3 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;



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



□ 局域网 □ DHCP 客户端列表 □ VPN Passthrough □ 高级路由配置 □ IPv6 □ 无线网路设置 □ NAT 设置 □ NAS □ 系统管理 □ _ 蒸牙

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

VDB2613 使用说明/Datasheet



	3G	~	2
		- in	
AutoDetect	~		
信用 🗸			
		3G	3G ✓

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



开启全部 | 关闭全部



无线	字取	节点划	态

让我们可以看到Ralink SoC平台的状态。

系统信息			
SDK版本	W0271.1.0		
系统正常运行时间	8 hours, 54 mins, 51 secs		
系统平台	RT2880 embedded switch		
运作模式	Gateway Mode		
Internet配置			
联机型态	3G		
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	10.10.254		
本地网络遮罩	255.255.255.0		
MAC 位址	30:EB:1F:07:1B:A2		

乙太网络端口状态

5.3 局域网配置/LAN configuration

5.3.1 更改局域网 IP 地址/Change the LAN IP address

m)i)m)o) bility

m)i)m)o)bility

VDB2613 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 VDB2613 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;



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	
局域网 2 IP 地址	在此空白处点击,下入
局域网 2 子网络遮罩	DHCP参数会自动同步
MAC 地址	(null)
DHCP 类型	服务器
起始 IP 地址	L 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	웈 168.95.1.1
其他 DNS 服务器	88.8.8
预设信关	€ 172.16.10.254

S 95POWER

开启全部 | 关闭全部



DHCP 类型	服务器 ~
起始 IP 地址	172.16.10.100
结束 IP 地址	172.16.10.200
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 ~ 5

(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.

 ← → C' 金 □ 火狐官方站点 ● 新手上路 	 ⑦ 🔏 172.16.10.254 管 常用网址 ④ 京东商城 			
S 95POWER				m)i)m)o)bility
<u>开启全部 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	百功能。		
	网络名称	Mediatek]	
	IP 地址	172.16.10.254		
VPN Passthrough	子网络遮罩	255.255.255.0		
□ 局级路由配置 □ IPv6	局域网 2	○ 启用 ● 停用		
	局域网 2 IP 地址			
	局域网 2 子网络遮罩	-		
□ 🗀 系統管理	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		

5.3.2 增设局域网网段/Add LAN segment

VDB2613 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 VDB2613. Lan2 is not enabled by default.

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



4G 隔爆型蓝牙 5.0 网关+UWB 基站 4G LTE Exid BLE Gateway + UWB base station

深圳市微能信息科技有限公司

95Power Information Technology Co., Ltd

VDB2613 使用说明/Datasheet

wilid (o (m(i (m

m)i)m)o)bility

S 95POWER

开启全部 | 关闭全部



您可以启用/停止以及设置所有的网络功能。

局域网设置

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	

🧐 95PDWER



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

(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。

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.



深圳市微能信息科技有限公司

95Power Information Technology Co., Ltd

VDB2613 使用说明/Datasheet

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)	属性
常规	
如果网络支持此功能,则可以。 络系统管理员处获得适当的 IP	获取自动指派的 IP 设置。否则,你需要从网 ? 设置。
○ 自动获得 IP 地址(O)	
● 地址(I):	193.169.10.1
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	
 使用下面的 DNS 服务器: 首选 DNS 服务器(P): 备用 DNS 服务器(A): 	地址(E):
□退出时验证设置(L)	高级(V)
	确定取消
⇔ ۲ ۵	0 🔏 193.169.10.254
📄 火狐官方站点 🧕 新手上路	常用网址 ② 京东商城
🧐 95POWER 🚪	
	95POWER APSoC

 ○ 微能 ○ 运作模式 □ 网络设置 	^{201年16} 百 Simple Chinese ∨ 确定	
 □ 元线网路设置 □ 100 NAT 设置 □ 100 NAS □ 100 系統管理 □ 100 蓝牙 	<u>状态</u> 统计 管理	

5.3.3 配置 DHCP 参数/configuration DHCP

m)i)m)o

bility

VDB2613 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。

VDB2613 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



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

(1) 按图示步骤设置/Set according to the steps shown in the diagram



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

VDB2613 使用说明/Datasheet

S 95POWER				m)i)m)o)bility
IN STOCK LINE CONTLE	DHCP 类型	服务器 🗸		
<u>王启全部 关闭全部</u>	起始 IP 地址	172.16.10.100		
	结束 IP 地址	172.16.10.110		
日 运作保式	子网络遮罩	255.255.255.0		
	惯用 DNS 服务器	168.95.1.1		
UHCP 客户端列表	其他 DNS 服务器	8.8.8.8	2	
 VPN Passthrough 高级路由配置 	预设信关	172.16.10.254		
	释放时间	86400		
日日 A K K K K K K K K K K K K K K K K K K	静态指定	MAC:		
→ 系統管理 → 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		
	Sav	e 确定 取消		

5.3.4 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 VDB2613 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 VDB2613 and copy the MAC corresponding to PC.The following is the steps to view the DHCP list:



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

VDB2613 使用说明/Datasheet

😂 95PDWER						m) i)m) o) bility.
E启全部 关闭全部 微能] 运作模式	DHCP 客户端列 您可以在此检视所有 DH]表 HCP 客户端。				
一 广域网络	网络名称	MAC 地址	IP 地址	过期	Os device	
	HONOR_20S-c0b62	44:55:C4:26:CA:37	172.16.10.100	23:56:40		
UHCF 各广场列表 VPN Passthrough 高级路由配置 IPv6	yang	3C:95:09:67:A1:5D	172.16.10.101	00:00:00		

(2)通过下图方式绑定 PC 的 IP 地址,绑定后对应 PC 连接到 VDB2613,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 VDB2613, and the IP obtained is the binding IP address.

🗐 95POWER			m)i)m)o)bility
	DHCP 类型	服务器 ~	
<u> 开启全部 关闭全部</u>	起始 IP 地址	172.16.10.100	
	结束 IP 地址	172.16.10.110	
日 🔁 网络设置	子网络遮罩	255.255.255.0	
	惯用 DNS 服务器	168.95.1.1	
DHCP 客户端列表	其他 DNS 服务器	8.8.8.8	
→ VPN Passthrough → 高级路由配置	预设信关	172.16.10.254	
IPv6	释放时间	86400	
 □ 元线网路设置 □ □ NAT 设置 □ □ NAS 	静态指定	MAC: 3C:95:09:67:A1:5D IP: 172.16.10.100 2	
□·□ 系統管理 □·□ 蓋牙	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	
	Save	e 确定 取消	

5.4 无线参数配置/Wireless parameter configuration

5.4.1 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



		m)i)m)o	
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			
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 ●20/40		
保护间隔	○长 ●自动		
MCS	Auto ~		
反转方向权限(RDG)	● 停用 ○ 启用		
延伸频道	2432MHz (Channel 5) V		
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		

<u>王启全部 关闭全部</u>

95POWER



基本版方朱百怀识付	30.ED. IF.07. ID.AZ		
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 ● 20/40		
保护间隔	○长 ◉自动		
MCS	Auto ~		
反转方向权限(RDG)	● 停用 ○ 启用		
延伸频道	2432MHz (Channel 5) V		
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		
HT LDPC	Disable OEnable		
其它			
高吞吐量传送数据流	2 ~		
高吞吐量接收数据流	2 ~		
Save	e 确定 取消		

m)i)m)o)bility

93.169.10.254/index.shtml

5.4.2 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:

😂 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部 关闭全部	Wireless Security/En Setup the wireless security and e	ncryption Settings encryption to prevent from unauthorized access and monitoring.	
□ 运作模式	Select SSID		
	SSID choice	SKYLAB_28A1E8F9CE V	
	"SKYLAB_28A1E8F9CE"		
	Security Mode	Disable ~ 2	
 □ 客户端列表 □ 统计资料 	访问策略		
田 🗀 NAT 设置	功能	停用 ~	
 □ □ 系統管理 	新增:		
⊡ 蓋牙		Save Apply Cancel	

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)bility		
	2	71 			
开启全部 关闭全部	Setup the wireless security and encr	yption to prevent from unauthorized access and monitoring.			
3 微能	Select SSID				
□□ 运作党式	SSID choice	SKYLAB_28A1E8F9CE ~			
	"SKYLAB_28A1E8F9CE"				
高级设置	Security Mode	WPA2-PSK ~ 2			
T WPS					
● 客户端列表	WPA				
统计资料	WPA Algorithms				
⊡-; NAT 设置 ⊡-; NAS	Pass Phrase	12345678 设置密码			
□ 💼 系統管理	Key Renewal Interval	3600 seconds (0~4194303)			
	PMF				
	MFPC	O Enable O Disable			
	MFPR	O Enable O Disable			
	MFPSHA256	OEnable ODisable			
	访问策略				
	功能	停用 ~			
	新增:				
	Save	e Apply Cancel			

6、 服务器信息配置/Server information configuration

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 VDB2613 可以访问到。此外,VDB2613 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:

The user can configure the server address and port information through the Web interface, which requires VDB2613 to be accessible. In addition, the default Internet access mode of VDB2613 is UDP protocol. In the Web interface, you can customize the communication protocol, and the optional protocol is TCP/UDP/MQTT. The configuration method is as follows:

6.1 配置为 TCP 协议通信/Configure for TCP protocol communication

配置为 TCP 协议通信方式, 配置截图如下:

The configuration is the communication mode of TCP protocol. The configuration screenshot is as follows

SPDWER			m) i) m) o) bility.
开启全部 关闭全部	汇出设置		
◎ 微能	汇出按钮	行出	
	汇入设置		
田 🗀 NAT 设置 田 🗀 NAS	设置档位置	浏览 未选择文件。	
₽ ← 系統管理		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	
	Server Type:	TCP Server V	
	TCP Server Init		
	TCP Server Init IP Setting	193.169.10.1	
	TCP Server Init Port Setting	3333	
	3	Apply Cancel	



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

VDB2613 使用说明/Datasheet



6.2 配置为 UDP 协议通信/It is configured for UDP protocol communication

配置为 UDP 协议方式通信, 配置截图如下所示:

The configuration is UDP protocol communication. The configuration screenshot is as follows:

🧐 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部 关闭全部	汇出设置		
	汇出按钮	江田	
	汇入设置		
□ □ NAT 设置 □ □ □ NAS	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	
	Server Type:	UDP Server 🗸 2	
	UDP Server Init		
	UDP Server Init IP Setting	193.169.10.1	
	UDP Server Init Port Setting	3333	
	4	Apply Cancel	



4G 隔爆型蓝牙 5.0 网关+UWB 基站 4G LTE Exid BLE Gateway + UWB base station

VDB2613 使用说明/Datasheet



6.3 配置为 MQTT 协议通信/Configure for MQTT protocol communication

S 95POWER				m)i)m)o)bility
开启全部 关闭全部	Reboot System Button	Reboot System		
微能 运作模式	Server Type: MQTT Server Init	MQTT	Server ~ 2	
田 🦲 网络设置 田 🦲 无线网路设置	Host	106.53.112.242		
田 🧰 NAT 设置	Port	1883		
□ 🔂 系統管理	Pub	mqtt_pub		
□ □ 管理 □ 上传轫体 1	Pub Qos	1	3	
设置管理	Sub	mqtt_sub		
·····································	Sub Qos	1		
🗄 🧰 蓝牙	Keepalive(s)	30		
	Username	name		
	Password			》 前於平 14/5-
	4	Apply Cancel		版),古 VVII 转到"设置"」



🗄 🧰 NAT 设置

🖯 😁 系統管理

- 管理 □ 上传轫体 □ 设置管理 ☐ 状态 🗋 统计资料

E 🗀 NAS

由 🗀 蓝牙

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

4G 隔爆型蓝牙 5.0 网关+UWB 基站 4G LTE Exid BLE Gateway + UWB base station

VDB2613 使用说明/Datasheet



激活 V

设置蓝牙信息/Set bluetooth information 7、

Mqtt_sub_qos = 1

Mqtt password =

Mqtt keepalive = 30

Mqtt username = name

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。

Users can configure various parameters of Bluetooth through the Web interface, including scanning and filtering parameters, scanning data parameters, gateway Bluetooth broadcasting parameters, and uUids that gateway Bluetooth communicates with APP and device.

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

6.1.1、设置/取消扫描过滤的信号强度 RSSI 值/Set/unfilter signal strength RSSI value

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



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

VDB2613 使用说明/Datasheet

S 95POWER			m)i)m)o)bility
王启全部 关闭全部	Bluetooth Filter Ir Here you can configure Blue	nfo Settings	
	Set Filter RSSI		
📄 网络设置 🛅 无线网路设置	Filter RSSI	ODisab <mark>e ©Enable</mark> 2	
🔁 NAT 设置 🔁 NAS	RSSI	-100 3	
	Apply 4		
	Set Filter Device Name		
	Filter DeviceName	O Disable O 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; /

Cancel the RSSI value setting of scanning filter signal strength;

🧐 95POWER			m)i)m)o)bility
[白仝部] 关闭仝部	Set Filter RSSI	2	
	Filter RSSI	Disable O Enable	
↓ 微能 」 运作模式 ↓ ○ 网络沿果	RSSI	-100 (range [-127,127])	
	Apply 3	<u></u>	
]	Set Filter Device Name		
- 二 系統管理	Filter DeviceName	Disable DEnable	
	Device Name	(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
──	Apply		elv.
·····································	Set Filter Beacon UUID	1 I	

7.1.2、设置/取消扫描过滤的设备名称/Set/unscan filter device name

设置扫描的设置名称/Set the Settings name for the scan



深圳市微能信息科技有限公司

95Power Information Technology Co., Ltd

VDB2613 使用说明/Datasheet

A ANALAS		♥ Disable ○ Enable		
 3 (QNE) 3 运作模式 1 □ □ 网络设置 1 □ □ 无线网路设置 1 □ □ 无线网路设置 1 □ □ NAT 设置 	RSSI	-100 (range [-127,127])		
	Apply			
🕀 📋 NAS	Set Filter Device Name			
 ● 系統管理 1 ● 登場设置 ● 短線设置 ● 扫描设置 ● 扫描设置 ● 同先广播 ● 通信设置 	Filter DeviceName	O Disable DEnable 2		
	Device Name	(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/Unset the filter device name

🗐 95POWER			m) i)m) o) bility
田白全部上关闭全部	Set Filter RSSI		
	Filter RSSI	Disable O Enable	
微能 公 近 作 使 式	RSSI	-100 (range [-127,127])	
	Apply		
	Set Filter Device Name		
∃ 🗋 系統管理	Filter DeviceName		
	Device Name	sk* (string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
 ── ○ 网关广播 ── ○ 通信设置 	Apply 3		
基本信息	Set Filter Beacon UUID		

7.1.3、设置/取消扫描过滤的 Beacon UUID/Set/Unscan the filtered Beacon UUID

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



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

VDB2613 使用说明/Datasheet



取消扫描过滤 Beacon UUID 的设置/Unset the scan filter Beacon UUID

S 95POWER			m) i) m) o) bility
王启全部丨关闭全部	Set Filter RSSI		
	Filter RSSI	O Disable Enable	
微能 远作模式 远作模式 网络设置	RSSI	-100 (range [-127,127])	
日· 无线网路设置	Apply		
E 🔁 NAS	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	Disaple O Enable 2	
	Beacon UUID	123111111111111111111222222222 (string len is 32. match in [a-fA-F0-9])	
	Apply 3		

7.1.4、设置/取消扫描过滤的 CompanyId / Set/unscan filtered CompanyId



设置扫描过滤的 CompanyId / Set the CompanyId for scanning and filtering

95POWER m)i)m)o)bility Set Filter RSSI 开启全部 关闭全部 Filter RSSI Disable
 DEnable 🛃 微能 □ 运作模式 RSSI (range [-127,127]) 🗉 🧰 网络设置 🗉 🧰 无线网路设置 Apply 🗄 🗀 NAT 设置 E 🗀 NAS Set Filter Device Name 🦳 系統管理 Disable
 DEnable Filter DeviceName 7 蓝牙 1 一] 过滤设置 Device Name (string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z]) 1 扫描设置 □ 网关广播 Apply 通信设置 □ 基本信息 Set Filter Beacon UUID Filter Beacon UUID Disable
 DEnable Beacon UUID (string len is 32, match in [a-fA-F0-9]) Apply Set Filter Company ID Filter Company ID O Disable
Enable 2 004C Company ID (string len is 4, match in [a-fA-F0-9]) 3 Apply

取消扫描过滤 Companyld 的设置 / Unset the scan filter Companyld

S 95POWER			m)i)m)o)bility-
开启全部 关闭全部	RSSI Apply	(range [-127,127])	
○ 微能 一 〕 运作模式 四 ○ ○ 网络沿岸	Set Filter Device Name Filter DeviceName		
 □·□ 网络设置 □·□ 无线网路设置 □·□ NAT 设置 	Device Name	(string len in [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
 □ □ NAS □ □ 系統管理 	Apply		
	Set Filter Beacon UUID		
过滤设置	Filter Beacon UUID	Disable Denable	
□ 11/11/2 fa □ 网关广播 □ 通信设置 □ 基本信息	Beacon UUID	(string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
	Apply		
	Set Filter Company ID	2	
	Filter Company ID		
	Company ID	004C (string len is 4, match in [a-fA-F0-9])	
	Apply 3		



7.2 配置蓝牙扫描参数 / Configure the Bluetooth scan parameters

7.2.1、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 to set the Bluetooth scan output switch are as follows:

🗐 95POWER		m)1)m)o)bility.
王启全部 关闭全部	Bluetooth Scan Info Se Here you can configure Bluetooth sca	t <mark>tings</mark> ^{ming.} Disable是关闭扫描,Enable是开启(默认为开启)
□ 运作模式	Set Scan Switch	
·····································	Scan Switch	
P NAT 设置	Apply 3	
	Set Scan Request Switch	
	Scan Request Switch	O Disable Enable
	Apply	
	Set Scan Interval	
	Scan Interval(ms)	500 (range in (500 4294967295)ms)

7.2.2、设置是否启动扫描请求 / Sets whether to start a 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 scan output is 62 bytes, which is started by default. When the scan request is not started, the amount of data output from the scan is 31 bytes.

🗳 95POWER			m)i)m)o)bility
<u> 开启全部 关闭全部</u> ② 微能 ③ 运作模式 □ ○ 万线网路设置 □ ○ 元线网路设置 □ ○ NAT 设置 □ ○ NAS	Bluetooth Scan Inf	fo Settings noth scanning.	-
	Set Scan Switch Scan Switch Apply Set Scan Request Switch	ODisable Enable Disable:扫描的蓝牙数据量为31 Enable:扫描的蓝牙数据量为62	
□ 2008年2 □ 2008 □ 2008年2 □ 2008 □	Scan Request Switch Apply 3 Set Scan Interval Scan Interval(ms)	O Disab <mark>e </mark>	



7.2.3、设置扫描输出的时间间隔 / Set the time interval for the scan output

设置扫描输出的时间间隔,最小值为 500ms。/ Set the time interval of scan output to a minimum of 500ms.

😂 95POWER			m)i)m)o)bility
<u> 王启全部 关闭全部</u>	Bluetooth Scan Inf	to Settings oth scanning.	
2 微能	Set Scan Switch		
	Scan Switch	O Disable Enable]
····································	Apply		2
	Set Scan Request Switch		1
	Scan Request Switch	O Disable Enable]
	Apply	^	-
网关广播	Set Scan Interval		[
·····································	Scan Interval(ms)	5000 2 (range in [500] 4294967295]ms) 单位为ms	
3	Apply		1

7.2.4、设置单次输出设备信息数量 / Sets the number of output device information at a time

设置单次输出的设备信息的数量,最小为 1./ Set the amount of device information output at a time to a minimum of 1.

🗳 95POWER			m)i)m)o)bility
<u> 开启全部 关闭全部</u>	Bluetooth Scan Info	Settings	
 微能 运作模式 	Set Scan Switch		
 □ 网络设置 □ 无线网路设置 □ NAT 设置 □ NAS □ 系統管理 	Scan Switch Apply	O Disable Enable	
	Set Scan Request Switch		1
	Apply		
网关广播	Set Scan Interval		
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	Scan Interval(ms)	5000 (range in [500,4294967295]ms)	
	Apply		-
	Set Scan Device Number		
	Scan Device Number	10 2 (range in [1,65535]) 此时输出的设备为10	
	Apply 3		

7.2.5、设置扫描单广播通用设备模式还是转发工卡模式 /

Sets the scan single broadcast universal device mode or the forward work card mode

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。

The default is single broadcast universal device mode, which can be set to transfer card mode according to application needs.

🧐 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部 关闭全部	Bluetooth Scan Info Here you can configure Bluetoo	D Settings th scanning.	
 ♂ 微能 → ○ 运作模式 □ ○ 网络设置 	Set Scan Switch		
 □ 元线网路设置 □ □ 100 - 2	Apply		
⊡ ONAS ⊡	Set Scan Request Switch		
	Scan Request Switch	O Disable Enable	
□ 扫描设置 □ □ 树关厂描 □ □ □ 通信设置	Set Scan Interval	5000	
」 華中信息	Scan Interval(ms)	(range in [500,4294967295]ms)	
	Apply		
	Set Scan Device Number		
	Scan Device Number	10 (range in [1,65535])	
	Apply	2	
	Set Scan Mode		
	Apply 3	Unicast Mode	
	Set Scan Device Number Scan Device Number Apply Set Scan Mode Scan Mode Apply 3	10 (range in [1,65535]) 2 Unicast Mode Forward Dev Mode	

7.3 配置网关广播配置信息 /

Configure the gateway to broadcast configuration information

7.3.1、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。

The default gateway turns on Bluetooth broadcasting, and users can turn off Bluetooth broadcasting according to their needs.



🗐 95POWER			m) i)m) o) bility
 王启全部 关闭全部 微能 □ 运作模式 □ 网络设置 □ 无线网路设置 □ 不线网路设置 □ NAT 设置 □ NAS 	The Gateway Broad Here you can configure the gate Set Gateway Broadcast Switch Gateway Broadcast Switch Apply 3	cast Info Settings way broadcast informatio. Disable:关闭蓝牙广播 Enable:开启蓝牙广播	
- 🧰 系統管理	Set Gateway Broadcast Name		
	Gateway Broadcast Name	(string len is [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	
	Apply	2020	
·····································	Set Gateway Broadcast Interval		

7.3.2、设置网关广播名称 / Set the gateway broadcast name

设置蓝牙广播的名称,长度最大 20 字节。/

Sets the name of the Bluetooth broadcast to a maximum length of 20 bytes.

🕸 95POWER			m)i)m)o) bility
<u>于启全部 关闭全部</u> 】 微能 	The Gateway Broadca Here you can configure the gatewa Set Gateway Broadcast Switch Gateway Broadcast Switch	y broadcast informatio.	
 → NAT 设置 → NAS → 系統管理 → 素統管理 → 素法 	Apply Set Gateway Broadcast Name Gateway Broadcast Name	skffa 2	
扫描设置 1 一 扫描设置 1 一 网关广播 通信设置 ● 基本信息	Apply 3 Set Gateway Broadcast Interval	(string len 1s [1,20], match in [0-9a-zA-Z])	

7.3.3、设置网关广播的间隔 / Set the interval between gateway broadcasts



🗳 95PDWER			m)i)m)o) bill
- <u>启全部 关闭全部</u> 微能 	Set Gateway Broadcast Interval Gateway Broadcast Interval(ms) Apply 3 Set Cetaurus Broadcast iBaccast III	500 (range [20,10000])	
	Gateway Broadcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
□ 扫描设置 □ 网关广播 □ 通信设立 □ 基本信息	Set Gateway Broadcast iBeacon Major Gateway Broadcast iBeacon Major Apply	or 850 (range in [0,65535])	

7.3.4、设置网关广播的 iBeacon UUID / Set the iBeacon UUID for the gateway broadcast

🗳 95POWER					m)i)m)o)bility
王启全部 关闭全部	Set Gateway	Broadcast Interval			
3 微能 □ 〒佐樽ゴ	Gateway Bro	adcast Interval(ms)	500 (range [20,10000])		
 □ 201 Figet □ 网络设置 □ 万线网路设置 	Apply				
∃ 1 NAT 设置	Set Gateway	Broadcast iBeacon UUI	D		
 □ NAS □ 系統管理 □ 蓋牙 □ 过滤设置 	Gateway Bro	adcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	2	
	Apply	3		-	
	Set Gateway	Broadcast iBeacon Maj	or		
□	Gateway Bro	adcast iBeacon Major	850 (range in [0,65535])		
	Apply				

7.3.5、设置网关广播的 iBeacon Major / Set the iBeacon Major for gateway broadcast



😂 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部 关闭全部	Apply Set Gateway Broadcast (Beacon III)		
 ○ 微能 ○ 运作模式 ○ 网络设置 ○ 无线网路设置 ○ 无线网路设置 ○ NAT 设置 ○ NAS ○ 系統管理 ○ 蓝牙 1 ○ 描描设置 ○ 网关广播 ○ 及告心室 	Gateway Broadcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
	Apply Set Gateway Broadcast iBeacon Ma	jor	
	Gateway Broadcast iBeacon Major	0 2 (range in (0,60055))	
	Set Gateway Broadcast iBeacon Mi	nor	
	Gateway Broadcast iBeacon Minor	999 (range in [0,65535])	
7.3.6、设置网关广播的	勺 iBeacon Minor / Set th	e iBeacon Minor for gateway broadcast	

95 POWER			m) i)m) o) bility
开启全部 关闭全部	Apply		
	Set Gateway Broadcast iBeacon UL	ID	
 ■ 微能 ■ 运作模式 	Gateway Broadcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
	Apply		
I □ NAT 设置	Set Gateway Broadcast iBeacon Ma	ajor	
 □ NAS □ 系統管理 □ 系統管理 	Gateway Broadcast iBeacon Major	0 (range in [0,65535])	
过滤设置 1	Apply		
1 扫描设置			
	Set Gateway Broadcast iBeacon Mi	nor	
 □ 通信设置 □ 基本信息 	Gateway Broadcast iBeacon Minor	0 2 (range in [0,65535])	1
	Apply 3		1

7.3.7、设置网关广播的 iBeacon Measured power / Set iBeacon Measured Power for gateway broadcast



深圳市微能信息科技有限公司

4G 隔爆型蓝牙 5.0 网关+UWB 基站 4G LTE Exid BLE Gateway + UWB base station

VDB2613 使用说明/Datasheet

😂 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部 关闭全部	Apply	n	
 ○ 微能 ○ 运作模式 ○ 网络设置 ○ 无线网路设置 ○ NAT 设置 ○ NAS ○ 系統管理 ○ 蓝牙 ○ 过滤设置 ○ 门描设置 	Gateway Broadcast iBeacon UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
	Apply Set Gateway Broadcast (Beacon Mair	or	
	Gateway Broadcast iBeacon Major	0 (range in [0,65535])	
	Apply		
 ──」 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 Measured p	bower(dbm) -78 2 (range in [-127,127])	

7.4 配置与通信相关参数

Configure the parameters associated with communication

7.4.1 配置与 APP 通信的 UUID / Configure the UUID that communicates with the APP

🗳 95PDWER			m)i)m)o)bility
王启全部 <u>关闭全部</u> 微能	Configure paramete Here you can configure the parar	ers for communication with app or of meters to communication with app or device	device
□ All Figure □ 网络设置 □ 无线网路设置 □ NAT 设置 □ NAS □ ① 系統管理	Service UUID	FED76543211234567890098765432112 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	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
 □ 蓝牙 □ 过滤设置 □ 扫描设置¹ □ 网关广播 	Notify UUID Apply 3	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 以上三个值不能相互相同
·····································	Sot Dovice Parameters		



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

VDB2613 使用说明/Datasheet

🗳 95POWER		m) i)m) o) bility.
 开启全部 关闭全部 次間 ごに模式 ごに模式 ごに模式 ごに換ご べん後没置 ごに換び ごに ごに換び ごに換び ごに換び ごに換び ごに換び ごに換び ごに ごに ごに	<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 "Communication Settings" to view the Settings. After the setup is successful, you need to restart the gateway for the configuration to take effect. Here is how to restart the gateway

SPOWER 🧐			m)i)m)o)bility
后全部 关闭全部	汇入设置		
) 微能 	设置档位置	浏览 未选择文件。 汇入 取消	
├── NAT 设置 ├── NAS	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	
→ 蓝牙 → 过滤设置 → 1 扫描设置	Server Type:	TCP Server ~	
□ 网关广播	TCP Server Init		
	TCP Server Init IP Setting	10.10.100	
	TCP Server Init Port Setting	3333	
		Apply Cancel	

激活 Wind 转到"设置"以源

7.4.2 配置与设备通信的 UUID / Configure the UUID that communicates with the device

S 95POWER			m)i)m)o)bility
开启全部 关闭全部	Here you can configure the para	ameters to communication with app or device	
● 微能 → 〕 运作模式 四 ○ ■ ■ 短い悪	Service UUID	FED76543211234567890098765432112 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
 □ M路设直 □ 1 元线网路设置 □ NAT 设置 	Write UUID	ABCDEF1234567890ABCDEF1234567892 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
日 Con NAS	Notify UUID	FFFDEF1234567890ABCDEF1234567891 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
	Apply		
	Set Device Parameters		
	Service UUID	6E400001B5A3F393E0A9E50E24DCCA9E (string len is 32, match in [a-fA-F0-9])	
	Write UUID	6E400002B5A3F393E0A9E50E24DCCA97 (string len is 32, match in [a-fA-F0-9]) 2	
	Notify UUID	6E400003B5A3F393E0A9E50E24DCCA9E (string len is 32_match in [a-FA-F0-9])	
	Apply 3		

点击 apply 后,会跳转界面,如下所示: / After clicking Apply, the interface will jump to, as shown below:



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 "Communication Settings" to return to the corresponding interface to check the Settings. After the setup is successful, you need to restart the gateway for the configuration to take effect, as follows



1

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

VDB2613 使用说明/Datasheet

🥸 95POWER			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。	
 运作模式 网络设置 无线网路设置 	<u>.</u>	汇入取消	
← NAT 设置 ← NAS	装入原厂默认值		
 	装入默认值按钮	装入默认值	
设置管理	Reboot System		
 ↓ 状态 ☆ 統计資料 ☆ 蓝牙 	Reboot System Button	Reboot System 2	
	Server Type:	TCP Server ~	
- 〇 网关广播	TCP Server Init		
→ 〕 通信设置 → 〕 基本信息	TCP Server Init IP Setting	10.10.100	
	TCP Server Init Port Setting	3333	
	LCL Ser	Apply Cancel	

激活 Wind 转到"设置"以源

8、 系统管理配置 / System management configuration

8.1 设置 WEB 界面显示 / Set up the WEB interface display

VDB2613 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:

VDB2613 web pages support simplified Chinese, traditional Chinese, English display, default for simplified Chinese display.Customers can switch the displayed language according to their needs. The operation steps are as follows:

(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。

Select the language to be switched. Take Switching to English as an example. In figure 2, select English.



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

VDB2613 使用说明/Datasheet



(2) 查看切换效果 / Check the switching effect



8.2 恢复出厂设置 / factory data reset; restore factory setting

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。

If you need to restore factory Settings, please follow the steps shown below.



深圳市微能信息科技有限公司

95Power Information Technology Co., Ltd

VDB2613 使用说明/Datasheet

95 POWER			m)i)m)o)bility
开启全部 关闭全部	汇出按钮	汇出	
 ○ 微能 ○ 运作模式 ○ 网络设置 ○ 无线网路设置 ○ 无线网路设置 ○ NAT 设置 ○ NAS 	汇入设置 设置档位置	浏览… 未选择文件。 汇入 取消	
 ○ 系統管理 ● 管理 1 ● 上传轫体 ● 设置管理 ● 设置管理 ● 认态 ● 新计资料 ● 面 班牙 	装入原厂默认值 装入默认值按钮 Reboot System	发入默认值 2	
2002 2253 62	Reboot System Button	Reboot System	

8.3 重启系统 / Restart the system

下面是重启系统的操作步骤 / Here are the steps to restart the system

🗐 95POWER			m)i)n)o)bility
<u>开启全部 关闭全部</u>	设置档位置	浏览… 未选择文件。 汇入 取消	
□ [2ff模式 □ [2] 网络设置 □ [2] 无线网路设置 □ [2] NAT 设置 □ [2] NAS □ [2] 系统管理 □ [2] 管理 1 □ [2] 上传轫体	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 Init	TCP Server v	
	TCP Server Init IP Setting	10.10.101	
	TCP Server Init Port Setting	3333 Apply Cancel	激活 W

8.4 升级系统 / upgrade system

通过 Web 界面可以升级 WIFI 固件,升级步骤如下:

WIFI firmware can be upgraded through the Web interface. The upgrade steps are as follows:

(1)下图中点击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。

After clicking 2 in the figure below, select the firmware you need to upgrade locally. When you confirm, a prompt of 3 appears and click OK to start the upgrade.

95 POWER		m)i)m)o)bility
 开启全部 关闭全部 	固件更新 更新Ralink SoC固件获得新功能。上传更新Flash需要大约1分钟的时间请耐心等候。警告!不正常的Image将中断系统的运作。	
	位置: 浏览 (W0271.1.0)95Power_uImage_SKW92B_20200928 确定 2 3 4 合动机载程序更新	
	位置: 确定 Update Bluetooth	
± 监牙	Location: 浏览 未选择文件。 Apply	

(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。

During the upgrade process, a prompt as shown in the figure below will appear. Do not power off until the prompt disappears. At this point, power off may cause the module to be upgraded to brick



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

VDB2613 使用说明/Datasheet

😂 95POWER				m)i)m)o) bility:
 开启全部 关闭全部 微能 ご作模式 ご作模式 が格设置 无线网路设置 私石设置 NAT设置 NAS 新統管理 上传韧体 设置管理 	固件更新 更新Ralink SoC固件获得新功能 <u>上</u> 年更 常的Image将中断系统的运作。 固件更新 位置: 加定 確定 加定	新Flach需要大约1分钟的时间清耐心 Uploading firmware patient and don't remove usb device if it presented	等候,警告!不正 B_20200928	
□ 预订资料 □ □ □ 蓝牙	Update Bluetooth Location: 流	览… 未选择文件。		

(3)升级成功后,会有重启系统的提示,如下图所示。

After the successful upgrade, there will be a prompt to restart the system, as shown in the figure below.

😂 95POWER			m) i)m) o) bility
一方方子部 大才全部 一荷能 一方核网路设置 一方状网路设置 一方状网路设置 一方状网路设置 一方状网路设置 一方大式网路で埋 一方状常常埋 一方状态 设置管理 小衣志 - 次志 小衣古 - 次志 小衣古 - 次吉	Upload Firmware Donerebooting		

8.5 telnet 测试管理 / Telnet test management

下面介绍使用 SecureCRT 工具配置 Telnet 的过程。

The following describes the process of configuring Telnet using the SecureCRT tool.

(1) 选择 telnet 协议, 主机名为 10.10.10.254, 端口默认 23 即可;



Select Telnet protocol, host name 10.10.10.254, port default 23;

快速连接		×
协议(D): 主机名(H): [端口(Q):	Telnet ✓ 10.10.10.254	~
□ 启动时显示的	快速连接(W)) 取消

(2) 进入到管理终端后,使用命令检测。 / After entering the administrative terminal, use the command detection

V 10.10.10.254 (6)

4

BusyBox v1.12.1 (2020-09-07 19:21:03 CST) built-in shell (ash) Enter 'help' for a list of built-in commands. # ping 10.10.10.100 PING 10.10.10.100 (10.10.100): 56 data bytes 64 bytes from 10.10.10.100: seq=0 ttl=128 time=4.900 ms 64 bytes from 10.10.10.100: seq=2 ttl=128 time=4.100 ms 64 bytes from 10.10.100 ping statistics ----3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 4.100/4.866/5.600 ms # #

9. 联系方式/Contact

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

Tel: 86-755 23779409

Fax: 86-755 23779409

E-mail: sales@95power.com.cn

Website: www.95power.com.cn