

24G 毫米波雷达 R24DVD1 人体存在雷达

标准 Wi-Fi 配置手册 V1.0

云帆瑞达科技(深圳)有限公司

MicRadar Technology (Shenzhen) Co. ,LTD

说明**:**

点击链接或扫描二维码确保您使用的是最新版本的文档:

 $\underline{http://www.micradar.cn/go_file.php?id{=}136}$



目录

1.	设置 MQTT	2	,
2.	Wi-Fi 模组配网	2	,
3.	串口配置信息	3	
4.	历史版本更新说明	5	

1. 设置 MQTT

模组最先需要设置 Mqtt 连接信息,包括服务器地址、clientID、用户名、密码。

只用配置一次即可,配置信息回存储在模组中。具体步骤如下:

- 1) 长按按键 10s 以上,模组会起一个热点: RadarConfig-xxxxxxxxx, 手机或者电脑连接之后,浏览器中输入 192.168.0.1,手机连接热点进入配置界面如下,界面只有设备 ID 信息, 其它信息需要根据 mqtt 服务器来配置。
- 2) 根据 mqtt 服务器配置相应的数据。填写完成,"点击修改"按钮提交修改。服务器地址格式 如 tcp://broker.emqx.io:1883。
- 建交之后页面自动刷新,此时信息表格中出现了更新之后的数据。"设置完成,退出"按钮 退出配置功能,此时模组退出重启。

配置MQTT Connect信息		配直	MQIIConnect信息	配直	MQTIConnect信息
#	current Value	#	current Value	#	current Value
" 设备ID	701D0808BD69	设备ID	701D0808BD69	设备ID	701D0808BD69
用户名		用户名		用户名	123456
密码		密码		密码	123456
服务器		服务器		服务器	tcp://broker.emqx.io:1883
clientID		clientID		clientID	wyh123
用户名 密码	请输入新的User Name 请输入新的Password	用户名密码	123456 123456	用户名 密码	请输入新的User Name 请输入新的Password
服务器	请输入新的Broker Address	服务器	tcp://broker.emqx.io:1883	服务器	请输入新的Broker Address
ClientID	请输入新的Client ID	ClientID	wyh123	ClientID	请输入新的Client ID
	点击修改		点击修改		点击修改
	设置完成,退出		设置完成,退出		设置完成,退出

2. Wi-Fi 模组配网

1) 长按按键 5 秒左右待 led 灯灭即可松开,此时 Led 灯闪烁, wifi 模组会起一个"Radar_BLE"

www.micradar.cn

2

的蓝牙,使用 app 进行配网。模组配网,配网最长时间为 90s, wifi 模组进入配网状态开始, 90s 内没有配网或者配网没有成功,则发送配网超时指令给 app。

2) 打开配网 app,选择蓝牙、WiFi 名字,填写 wifi 密码。

3) 点击配网。

← 蓝牙	?	BK72XX BLE 面	記网测试	BK72XX BLE 配网测试
		蓝牙名字: Radar_BLE	选择蓝牙	蓝牙名字: Radar_BLE 选择蓝牙
篮牙		WIFI名字: TP-LINK_7AAE74	选择SSID	WIFI名字: TP-LINK_7AAE74 选择SSID
当前可被附近的蓝牙设备发现		WIFI密码: SZ99iotA	显示密码	WIFI密码: SZ99iotA 显示密码
妾收的文件	>	开始配网		开始配网 10:00:59:811 ConfigService opCreate
己配对的设备				10.00.59.821 Start connect. 10.00.59.826 start connect.70.10.8-08.80:64 10.01.00.224 Connected to GATT server 10.01.00.978 Connect cost: 1638410460978 millisecond 10.01.00.990 Connect success!
前 Albert 的 FreeBuds 3	©			10.01.00.992 gat.writeDescriptor(00002902-0000-1000-8000-00805f9b34fb, value=0x01-00) 10.0101:063 rv:0000ff02-0000-1000-8000-00805f9b34fb:AA 55 01.00.00 10.0010;072 r=1k1 Nabb
BT Speaker	Ø			0001010/04 enable: N000-00805f9b34/b success is :true 1001010108 send start config 1001010108 send start.55 AA 01 00 00 1001010108 condext:55 AA 01 00 00
₩H-1000XM4 更多 ∨	ଡ			000029021000F10000010003007000039753485 100101178 zr v000972-0000100-0000-000059753476-XA 55 05 00 Q4 100101179 zerd data 35 XA 02 0E 54 50 2D 4C 49 4E 4B 5F 37 41 41 45 37 42 06 1001011183 0000701-0000-1000-0000-00859753476 onCharacteristicWite access!
可用设备	0			10:01:01:23 1V:000012/2000/100/2000/0003/9340.04 35 10:01:01:272 45tart send password 10:01:01:279 0000ff01-0000-1000-8000-00805f9534fb onCharacteristic/Write successi
8C:0D:C4:B4:A3:8C				10:01:01:282 send data:55 AA 03 08 53 BA 39 39 69 67 74 41 B6 10:01:01:360 00000f01-0000-1000-8000-00805f9b34fb onCharacteristicWirte successi 10:01:01:375 tv:0000ff02-0000-1000-8000-00805f9b34fb:AA 55 02 00 06
∦ Radar_BLE				10:01:05:663 vv:0000ff02-0000-1000-8000-00805f9b34fb:AA 55 08 00 07 10:01:05:700 Connect 10:01:05:707 配网成: 百四成功
D				10:01:05:768 Disconnes uver

以上是通过按键配置,还可通过串口指令来配置,不同在于其与雷达通信的串口是同一个,故 在配置时,待配置完成前不要接雷达。

3. 串口配置信息

配置信息需要通过串口工具发送命令,波特率为9600。注意:每条设置命令后面需要回车换行,通过回车换行作为输入信息的结束。配置完成之后,模组重新上电。

1) setup on/off, setup 命令用于开启或关闭配置功能, 输入 setup on 回车换行, 开启配置功能, 运行该命令之后, 下面的设置命令才会生效。例如:

setup on

返回:

[setup] success

 mqttUser set | get | erase,用于设置 name 和 password,其长度最大支持 32 字节。使用 mqttUser set 时,后面跟 mqttName 和 mqttPwd 参数。使用 mqttUser get 或 mqttUser erase 不需要接参数。例如:

mqttUser set albert 123456

返回:

[mqttUser] success albert 123456

 mqttBroker set | get | erase,用于设置 mqttBroker 的 ClientID 和 url 路径。其中 ClientID 长度 最大为 32 字节,url 最大长度支持 64 字节。使用 mqttBroker set 时,后面需要接上 clientId 和 url 参数。例如:

mqttBroker set beken-mqtt tcp://broker.emqx.io:1883

返回:

[mqttBroker] set success beken-mqtt tcp://broker.emqx.io:1883

4) wifiConfig set | get | erase,用于配置 WIFI 连接的 SSID 和 password, SSID 支持最大长度为
32 字节, password 支持最大长度为 64 字节。只有使用 wifiConfig set 时,后面需要接上 ssid 和 password 参数。例如:

wifiConfig set Micradar SZ99iotA

返回:

[wifiConfig] set success Micradar SZ99iotA

5) webConfig enable/disable,用于启动 web 配置功能。设置之后,模组重启会起一个 RadarConfig-XXXXXXXXXXXXXXX 的热点,手机连接之后,在浏览器中输入 192.168.0.1 进入 配置界面,输入需要修改的信息,点击修改提交,设置完成之后点击设置完成,退出设置功 能,模组重新启动。例如:

webConfig enable 返回: [webConfig] success 4. 历史版本更新说明

Revision	Release Date	Summary	Author
V1.0	2022-8-28	初稿	OF_Frank