惠州市灵天智能科技有限公司

UHF Reader WIFI 使用说明

 设备上电后, PC 连接 WIFI:Serial_WIFI, 密码是: 12345678。如下图, 备注: 不一定是同一个 WIFI 名称,但是前缀必须是 HI-LINK

					-
(h.	lingtian_Office 已连接,安全				
(k.	HI-LINK_5069 安全				
	🔽 自动连接				
			连	ŧ	
(h.	903 安全				
(h.	ChinaNet-0RON 安全				l
(h.	ChinaNet-GrPD 安全				
G.	1003				~
<u>网络</u> 更改词	和 Internet 设置 设置,例如将某连接设置	为按流量计费			
<i>li</i> ngtia	n_Office 飞行模式	(µ) 移动热点			
2.设备	WIFI 连接成功后,浏	览器打开 IP	地址:	192.168.1	.6.254
🖰 192.1	68.16.254	$ ho \cdot \cdot ightarrow$			
Bing 3	₽ìV				



3.输入账户名:admin,密码:admin

Windows 安全 2	×
i <mark>explore.exe</mark> 服务器 192.168.16.254 将要求你输入用户名和密码。服务器报告它来自 HLK-RM04 。	
警告:将在不安全的连接上使用基本身份验证发送你的用户名和密码。	
admin ••••• □ 记住我的凭据	
确定取消	

4.点击:串口-网络参数配置,网络模式选择:串口-无线(WIFI SAT),点击:扫描。

	erial2Net.as; 🔎 👻 🏉 🖊	(-RM04 Web Configure	×	- □ × ☆☆©
	k w	IRELESS-N I	ROUTER IEEE 802.11N	
2 HLK-RM04 串ロ-网络参数配置	中山-M-35 900	■D■ ■□-无线(WIFI_ST		
→ 周辺は直 > 串口2参数设置	无线网络名称:	HI-LINK_6A01	扫描	
■ 系統管理	认证加密类型:	WPA2 AES 🗸		
	密码:	12345678		
	IP地址类型:	动态 🗸		
		当前配置	更新配置	
	串口配置:	115200,8,n,1	115200, 8, n, 1	
	串口组帧长度:	64	64	
	串口组帧周期:	10 毫秒	10 毫秒 (< 256, 0-无限长)	
	网络协议模式:	server	服务器 (Server) ∨	
	本地/远端 服务器域名/IP:	192.168.11.245	192. 168. 11. 245	
	本地/远端 端口:	8080	8080	
	网络协议选择:	tcp	TCP 🗸	
	TCP网络超时:	0秒	0 秒 (< 256, 0-无限长)	
			确定 取消	

5.选择扫描出来自己的 WIFI,并点击确定。

	WIR	ELESS-N ROUTER IEEE	802.11N					
		000	20012		01 100		5.01	
	Ch	SSID	BSSID	Security	Signal(%)	W-Moe	ExtCh	NI
0	1	TP-LINK_1002	dc:te:18/ta:b2:Ve	WPATPSKWPA2PSK/TKIPAES	39	11b/g/n	ABOVE	in I-
0	1	shuntasi	DC:51:10:17:50:60	WPATPSKWPA2PSK/TKIPAES	20	11b/g/n 11b/-/-	ABOVE	in In
0		AUERI04G	04.95.60.50.44.01	WPATPSKWPAZPSK/TKIPAES	34	T D/g/n	NUNE	in
۲	U	Inguan_Omce	04:ee:U/:5r:40:ea	WPATPSKWPA2PSK/AES	100	11D/g/n	ABOVE	<u></u>
0	2	XIaomi_875C	50(64)20(08)87(50	WPATPSKWPA2PSK/TKIPAES	34	11b/g/n	NUNE	in I-
0	2	UXE997AAE794B5	D4:01:30:64:32:01	WPATPSKWPA2PSK/TKIPAES	34	TID/g/n	ABOVE	in
0	3	Chinanet-GrPD	54.60.61.27.69.09	WPATPSKWPAZPSK/TKIPAES	100	TID/g/n	NUNE	in
0	4		UU:54:13:55:06:00	WPA1PSKWPA2PSK/AES	24	11D/g/n	ABOVE	in I-
0	6	IP-LINK_3E60	14:83:00.00:30:50	WPATPSKWPA2PSK/AES	24	11D/g/n	BELOW	in I-
0	6	Xiaomi_A/CE	TU:D4:29:80:a7:cf	WPATPSKWPAZPSK/TKIPAES	24	11b/g/n 11b/a/a	NONE	in I-
0	6		12:04:29:88:a7:c1	NONE	24	11b/g/n	NONE	in
0	6		9a:50:e9:73:26:e7	NUNE	81	11D/g/n	NUNE	in
0	6		DC:46:99:88:84:28	WPATPSKWPA2PSK/AES	24	TID/g/n	BELOW	in
0	9	1101	2c:b2:1a:4e:a9:ba	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	15	11b/g/n	NONE	In
0	10	1504	/c:b5:40:44:40:14	WPA1PSKWPA2PSK/AES	15	11b/g/n	NONE	In
0	11		30:tc:68:ba:ct:54	WPA1PSKWPA2PSK/AES	24	11b/g/n	BELOW	In
0	11	ChinaNet-SdFP	56:93:59:86:2c:e8	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	55	11b/g/n	NONE	In
0	11	pan/089	c0:61:18:74:be:34	WPA1PSKWPA2PSK/AES	20	11b/g/n	BELOW	In
0	11		b0:e5:ed:e3:03:35	NONE	100	11b/g/n	BELOW	In
0	11	MERCURY_4D	6c:59:40:tc:t6:73	WPA1PSKWPA2PSK/AES	20	11b/g/n	BELOW	In
0	11	IPGuest_1B07	a6:d9:b3:8d:1b:07	NONE	15	11b/g/n	BELOW	In
0	11	IP-LINK_704	b8:t8:83:17:97:50	WPA1PSKWPA2PSK/AES	20	11b/g/n	BELOW	In
0	11	CTHPAA	dc:fe:18:24:41:04	WPA1PSKWPA2PSK/AES	44	11b/g/n	NONE	In
0	11	903	b0:e5:ed:e3:03:34	WPA2PSK/AES	100	11b/g/n	BELOW	In
0	11	SuperAl	50:64:2b:c8:e1:55	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	29	11b/g/n	NONE	In
0	13	SSXJT	0c:d8:6c:cb:0c:e2	WPA1PSKWPA2PSK/AES	15	11b/g/n	BELOW	In
0	13	FAST_A7E6	74:c3:30:b0:a7:e6	WPA1PSKWPA2PSK/AES	15	11b/g/n	BELOW	In
		Cancel		Rescan		Apply		

6.选择 SSID 后,选择密钥格式,并输入连接 WIFI 的密码,串口数据帧长度改为:128,串口 数据帧超时时长改为 100,接入端口改为 8000,点击确认。

				- o ×
mttp://192.168.16.254/		RM04 Web Configure	e X	9 🥸 🗙 M
Hi-Lin	K w	RELESS-N	ROUTER IEEE 802.11N	
English 简体中文	HLK-RM04 Ser	ial2Net Settin	gs	
HLK-RM04 串ロ-网络参数配置 高部の開	NetMode:	WIFI (CLIENT)-SER	RIAL 🗸	
■局级设置	SSID:	SK_RFID	Scan	
■ 系統管理	Encrypt Type:	WPA2 AES 🗸		
	Password:	SK26416157		
	IP Type:	DHCP 🗸		
		Current	Updated	
	Serial Configure:	115200,8,n,1	115200, 8, n, 1	
	Serial Framing Lenth:	64	128	
	Serial Framing Timeout:	10 milliseconds	100 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)	
	Network Mode:	server	Server 🗸	
	Remote Server Domain/IP:	192.168.11.245	192. 168. 11. 245	
	Locale/Remote Port Number:	8080	8000	
	Network Protocol:	tcp	TCP 🗸	
	Network Timeout:	0 seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)	
	-		Apply Cancel	

7.PC 连接 WIFI。

-			Statistics of the local division of the loca	
(ir.	lingtia 已连接 屋性	in_Office ,安全		
	/rdia I_L_			
			断	开连接
(k	903 安全			
(k.	903_5 安全	G		
(k.	Chinal 安全	Net-0RON		
(k.	Chinal 安全	Net-GrPD		
6	linatia	n Office 5G		
E al Arte	100 L	. M. 📼		
更改设	和 Inter 蹬,例如	net设直 U将某连接设置为	按流量计费。	
(i.		5	«լ»	
lingtia	n_Office	飞行模式	移动热点	

	- t		-
0	τı		L.
x	1	1	L
0	- 1 - 1		

🐌 HLK-RM04:HTTP执行AT指令说明	2016/3/11 8:48	文件夹	
📗 RM04-WIFI转网口两种模式配置说明书	2016/3/11 14:25	文件夹	
📗 RM04测试底板的资料和FCC和CE认证	2016/3/11 8:48	文件夹	
퉬 RM04的串口三种模式配置指导说明书	2016/3/11 8:48	文件夹	
🐌 TCP&UDP测试工具	2016/3/11 8:48	文件夹	
🐌 串口&TCP_UDP调试工具	2016/3/11 8:48	文件夹	
🕌 串口大师	2016/3/11 8:48	文件夹	
- ₩ HLK-RM04_Discover(网络搜索工具)	2016/5/9 15:42	应用程序	316 KB
🔚 HLK-RM04-2015-9-29	2015/9/30 16:51	WinRAR 压缩文	17,460 KB
🗾 HLK-RM04-data-sheet	2013/4/7 9:16	Adobe Acrobat	201 KB
🗾 HLK-RM04路由器使用说明书2.1	2014/6/26 9:31	Adobe Acrobat	3,033 KB
🗾 HLK-RM04应用文档_BridgeApclient(2	2014/4/21 11:33	Adobe Acrobat	107 KB
🗾 HLK-RM04用户手册1.32	2013/12/30 18:11	Adobe Acrobat	1,511 KB
📲 NetAssist	2016/5/9 17:24	应用程序	1,081 KB
🔤 RM04 局域网IP修改	2015/3/5 14:57	JPEG 图像	115 KB
🗾 RM04-V2.3	2013/11/5 11:00	Adobe Acrobat	182 KB
🗾 RM04常见问题	2015/9/25 16:31	Adobe Acrobat	619 KB
💽 RM04路由界面	2015/2/6 11:28	PNG 图像	289 KB
ille sscom32	2003/6/29 3:10	应用程序	771 KB
📄 UDP搜寻协议	2015/5/14 12:19	文本文档	1 KB

9.搜索么路由器分配给设备的 IP,并记录下来。

HLK	-RM04_Discover	By Shenzhen Hi-Link El	ectronicTechnology co.,Ltd	>
NUM	IP	MAC	INFO	Discover
1	10.1.1.223	40:D6:3C:0E:50:68	HLK-RM04(V1.78(Jul 23 2013))	

10.打开灵天测试 DEMO,进入 TCP 客户端连接界面 输入 IP 地址,点击打开。设备连接成 功,接下来可以进行相应的操作。

🖳 TcpClientConn							
NET							
🔘 Reader as Server	Net Modules:		Search				
🔘 Reader as Client	Num MAC	IP					
MAC地址:							
地址: 10.1.1.223							
子网掩码: 225.225.225							
网关: 10.1.1.1							
端口: 8000							
服务器地址:							
端口:							
打开 设置							

超高频读写器软件		• • ×
	标签操作 标签高级操作 设置 通信	
◎ 串口	天线工作时间设置(多天线轮询使用)	
端口号: COM1 -	Anti 300 ms Ant2 300 ms Ant3 300 ms Ant4 300 ms 等待时间: 0 ms 设置	
波特率: 115200 👻	Ant1 ms Ant2 ms Ant3 ms Ant4 ms 等待时间: ms 篆取	
	寻标签模式	
● 网□	 ○ 単次号标签 ● 循环查号标签 	
Reader as Server	标签总数: 0 寻标签总用时(秒): 0 瞬时速度(%/秒): 0 开始寻标签 清除统	łił
C Reader as Cilent	Hum A. EPC TID PC RSSI Count Last Time	
Reader IP : 192.168.1.107		
端口号: 8000		
打开		
777.04.01"+		
魄叶成本:		
固件版本:		
	序号 时间 执行结果	

9、WIFI 模块重置

1 灵天科技ReaderDemo		Press. Annual		
文件 连接读写器 设置 制士 测试	報助			
	通道门测试 BSSI Count T	inet0 Timety	EPC 🔻	
	档案定位则试 1002 0011(1		、 し Ling T	天科技 ian Technology
		设备信息 标 签	题:	111111
		速率	₹(T/S):	86668
		时间	i] (T) :	86668
		入馆人数:	6668	出馆人数:
		天线工作设置		功率
		✓ Ant1	Ant2	读功率: 30 ▼ Get 写功率: 30 ▼ Set
		Ant3	Ant4	蜂鸣器设置
		设置	获取	 Enable Disable Set
Reader is not Connect	Reader is not Working	Reader is not Configured Ant is r	not Configured	17:30:49 版本:
•• TestUart				
端口号: COM1 • 波特率: 115200 • 检验位: NONE • 数据位: 8 • 停止位: 1 • 打开 接收区设置 十六进制显示 <u>清除显示</u> 发送区设置 <u>清除输入</u> 发送区实例 查询固性版本 查询读写器功 单次查询标答 设置EAS参数 循环读取标答	BB 32 00 32 0D 0A			

2.43. 重置读写器WIFI模块

2.43.1. 命令帧定义

|--|

Head	Туре	Len	CRC	End1	End2
0xBB	0x32	0x00	0x2E	0x0D	0x0A
帧类型	Туре:		0x		
指令参	数长度	Len:	0x		
校验位	CRC:		0x		
例:重	重置无线	し 模块			
说明:	BB 32 (00 32 0I	O 0A		

2.43.2. 响应帧帧定义

Head	Туре	Len	Data	CRC	End1	End2
0xBB	0xB2	0x01	OK: 0x01	0xxx	0x0D	0x0A
			FAIL: 0x00			

说明:操作成功后,重置 WIFI。

命令: BB B2 01 01 B4 0D 0A

在上面打开串口之后输入指令: BB 32 00 32 0D 0A 等待 5 秒左右返回 BB B2 01 01 B4 0D 0A 表示重置成功,其他指令请查询开发文档根据错 误代码提示进行解决

谢谢 惠州市灵天智能科技有限公司 全国服务电话: 400-807-22089 www.ltznkj.cn