

文件编号: UT-RD-DIN-001007



R9505/R9607 4G 工业路由器

使用说明书



版本修订记录

日期	作者	版本	说明
2021/06/21	邓国平	V1.0.0	初版
2021/07/21	王大君	V1. 0. 1	修改合并

制作_____

审批_____

批准_____

如需任何帮助,请随时联系我司,联系方式如下:

深圳市宇泰科技有限公司

地址: 深圳市宝安区石岩街道塘头一号路8号创维创新谷7#楼10层

网址: http://www.szutek.com/

热线: 400 1144 149

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题,可随时联系如下:

邮箱: support@szutek.com

- 电话: 0755-8120-2008
- 传真: 0755-2788-6083

商标声明:

1 ① **① ● TEK** ^{商标为深圳市宇泰科技有限公司注册商标或商标,受法律保护,侵权必究。}

注意:

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会进行不定期更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,详情请登录http://www.szutek.com



目	录
н	~1

1	产品	概述	6
2	产品	特点	6
2	.1	功能丰富,体验无线通信的方便快捷	6
2	.2	工业级应用设计,带来更好的业务体验	6
2	.3	高可靠设计,业务安全稳定可靠	7
2	.4	智能业务部署,便捷运维	7
3	技术	规格	7
4	产品	尺寸	8
-	,…	* 1 四	
5	梦 剱		9
5	.1	基本配置	9
	5.1.1	本地连接配置	9
	5.1.2	网络配置	
5	.2	应用配置	
	5.2.1	在线保持	
	5.2.2	<i>串口应用</i>	
	5.2.3	DDNS	
	5.2.4	Portal	
	5.2.5	流量统计	45
	5.2.6	QOS	
	5.2.7	定时任务	
	5.2.8	位置服务	
5	.3	VPN 配置	50
	5.3.1	IPSec	50
	5.3.2	VPDN 配置(L2TP/PPTP)	
	5.3.3	OpenVPN	57
	5.3.4	GRE	60
	5.3.5	EoIP	61
	5.3.6	5 N2N_v2	63
5	.4	转发配置	64
	5.4.1	NAT	
	5.4.2	路由配置	
	5.4.3	DMZ	
5	.5	安全配置	69
	5.5.1	防火墙	69
	5.5.2	域名过滤	
	5.5.3	IP 过滤	72
	5.5.4	MAC 过滤	

レーTEK 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

, ,	5.6	系统配置	75
	5.6.1	1 固件升级	75
	5.6.2	2 <i>配置管理</i>	76
	5.6.3	3 <i>设备云网管</i>	77
	5.6.4	4 <i>服务配置</i>	78
	5.6.5	5 诊断	79
	5.6.6	6 <i>日志管理</i>	81
	5.6.7	7 模块升级	81
	5.6.8	8 应用程序安装	83
	5.6.9	9 系统时间	84
Ę	5.7	用户管理	85
	5.7.1	1 密码管理	85
6	FAQ.		86
4	5 1	硬件米词题	96
,	611	吸什天问题	80 96
	6.1.1		00
	612	2 SINF 产生按问题	00
	614	7 四元安内心	
4	0.1.4 5 2	+ <i>八线定设内应</i>	07 QQ
,	621		00
f	53	₩/FR	88
,	631		
	637	$1 1/2 = \sqrt{1/2} = \sqrt{1/2}$	 20
	633	2	وہ مع
	0.5.5	• 叫山珊八文王川······	9
7	附录	Ł	90
7	7.1	参数规范表	90

1 产品概述

R9505/R9607 系列是一款全网通工业级无线路由器,以无线蜂窝网络为承载网,支持全网通 4G/3G/2G 网络,尺寸小巧,功耗低、接口设计灵活,具有丰富智能的软硬件功能,为远程设备和数据中心之间的联 网提供安全高速的无线连接。广泛应用于智慧电力、智慧农业、智能交通、智慧医疗、智慧工厂、智慧水利、智慧环保、智慧城市、工业控制等领域。

R9505/R9607 系列工业级无线路由器,并支持多种 VPN 协议(OpenVPN、IPsec、L2TP/PPTP、N2N、GRE)防止数据被恶意访问或篡改,来保证数据传输的安全性。采用软硬件看门狗及多级链路检测机制保证通信的稳定性和可靠性

R9505/R9607 系列工业级无线路由器的设计完全满足了无人值守现场通信的需求,并支持字泰 Device Manager Cloud 设备管理云平台远程配置和 TCP/IP 实现了灵活高效的现场或远程配置等多种配置和管理方 式,降低后期维护的难度,大幅提升施工效率,降低系统运营的成本,实现客户真正体验到无线通信的方 便快捷。

2 产品特点

2.1 功能丰富,体验无线通信的方便快捷

◎ 支持 4G/3G/2G, WiFi, 以太网, WLAN 有线多网同时接入, 多网链路备份切换, 保证网络更快更稳

◎ 支持多种工业接口(RS232/RS485等),可直接接入传感器等工业设备

- ◎ 支持 2.4G、5.8G 双频 WIFI, 信号全覆盖
- ◎ 支持多种 VPN 协议,来保证数据传输的安全性
- ◎ 支持蜂窝网络,有线和无线等方式接入
- ◎ 搭载高性能处理器,为实现数据优化,实时响应

2.2 工业级应用设计,带来更好的业务体验

- ◎ 采用工业级器件和专门设计,能适应工业现场严酷的工作环境
- ◎ 无风扇设计,可长期工作在-30°C~+75°C间
- ◎ 采用金属外壳,保护等级达 IP30,特别适合于工控现场的应用
- ◎ 低功耗设计,宽电源输入(+6~35VDC),适用不同现场供电方式
- ◎ 采用工业级芯片设计,适用于工业现场恶劣的工作环境

2.3 高可靠设计,业务安全稳定可靠

◎ 内嵌看门狗技术,故障自愈,确保设备正常稳定运行

◎ 采用完备的防掉线机制,保证数据终端永远在线

◎ WDT 看门狗设计,硬件接口隔离保护,保证系统稳定

◎ 支持 IPSec, L2TP, GRE, N2N 等多种 VPN 加密模式, 以确保数据传输安全

◎ 多天线设计,增强无线信号,确保各种现场网络性能

2.4 智能业务部署,便捷运维

- ◎ 支持工业串行通信接口, RS232 和 RS485
- ◎ 提供 WEB 配置界面,简单易用,极易部署

◎ 支持远程设备统一管理,并通过云平台实时监控设备,集中管理,批量操作,提高运维质量

◎ 支持本地或远程固件升级,功能扩展安全简便

3 技术规格

R9505			R9607
规则名称	描述	规则名称	描述
处理器	工业级 32 位处理器	处理器	工业级 32 位处理器
DRAM 容量	64MB (可扩展至 128MB)	DRAM 容量	64MB(可扩展至128MB)
NOR FLASH	16MB (可扩展至 32MB)	NOR FLASH	16MB(可扩展至 32MB)
操作系统	基于 LINUX 深度定制	操作系统	基于 LINUX 深度定制
工业串行接口	1*RS232&RS485(RS232或RS485可选)	工业串行接口	1*RS232&RS485(RS232 或 RS485 可洗)
天线接口	2个外置天线接口,特性阻抗50欧姆, SMA 阴头(1个4G天线,1个4G天线 或Wi-Fi天线可选)	天线接口	4 个外置天线接口,特性阻抗 50 欧姆, SMA 阴头(2个 4G 天线, 2 个 Wi-Fi 天线)
以太网接口	1*WAN/LAN 10/100Mbit/s 自适应,内 置 1.5KV 电磁隔离保护,默认为 WAN, 可配置为 LAN 1*LAN 10/100Mbit/s 自适应,内置	以太网接口	1*WAN/LAN 10/100Mbit/s 自适 应,内置1.5KV 电磁隔离保护, 默认为WAN,可配置为LAN 4*LAN10/100Mbit/s 自适应,内
	1.5AV 电燃幅离休分 支持 /C/3C/2C WiFi 通信	于线通信	直 1.3AV 电磁隔齿体扩 支持 <u>4C/3C/9C</u> WiFi 通信
	1x 抽屉式卡座		2x 抽屉式卡座
SIM/UIM 卡接	支持 1. 8V/3V SIM/UIM 卡	SIM/UIM 卡接	
	内置 15KV ESD 保护		内買 15KV ESD 保护
电源接口	采用端子供电,内置有防反接保护, 避免正负接错损坏设备	电源接口	采用端子供电,内置有防反接保 护,避免正负接错损坏设备
实时时钟	内置 RTC, 电池供电	实时时钟	内置 RTC, 电池供电
标准电源	DC 12V/1A	标准电源	DC 12V/1.5A
供电范围	DC 6~35V	供电范围	DC 6~35V
最大功耗	2.88W	最大功耗	9.6W
空闲电流	130mA@12VDC	空闲电流	138mA@12VDC
平均电流	190mA@12VDC	平均电流	150mA@12VDC

地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路8号创维创新谷7#楼10层

网址:<u>www.szutek.com</u>



IJ (第圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

R9505/R9607 产品使用说明书

峰值电流	240mA@12VDC	峰值电流	800mA@12VDC
外壳	金属,保护等级 IP40	外壳	金属,保护等级 IP40
外形尺寸	LxWxH=98x100x25(不含天线和安装	外形尺寸	LxWxH=137x100x25mm(不含天线和
(W*D*H)	件)	(W*D*H)	安装件)
重量	约 315g	重量	约 388g
工作温度	−30 [~] +75°C	工作温度	$-30^{\sim}+75^{\circ}C$
储存温度	-40~+85°C	储存温度	-40~+85°C
相对湿度	5~95%(无凝霜)	相对湿度	5~95%(无凝霜)
安装方式	壁挂或导轨	安装方式	壁挂或导轨

产品尺寸 4

产品外形



R9505 外观图



R9607 外观图



产品尺寸



R9505 尺寸图



单位: mm 公差: ±1 投影视角: 第三角



5 参数配置

5.1 基本配置

5.1.1 本地连接配置

5.1.1.1 配置 PC

前提条件

- 已经为路由器供电。
- 已经通过以太网网线连接路由器的 LAN 网口和 PC 终端。

操作流程

1. 单击"开始>控制面板>网络和共享中心",在打开的窗口中双击"本地连接"



2. 在"本地连接状态"窗口中,单击"属性"。

如		
连接		
IPv4 连接:		Internet
IPv6 连接:	无 Inter	net 访问权限
媒体状态:		已启用
持续时间:		00:21:58
速度:		100.0 Mbps
記念	ž — 🗾 -	一 已接收
字节: (239, 120	398, 813
-	Poderski područi i slatili	

3. 选择"Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)",并单击"属性"。



qu	共享						
连接	时使用:						
2	Intel (R) 82579L	M Gigab	it Netw	ork Co	nnection	۱. I
₩注	接使用下	නැලීම ග):		C	配置(C)	
	Micro	soft Mg	客户端	8			
	₿Q₀S ğ	如据包计划	程序				
	-Micro	soft 网络	船	和打印机	は共享		
	- Inter	net 肋议	散本 6	(TCP/IP	v6)		
	→ 辩路层	韩大发王	咖啡射器	I/0 弧	动程序		
	🔺 链路层	括 計发現	则响应程	序			
3	安装(20)		卸載	(U)		属性®	
描	述						
TC AN	P/IP。该 相互连接	协议是默 的网络上	认的广地 的通讯。	「网络协	议,它	提供在不	同
HJ	19-11-18	477 IAH T	H 30000 414 -				

 两种方式配置 PC 的 IP 地址
 手动给 PC 配置一个跟路由器地址在同一子网的静态 IP 地址,单击并配置"使用下面的 IP 地址"。



果网络支持此功能,则可以 需要从网络系统管理员处获	获取自动指派的 IP 设置。否则, 得适当的 IP 设置。
◎自动获得 IP 地址(@)	
◙ 使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(I):	192 . 168 . 1 . 115
子网掩码(U):	255 .255 .255 .0
默认网关 @):	192 .168 . 1 . 1
● 自动获得 DNS 服务器地均 ● 使用下面的 DNS 服务器均 首选 DNS 服务器 健):	上通) 均址(理): 192 .168 . 1 . 1
备用 DNS 服务器(A):	
🔲 退出时验证设署 (L)	

自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址,单击"自动获得 IP 地址"。

常规	备用配置					
如果 您需到	网络支持此功能,则 要从网络系统管理员	问以获取自ź 处获得适当的	边指派的 内 IP 设] IP ì 置。	受置。君	5则,
0	自动获得 IP 地址 ()	<u>))</u>				
IP	史用ト面的 11 地址 地址(I):	[[2]:		25	5	1
子師	网掩码 (U):	0	10	25	33	
默讨	人网关 @):	0	10	20	33	
● ● 1	自动获得 DWS 服务署 使用下面的 DWS 服务	器地址 (B) 务器地址 (B)				
首	选 DNS 服务器(P);		÷.	43	÷3	
备用	用 DNS 服务器(A);		÷.	42	-	
	退出时验证设置(L)				高级	(¥)
			-		_	



5.1.1.2 检查配置

操作流程

- 単击"开始>运行",在"运行"输入框中输入"cmd"命令后按回车键。打开"运行"窗口。
 ficrosoft Windows [版本 6.1.7600] 版权所有 <c> 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。
 3: \Users \X230>_
- 2. 在"运行"窗口中输入命令"ipconfig",对上述两种连接的配臵方法,"ipconfig"窗口中显示的 IP Address 是不一样的:指定 IP 方式的配置方法中 IP Address 显示的是您手动配置的 IP 地址; 以路由器 DHCP 自动获取 IP 的配置方法中 IP Address 显示的"2~254"的随机数字。

指定 IP 方式"ipconfig"执行结果

レーTEK 深圳市字泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

DHCP 自动获取 IP 方式"ipconfig"执行结果

以太网适配器 本地连接: 连接特定的 DNS 后缀 : lan IPv6 地址 fd3 . . . : fd3f:1aa1:541c:4:b4d6:fbb6:a819:f410 IPv6 地址 fd7c:81b3:3a0::3b5 : fd7c:81b3:3a0:0:b4d6:fbb6:a819:f410 IPv6 地址 御时 fd7c:81b3:3a0:0:6c2f:de07:691a:5783 IPv6 地址... 链接 IPv6 地址. : fe80::h4d6:fbb6:a819:f410x13 子网掩码 默认网关. 隧道适配器 isatap.<73357A5C-92B2-45AA-906C-0468FDD03CDC): 隧道适配器 isatap.(E992EFDA-D000-4137-860B-1F04233D7657):

3. 在命令行窗口中输入: ping 192.168.1.1,如果出现下图所示界面,表示本地计算机与路由器连通 性正常。



C: Users X230>ping 192.168.1.1 正在 Ping 192.168.1.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 192.168.1.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 <0% 丢失>, 往返行程的估计时间<以毫秒为单位>: 最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
正在 Ping 192.168.1.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 192.168.1.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 <0% 丢失>, 往返行程的估计时间<以毫秒为单位>: 最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
192.168.1.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = Ams、最长 = Ams、平均 = Ams
The first one is the first one

5.1.2 网络配置

5.1.2.1 登录设备 web 配置界面

功能说明

用户可以使用设备的出厂配臵直接登录 WEB 网管对设备进行管理和维护,也可以根据需要, 通过命令行的方式配臵设备 IP 地址、WEB 网管参数、WEB 用户等, 然后登录 WEB 网管。 用户可以使用 PC 通过 WEB 网管对设备进行管理和配置。

前置任务

在使用 WEB 方式登录前, 需完成以下任务:

● 设备的接入端口已配置 IP 地址。

山说明

设备包含出厂配置,其 IP 地址为 192. 168. 1.1,子网掩码为 255. 255. 255. 0。

• 已通过网线将 PC 终端与设备连接起来。

□说明

如果 PC 自动获取 IP 地址方式无法登录 WEB, 建议 PC 设置与设备同网段的静态 IP 后,再登录 WEB。

- 设备正常运行。
- PC 终端已安装浏览器软件。

操作流程

1. 步骤 1PC 终端打开 chrome 浏览器,在地址栏中输入路由器的 IP 地址 http://192.168.1.1,以进 入 用户登录身份认证页面。

2. 步骤 2 在登录页面输入"用户名"、"密码",单击"确定",进入操作页面。 □□说明

地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路8号创维创新谷7#楼10层 网址:<u>www.szutek.com</u> 15

IJ () **TEK** 深圳市字泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

用户初次登录系统时,须使用缺省的用户名和密码。缺省用户名为"admin"、密码为"admin"。如需修改密码,请参见"7.1 用户管理"。

- 成功登录后,主页如下图所示。在主页内,用户可以执行更换语言、重启路由器、注销登录等操作。
- 4. 需要退出当前登录,点击页面右上角的"退出"按钮,重新返回到用户登录界面。

← → C ▲ 不安全 192.168.1.1/#/status		아 ☆ 🛓 🔍 🗰 🕴
	Web管理平台	
	 ● 用户名 admin ● 密码 ·····4 	
	92	
<u> </u>		

← → C ▲ 不安全 192.168.1.1/#/status				
UTEK4G工业路	由器			
母 系统状态		## 系统状态		
⊕ 网络配置	~	-		
** 应用配置	~	▶ 系统		
€ VPN配置	~	名称	4G Route	[修改]
▶ 转发配置	~	空雪版本	2.4.16 (6feb651)	
€ 安全配置	~	、百联网状态		
@ 玄统配置	<u> </u>	- Hatminus		
	Č	状态检测	启用	
⑧ 用尸官埋	~	检测类型	ICMP	
		服务器 1	www.baidu.com	
		版为前 2 状态	在线	
		→ 网络		
		移动网络		

5.1.2.2 LAN 配置

功能说明

LAN 口的配置主要用于路由器与下位机的连接,使下位机可以通过路由器访问外网,同时也保证了连接在路由器下的各个网段之间能够正常通信。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"网络配置> LAN 配置",打开"LAN"页签。

Image: Constraint of the second s

* 子网掩码	255.255.255.0
* MAC地址	20:2f:17:5f:2b:4b
	修改MAC时需要重启设备才能生效
网关	
DNS 1	
DNS 2	
	确定 刷新

配置 LAN 口连接参数,参数说明如表 5-1 所示。
 表 5-1 LAN 口连接类型参数说明

参数名称	说明	配置方法
IP 地址	设置 LAN 口的 IP 地址。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
		默认值: 192.168.1.1
子网掩码	设置 LAN 口的子网掩码。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
		默认值: 255.255.255.0
MAC 地址	设置 LAN 口的 MAC 地址。	正常不做修改,有特殊需要时手
		动编辑修改
		格式: XX:XX:XX:XX:XX:XX
网关	设置 LAN 口 IP 的网关。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
DNS1	设置首选的 DNS 服务器。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
DNS2	设置备用的 DNS 服务器。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X

3. 单击"确定",完成 LAN 口连接类型的配置。

🛄 说明

用户在修改 LAN 口地址时,如果页面没有自动跳转,请确保用户的电脑上有与修改后 LAN 地址在同一网段的地址,或者设置电脑为自动获取 IP,然后在浏览器中输入新的 LAN 地址。

5.1.2.3 WAN 配置

操作流程

レーズ TEK 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"网络配置> WAN 配置",打开"WAN"页签。

* 连接类型	DHCP
DHCP客户端ID	留空 - 自动探测
添加默认路由	是
使用服务器指定	是
DNS	
* MAC地址	20:2f:17:5f:2b:4c
MTU	1500
DNS 1	
DNS 2	

* 连接类型	静态IP	
* IP地址	192.168.11.1	
* 子网掩码	255.255.255.0	
* 24		

连接类型选择"DHCP"

* 连接类型	DHCP	Ŧ
DHCP客户端ID	留空 - 自动探测	
添加默认路由	是	~
使用服务器指定	是	-
DNS		

连接类型选择"PPPoE"

连接类型选择"静态 IP"

* 连接类型	PPPoE	
服务名	留空 - 自动探测	
用户名		
密码		
添加默认路由	是	~
使用服务器指定	是	

2. 配置 WAN 口连接类型。参数说明如表 5-2 所示。

表 5-2 WAN 口连接类型参数说明

参数名称	说明	配置方法
连接类型	广域网的连接类型。	下拉列表选择
	静态 IP:手动配置接口 IP, DHCP:	● 静态 IP
	路由器从 DHCP 服务器自动获取 IP,	• DHCP
	PPPoE:通过 PPPoE 拨号获取 IP。	• PPPoE
"连接类型"	选择"静态 IP"时显示	
IP 地址	设置可以访问互联网的带子网掩码	接口型 A.B.C.D/M,输入规范请参见"参
	的 IP 地址。	<u>数规范表</u> "
子网掩码	WAN口子网掩码。	在输入框中手动输入
		格式: X. X. X. X
		默认值: 255.255.255.0
网关	设置 WAN 口 IP 的网关。	当需要 WAN 接口作为交换机时,可选配
		此项,格式同"IP地址"
客户端 ID: '	'连接类型"选择"DHCP"时显示	
DHCP 客户端	配置 DHCP 客户端 ID, 用于客户端	由服务端提供,无需配置
ID	与服务端之间的身份识别与判断。	
服务名:"连	接类型"选择"PPPoE"时显示	
服务名	配置 PPPoE 服务名,用于客户端与	通常由服务端提供, ADSL 拨号时由 ISP
	服务端之间的身份识别与判断。	提供,无需配置
用户名/密	输入由互联网服务提供商提供的用	一般 WORD 类型/CODE 类型
码	户名/密码。	
添加默认路	设置 WAN 接口为默认路由出口。	下拉列表选择
由		● 是
		● 否
使用服务器	是否使用服务器的 DNS,选择否时,	下拉列表选择
指定 DNS	需手动输入 DNS。	● 是
		● 否
MAC 地址	设置 WAN 口的 MAC 地址。	正常不做修改,有特殊需要时手动修
		改,格式: XX:XX:XX:XX:XX:XX
MTU	设置最大传输单元。	手动输入数值



参数名称	说明	配置方法
DNS 1	设置首选的 DNS 服务器。	在输入框中手动输入 格式: X. X. X. X
DNS 2	设置备用的 DNS 服务器。	在输入框中手动输入 格式: X. X. X. X

5.1.2.4 移动网络

功能说明

该功能为宇泰 R9505/R9607 系列路由器的核心功能之一,路由器通过 modem 拨号接入 Internet,为用 户提供高速无线宽带上网功能。3G 网络通常能达到 1~5Mbps 的上网速率, 3.5G 网络最高可达 20Mbps 上网速率,LTE 可高达近 100Mbps 的上网速率。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"网络配置>移动网络",打开"移动网络"页签。

∗ 启用 /lodem 拨 号号 码	是		
Vlodem 拨号号码	C		
	(
CID	Profile 1		Ŧ
启用双SIM卡	否		¥
显示高级配置	否		Ŧ

移动网络

2. 对"移动网络参数"的"编辑"、"启用"和"禁用"操作。"移动网络"的参数说明如表 5-3 所示。

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用移动网络功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
MODEM 拨号号码	网络的一种代码标识,通常一种	CODE 类型,最大 64 字节,输入规范请参
	制式的网络有固定的服务代码,	见"参数规范表"
	如G网: *99***1#,C网: #777。	
CID		下拉列表选择
		● Profile 0 [~] 16

表 5-3 移动网络参数说明



参数名称	说明	配置方法
启用双 SIM 卡	部分型号支持双 SIM 卡,如不开 启该功能则只支持 SIM1 联网。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
		主卡可选择 SIM1 或者 SIM2

3. 在"显示高级配置"下拉框中选择"是",显示高级配置参数项。

* 启用	是	*
Modem拨号号码		
CID	Profile 1	*
启用双SIM卡	否	*
显示高级配置	是	*
优先注册网络	否	*
协议	auto	*
首选网络模式	4G/3G/2G 自动选择	*
开启EHRPD	否	*
NAT	是	*
添加默认路由	是	*
网关跃点	11	
MTU		
使用服务器指定	是	•
DNS		
PPP选项		
日志等级	INFO	*
开启GPS	否	÷

4. 配置高级配置参数,参数说明如表 5-4 所示。

表 5-4 移动网络高级配置参数表

参数名称	说明	配置方法
优先注册网络	是否优先注册网络。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否



参数名称	说明	配置方法
协议	拨号协议通常使用 auto,路由器	下拉列表选择
	会根据情况自动选择拨号协议,	● auto
	有需要时强制选成 pppd。	• pppd
首选网络模式	设置路由器首选网络模式。	下拉列表选择
		● 4G/3G/2G 自动选择
		● 仅 LTE
		● 仅联通 3G
		● 仅移动 3G
		● 仅电信 3G
		● 仅 GPRS
		● 仅 CDMA 1x
开启 EHRPD		下拉列表选择
		● 是
		● 否
添加默认路由	设置接口为默认路由出口。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
网关跃点	设置网关跃点,最大值 9999	手动输入数值
MTU	设置最大传输单元。最大1500。	手动输入数值
使用服务器指	是否使用服务器的 DNS,选择否	下拉列表选择
定 DNS	时, 需手动输入 DNS。	● 是
		● 否
DNS 1	设置首选的 DNS 服务器。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
DNS 2	设置备用的 DNS 服务器。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
PPP 选项		

5. 点击"确定",完成移动网络配置。

□□说明

用户在正常使用下,只需要选择那张卡进行使用,其他参数默认均可。

5.1.2.5 WLAN 配置

功能说明

宇泰 R9505/R9607 系列路由器提供了 AP 模式和客户端模式两种功能,通过 AP 模式的功能,可以为您提 供 无线局域网热点,方便接入网络,省下布线困扰;通过客户端模式的功能,您可以让路由器接入其他 AP 设备,这样路由器的下位机可以通过连接 AP 设备访问外网.

操作流程

1. 登录 WEB 配置界面,单击"网络配置>WLAN",打开"WLAN 配置"页签。显示参数说明如表 5-6 所示。



■ 无线网络 / WiFi

创建刷新				
SSID	模式	启用	操作	
5C4D646C3A	AP模式	否	编辑删除	*
				-

表 5-6WLAN 参数说明

参数名称	说明
SSID	设置自定义的 WiFi 名称。
模式	WLAN 的工作模式,支持 AP 模式/客户端模式。
启用	WLAN 当前状态。
操作	可对 WLAN"编辑"、"删除"操作。

2. 单击"创建",创建一个新的 WLAN

表 5-7 WLAN 参数说明

参数名称 说明 配置方法 启用 是否使用 WLAN 功能。 下拉列表选择 是 • • 否 WLAN 的工作模式,支持 AP 模式/ 模式 下拉列表选择 客户端模式。 AP 模式 • • 客户端模式

3. 配置"WLAN"相关参数,参数说明如表 5-7 所示

启用密码组	密码 1	+
密码 1	12345	
密码 2		
密码 3		
密码 4		

加密模式选择 "WPA"、 "WPA2"、 "WPA/WPA2"

异/云		
* 密码	12345678	

加密模式选择"WEP开发认证"、"WEP共享密钥"

IJ (第1) (SHENZHEN) CO., LTD.

启用	一	
模式	客户端模式	
SSID	请下拉选择	
BSSID		
无线电功率	默认	
通道	1	
网络制式	802.11g	
加密模式	不加密	

R9505/R9607 产品使用说明书



参数名称	说明	配置方法
SSID	设置自定义的 WiFi 名称。	输入自定义的 WiFi 名称
隐藏 SSID	选择 AP 模式时配置。用于配置 WLANSSID 是否广播以便客户端能 搜索到该 SSID,通常在不希望其 他人搜索并使用 WLAN 功能时禁 用,禁用则表示在网络环境中隐 藏 SSID 功能,用户若要连接,需 手动添加该 SSID。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
无线电功率	无线电功率 OdBm (1 mW) 4dBm (2 mW) 5dBm (3 mW) 19dBm (79 mW) 20dBm (100mW)	下拉列表选择 通常选择默认
通道	WLAN 的工作信道,根据网络环境 具体需求配置,默认 1。auto 表 示信道自适应,无干扰时默认使 用信道 6,当相同信道干扰则自 动跳转到干扰较小的信道工作。	下拉列表选择 ● auto ● 1~11
网络制式	WLAN 的网络模式,每种网络模式 的最大区别是传输速率有较大差 异,默认 bgn 混合模式。当工作 模式选择 AP 时,需要手动。	 下拉列表选择 n: 150Mbps bg: 11Mbps、54Mbps 自适应 bgn: 11Mbps、54Mbps、150Mbps 混合模式,根据接入的 LAN 客户端自适应
加密模式	配置 WLAN 的加密模式,当不需要加密验证时可以不加密。WEP 加密相对容易被破解,建议使用 WPA的加密方式。	 下拉列表选择 不加密 WEP 开放认证 WEP 共享密钥 WPA WPA2 WPA/WPA2
WEP 加密方式(〔有线等效保密,提供等同于有线局	域网的保护能力)
启用密码组	连接 WLAN 使用的密码组。	 下拉列表选择 密码 1 密码 2 密码 3 密码 4
密码	输入路由器想要访问的接入点的 密码。	输入8位数以上自定义密码
WPA/WPA2 (WiF	i 网络安全存取)	



深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

参数名称	说明	配置方法
算法	加密采用的算法。	 下拉列表选择 自动 强制使用 CCMP (AES)加密 强制使用 TKIP 加密 TKIP 和 CCMP (AES)混合加 密
密码	输入路由器想要访问的接入点的 密码。	输入8位数以上自定义密码

4. 点击"确定",完成 WLAN 参数的配置

🛄 说明

当工作模式选择客户端模式时,路由器会根据选择的 AP 自动匹配相应的加密方式和算法(以保持与 AP 的加密方式一致);共享密钥则需填写连接 AP 的密钥。

5.1.2.6 DHCP 服务配置

功能说明

动态主机设置协议(Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)是一个局域网的网络协议,使用 UDP 协议工作。启用 DHCP 功能之后,下位机可以自动获取动态 IP,免去网关变化后需要 修改本地 IP 的麻烦。

操作流程

1. 登录 WEB 配置界面后,点击"网络配置>DHCP 服务",打开"DHCP 服务"的页签

启用	是	
* 起始分配基址	100	
* 客户数	150	
租用时间单位	小时	,
* 租用时间	12	
动态DHCP	是	3

2. 配置 "DHCP 服务"的参数,参数如表 5-8 所示。

表 5-8 DHCP 服务参数列表。

参数名称	参数名称
------	------



参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 DHCP 功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
起始分配基址	配置 DHCP 地址池的起始 IP	默认 100
	地址。	
客户数	从起始地址 IP 开始, 往后	默认 150
	可分配的 IP 数量。	
租用时间单位	时间单位。	下拉列表选择
		● 小时
		 ● 分钟
租用时间	DHCP 客户端获取 IP 后对 IP	输入数值
	租用时间。	
动态 DHCP	根据路由器本身的 IP 池来	下拉列表选择
	分配 IP。	● 是
		● 否

3. 点击"确定"按钮,保存配置的 DHCP 的服务参数。

5.1.2.7 链路管理

功能说明

链路管理功能支持将路由器多个联网端口进行充分利用,开启该功能可以实现多联网链路的冗余切 换。另外还可实现带宽分流、带宽叠加等功能。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,点击"网络配置>链路管理",打开"链路管理"页签。其中接口列 表 参数如表 5-9 所示。

レーマンドン 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

## 链路管班	里						
创建	刷新					12 自定》	(列
接口	侦测地址	优先级	负载权重	启用	状态	操作	
wan	114.114.114.114	1	3	否	offline	编辑删除	^
wwan	114.114.114.114	2	3	否	offline	编辑删除	
							-
0 在修改	完配置后,请提交配	置,否则修	改的配置将不	不生效.			
提交配置							

表 5-9 链路管理接口列表

参数名称	说明
接口	显示对应的端口名称。
侦测地址	显示对应端口配置的侦测地址。
优先级	显示对应端口的优先级数值。
负载权重	显示对应端口的负载权重值。
启用	显示端口状态是否启用。
状态	各个端口的状态。
操作	可对端口进行"编辑"、"删除"操作。

2. 单击"编辑",可编辑端口的链路管理详细参数,参数说明如表 5-10 所示。

IJ (第1) 「TEK" 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

11 链路管理	
启用	是
接口	wan
* 侦测地址	114.114.114
	当输入为空时,即关闭侦测。
* 侦测超时	4
* 侦测间隔	10
* 接口断线阈值	3
* 接口上线阈值	2
* 优先级	1
* 负载权重	3
无缝切换	是 *
	确定返回

表 5-10 链路管理参数说明

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用链路管理。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
接口	显示当前编辑的接口名	无法修改
	称。	
侦测地址	填写被侦测的 IP 地址或	默认 114.114.114
	域名,用于判断端口链路	
	是否正常联网。	
侦测超时	根据接口断线阈值项的	默认 4
	超时时间累积,判断端口	取值范围: 1 [~] 255
	链路状态是否通信超时,	
	单位为/秒。	
侦测间隔	监测链路状态的间隔时	默认 10
	间,单位为/秒。	取值范围: 5~255
接口断线阈值	通过 ping 侦测地址次数	默认 3
	判断链路是否超时响应,	取值范围: 1 [~] 255
	单位为/次。	
接口上线阈值	通过 ping 侦测地址次数	默认 2
	判断链路是否恢复正常,	取值范围: 1 [~] 255
	单位为/次。	

IJ (第圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

R9505/R9607 产品使用说明书

参数名称	说明	配置方法
优先级	指定端口的使用优先级。	默认 1
	数值越低,优先级则越	取值范围: 1~255
	高。优先级高的端口链路	
	将作为主链路联网使用。	
	当主链路断开的情况下,	
	路由器将会自动切换至	
	低优先级的链路。	
负载权重	通过设置数值进行端口	默认 3
	的带宽分流,数值越大则	取值范围: 1~255
	通过该端口链路的流量	
	越高。使用该参数需确保	
	多个端口的优先级一致。	
无缝切换	是否启用无缝切换。	下拉列表选择
		● 是
		● 否

3. 点击"确定",返回上级配置界面。

4. 点击"提交配置"按钮,保存链路管理的配置参数。

5.1.2.8 端口设置

功能说明

该功能可将设备的 WAN 端口切换成 WAN 模式,或者 LAN 模式来扩大设备 LAN 端口。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"网络配置>端口设置",打开"端口设置"页签。

囂 端口设置

WAN	WAN 模式		
		200.000	BIAC

2. 配置端口设置的参数,端口的参数项如表 5-11 所示。

表 5-11 端口设置的参数说明

	参数名称	说明	配置方法
V	VAN	选择 WAN 端口模式。	下拉列表选择 ● LAN 模式 ● WAN 模式

3. 点击"确定"按钮,完成参数的设置。

5.1.2.9 VLAN 配置

功能说明

VLAN (Virtual Local Area Network)的中文名为"虚拟局域网"。 虚拟局域网 (VLAN) 是一组逻辑上的设备和用户,这些设备和用户并不受物理位置的限制,可以根据 **以一丁EК** 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

R9505/R9607 产品使用说明书

功能、部门及应用等因素将它们组织起来,相互之间的通信就好像它们在同一个网段中一样 VLAN 可以为几乎局域网内任何信息集成系统架构逻辑拓扑和访问控制,并且与其它共享物理网路链路 的信息系统实现相互间无扰共享。也可以为信息业务和子业务、以及信息业务间提供一个相符合业务 结构的虚拟网络拓扑架构并实现访问控制功能。与传统的局域网技术相比较,VLAN 技术更加灵活,它 具有以下优点: 网络设备的移动、添加和修改的管理开销减少;可以控制广播活动;可提高网络的 安全性。

操作流程

1. 登录 WEB 配置界面后,点击"网络配置>VLAN 配置",打开"VLAN 配置"页签。其中 VLAN 参数说明如表 5-12 所示。

VLAN	配置							
创建	帰	则新						
VLAN	VID	端口1	端口2	端口3	端口4	端口5	操作	
1		Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	OFF	编辑删除	*
2		OFF	OFF	OFF	OFF	Untagged	编辑删除	

表 5-12 VLAN 列表参数说明

参数名称	说明
VLAN	VLAN端口。
VID	VLAN 的识别 ID。
端口	各个端口的状态。
操作	可对 WLAN"编辑"、"删除"操作。

2. 点击"创建"按钮,可创建一个新的 VLAN。

VLAN	请下拉选择	~
VID		
端口1	OFF	
端口2	OFF	-
端口3	OFF	
端口4	OFF	
端口5	OFF	
CPU端口	Tagged	



3. 配置"VLAN"的配置参数,参数相关说明如表 5-13 所示。

表	5 - 13	VLAN	配置参数说明

参数名称	说明	配置方法
VLAN	选择 VLAN 端口。	下拉列表选择
		• VLAN $3^{\sim}15$
VID	VLAN 的识别 ID。	
端口	选择端口状态。	下拉列表选择
		• OFF
		● Tagged
		● Untagged
端口 vid	端口选择关闭时不需要	输入数值,取值范围0~4094
	配置。	
CPU 端口	选择 CPU 端口状态。	下拉列表选择
		• OFF
		● Tagged
		• Untagged

4. 点击"确定"按钮,完成 VLAN 参数的相关配置。

5.1.2.10接口配置

操作流程

1. 登录WEB配置页面后,单击"网络配置>接口配置",打开"接口配置"页签。接口列表参数如表 5-14所示。

■ 接口配置				
创建	刷新			
接口	许可VLAN	IP地址	操作	
lan	1	192.168.1.1/24	编辑删除	*
wan	2		编辑删除	

表 5-14 接口参数说明

参数名称	说明
VLAN	VLAN端口。
VID	VLAN 的识别 ID。
端口	各个端口的状态。



参数名称	说明
操作	可对 WLAN"编辑"、"删除"操作。

单击"创建",创建一个新的接口。
 协议选择"静态 IP"

协议	静态IP	-
* IP地址	协议 静态IP * IP地址 192.168.200.2 * 子网掩码 255.255.255.0 网关	
* 子网掩码	255.255.255.0	
网关		
NAT	否	*

3. 配置接口参数,参数说明如表 5-15 所示

参数名称	说明	配置方法
接口名	接口名称。	WORD 型,输入规范请参见
协议	接口使用的协议	<u>参级规氾农</u> 下拉列表选择
		● 静态IP
		● 动态DCHP
使用服务器指定 DNS	是否使用服务器指定的	下拉列表选择
	DNS .	● 是
		● 否
DNS 1	设置首选的 DNS 服务器。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
DNS 2	设置备用的 DNS 服务器。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
MAC 地址	接口的物理地址。	正常不修改,有特殊需要时
		手动修改,格式:
		XX:XX:XX:XX:XX
接口类型	配置接口类型。	下拉列表选择
		• Bridge
		• None
许可 VLAN 列表	允许使用的 VLAN。	输入数值,多个数值以英文
		状态逗号分隔
协议选择"静态 IP"时配置		
IP地址	当"协议"选择"静态 IP"	接口型 A. B. C. D/M, 输入规
	时需配置。	范请参见" <u>参数规范表</u> "
子网掩码	WAN 接口子网掩码。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
		默认值: 255.255.255.0
网关	指定 WAN 接口的下一跳地	当需要 WAN 接口作为交换
	址。	机时,可选配此项,格式同
		"IP 地址"

表 5- 14 接口配置参数说明



参数名称	说明	配置方法
NAT	是否开启 NAT。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否

4. 单击"确定",完成接口的配置

5.1.2.11 接口镜像

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"网络配置>端口镜像",打开"端口镜像"页签

启用	是	
目的端口	LAN1端口	8
数据流向	ALL	
源端口LAN2	否	
源端口LAN3	否	
源端口LAN4	否	
源端口WAN	是	

2. 配置端口镜像参数,参数说明如表 5-15 所示

表5-15接口镜像参数说明

参数名称	说明	配置方法
「启用	是否使用端口镜像。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
目的端口	选择数据转发的目的端口,作为目的端口则不能作为源端口。	下拉列表选择 ● LAN1端口 ● LAN2端口 ● LAN3端口 ● LAN4端口 ● WAN端口



参数名称	说明	配置方法
数据流向	设置数据流向,RX 为输入方向,TX	下拉列表选择
	为输出方向,ALL 为双向。	● 关闭
		• RX
		• TX
		• ALL
源端口 LAN2	选择是否监控该端口的数据流。源	下拉列表选择
	端口可以有多个。	● 是
		● 否
源端口 LAN3	选择是否监控该端口的数据流。源	下拉列表选择
	端口可以有多个。	● 是
		● 否
源端口 LAN4	选择是否监控该端口的数据流。源	下拉列表选择
	端口可以有多个。	● 是
		● 否
源端口 WAN	选择是否监控该端口的数据流。源	下拉列表选择
	端口可以有多个。	● 是
		● 否

3. 单击"确定",完成接口镜像的配置

5.2 应用配置

5.2.1 在线保持

功能说明

无线网络存在假链接(拨号成功并获得 IP,但是链路不通)等异常现象,通常通过 LCP 等方式进行维 护, 宇泰工业级无线路由器除了支持这种检测方式外还提供更为可靠的 ICMP 链路检测功能, 它通过 ping 包检测方式检测通讯链路,当检测链路异常时则执行用户设置的动作,实现链路和系统的快速恢复。ICMP 链路检测在设计之初主要用于检测无线链路, 宇泰工业级无线路由器可以支持对 VPN 等隧道链路进行检测, 支持多规则同时检测,大大提高了产品 VPN 隧道等链路异常的恢复能力。

操作流程

1. 在登录 WEB 配置界面后,点击"应用配置>在线保持",打开"在线保持"页签。

深圳市宇泰科技有限	公司
JTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO	LTD.

■ 在线保持

UTEK[®]

*	启用
v	接检测类型
	* 服务器 1
	* 服务器 2
	習时时间(秒)
	启心跳检测
Rijec	
	启心跳检测

2. 配置在线保持参数,参数说明如表 5-14 所示。

参数名称	说明	配置方法
启用	使用在线保持功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
连接类型	在线保持检测类型	• ICMP
		• TCP Connection
服务器1	检测网络状态的目的地址,	一般 WORD 类型,最大 64 字节,输
	可以是 IP 地址也可以是域	入规范请参见" <u>参数规范表</u> "
	名,设置为域名需要确保路	
	由器配置了正确的 DNS。	
端口 1	使用 TCP Connection 连接	取值范围: 1~65535
	类型时,端口时检测连接用	默认 80
	的端口。	
服务器2	检测网络状态的备份目的	一般 WORD 类型,最大 64 字节,输
	地址,在主地址检测不通时	入规范请参见" <u>参数规范表</u> "
	检测备份地址,若备份地址	
	也检测不通则判定检测失	
	败。	
端口 2	使用 TCP Connection 连接	取值范围: 1~65535
	类型时备份端口。	默认 80
超时时间	检测链路超时的时间。	默认 30 秒
开启心跳检测	是否开启心跳检测。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
检测间隔	开启心跳检测时配置。	填入数值

表 5-14 在线列表参数

5.2.2 串口应用
レーマード 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

设备系统中内置了与注册中心和通信中心的功能,可提供数据传输单元的功能,即 DTU 的功能。

操作流程

1. 在登录 WEB 配置页面后,点击"应用配置>串口应用",打开"串口应用"的页签。串口应用列 表参数如表 5-15 所示。

■ 串口应用

创建	, E	剥新						
名称	启用	协议	工作模式	设备类型	服务器连接状态	设备连接状态	操作	
aaa	Κſ	στυ	TCP客户端	串口	断开	断开	编辑 删除	

表 5-15 串口应用参数列表

参数名称	说明
名称	是否使用 DDNS 服务。
启用	DTU 实例状态
协议	协议类型
工作模式	DTU实例的工作模式
设备类型	DTU 实例的设备连接通道类型
服务器连接状态	远端服务的当前连接状态
设备连接状态	设备的当前连接状态
操作	可对 DTU 实例进行"编辑"、"删除"操作。

レーTEK 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

2. 点击"创建",创建一个新的 DTU 实例。

串口应 创建	Z用 「「」	副新						
名称	启用	协议	工作模式	设备类型	服务器连接状态	设备连接状态	操作	
aaa	K	DTU	TCP客户端	串口	浙开	断开	编辑删除	*
						创建 DTU	* 名称	创建DTU会创建一个默认的DTU实例
								取消

3. 点击"确定",保存实例。

4. 选择具体实例名称,点击"编辑",打开"参数配置"页签,进行参数配置。参数配置表如表 5-16 所示。

IJ (第1) 「TEK" 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

📰 串口应用

* 名称	ааа	
启用	是	*
工作模式	TCP客户端	*
协议	DTU	*
* 主中心地址	192.168.1.115	
* 主中心端口	5001	
设备ID	8888888	
SIM卡号	13612345678	
显示高级配置	否	-

表 5-16 参数配置表

参数名称	说明	配置方法
名称	实例名称	
启动	是否使用 DTU 功能	下拉列表选择 ● 是
		● 否
工作模式	DTU 的工作模式	下拉列表选择
		● TCP 客户端
		● UDP 客户端
		● TCP 服务端
协议	DTU 使用的协议	下拉列表选择
		● 自定义
		• RGDP
		• HJ212
		• 3H
主中心地址	DTU 中心服务器的地址。	在输入框中手动输入
		格式: X. X. X. X
		默认值: 192.168.1.115
主中心端口	DTU 中心服务器端口。	取值范围: 0~65535
设备 ID	连接上数据中的注册的 识别 ID。	8位16进制数



参数名称	说明	配置方法
SIM 卡号	连接上数据中的注册的	输入数值
	SIM卡号码。	

5. 在"显示高级设置"下拉框中选择"是",对 DTU 高级配置。

显示高级配置	是	-
心跳间隔(秒)	30	
数据帧间隔时间 (毫秒)	200	
最大缓存包数	1024	
是否转义	否	
服务器数	1	
服务器数	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

6. 配置高级参数,参数说明如表 5-17 所示。

5-17 高级参数说明

参数名称	说明	配置方法
心跳间隔(秒)	发送心跳包的时间间隔。	手动输入数值
数据帧间隔时间 (毫秒)	发送每帧数据时间间隔。	手动输入数值
最大缓存包数	缓存包的最大数量。	默认 1024
是否转义	转义心跳数据	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
服务器数	中心服务器的个数,即生效 的服务器数量。	下拉列表选择 ● 1 [~] 5
服务器 IP2	DTU 中心服务器地址 2	手动输入
服务器端口2	DTU 中心服务器端口 2	取值范围: 0~65535
服务器 IP3	DTU 中心服务器地址 3	手动输入
服务器端口3	DTU 中心服务器端口 3	取值范围: 0 [~] 65535
服务器 IP4	DTU 中心服务器地址 4	手动输入
服务器端口4	DTU 中心服务器端口 4	取值范围: 0~65535
服务器 IP5	DTU 中心服务器地址 5	手动输入
服务器端口5	DTU 中心服务器端口 5	取值范围: 0~65535

7. 点击"确定",保存配置。

IJ (第11) 「TEK" 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

8. 单击"从设备配置",打开"从设备配置"页签。

11日日 市口 心

设备类型	串口	
串口选择	Console	
波特率	115200	
数据位	8 *	-
校验位	None	
停止位	1	a da

- 9. 配置从设备参数,参数说明如表 5-18 所示。
 - 5-18 从设备参数说明

参数名称	说明	配置方法
设备类型	连接的设备类型	下拉列表选择
		● 串口
"设备类型"选择	译"串口"时显示	
串口选择	选择连接的串口	下拉列表选择
		• COM1
		● COM2
波特率	连接串口的波特率	下拉列表选择
		• 300
		• 600
		• 1200
		• 57600
		• 115200
数据位	串口数据传输位。	下拉列表选择
		● 5 [~] 8
校验位	串口校验位。	下拉列表选择
		• None
		• Odd
		• Even
停止位	串口停止位。	下拉列表选择
		• 1
		\bullet 2

TEK	深圳市宇泰科技有限公司
	UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD

参数名称	说明	配置方法
"设备类型"选择	译"网口"时显示	
连接模式	连接的工作模式	 下拉列表选择 TCP 客户端 TCP 服务端 UDP 客户端 UDP 服务端
对端端口	对端的服务端口	取值范围: 0~65535
心跳模式	心跳的模式	 下拉列表选择 ● 关闭 ● 默认 ● 自定义
心跳间隔	发送心跳包的时间间隔。	手动输入数值
自定义心跳包	心跳包的内容	 一般 WORD 类型,最大 64 字节,输入规范请参见"参数规范表"

10. 点击"确定",完成从设备参数配置。

5.2.3 DDNS 配置

功能说明

DDNS(Dynamic Domain Name Server),即动态域名服务。R9505/R9607系列路由器内置了DDNS服务,客户可设置相关参数后,通过域名来动态访问主机。

操作流程

1. 登录 web 配置界面,单击"应用配置>DDNS",打开"DDNS"页签。

3322.org	•
123	
12345	
10	
	3322.org 123 12345 10

配置动态 DDNS 服务参数,参数说明如表 5-19 所示。
 表 5-19 DDNS 服务参数说明

IJ (第圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.



R9505/R9607 产品使用说明书

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 DDNS 服务。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
服务提供商	申请的域名对应的域名	下拉列表选择
	提供商选项,目前我司暂	● 花生売
	不支持列表之外的域名	• dyndns.org
	提供商的 DDNS 服务。	• changeip.com
		• zoneedit.com
		• free.editdns.net
		• 3322. org
		•••
用户名/密码	注册 DDNS 服务提供商域	一般 WORD 类型/CODE 类型,最大 64
	名的用户名、密码。	个字节
域名	DDNS 服务提供商提供的	一般 WORD 类型,最大 64 字节。
	域名,它与路由器的 IP	
	相对应,通常通过访问该	
	域名来访问路由器的 IP。	
刷新时间(分钟)	路由器与 DDNS 域名服务	取值范围: 5~120
	提供商更新 DDNS 相关信	单位:分钟
	息的间隔时间,部分域名	默认: 10
	提供商的服务是 IP 发生	
	变化后发送更新数据,更	
	新间隔取决于您购买的	
	DDNS 服务,一般建议4	
	分钟以上。	

单击"确定"按钮,完成动态 DDNS 服务的参数配置。 3.

□□说明

每次路由器重启时,从 SIM 卡服务提供商那里得到的 IP 地址都会改变。如果用户在远程登录路由器时使用的是 申请到的 DDNS 域名,那么不管路由器的 modem IP 地址怎么改变,用户都可以登录到路由器页面。

5.2.4 Portal

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"应用配置> Portal",打开"Portal"页签。

深圳市宇泰科技有限公司	í
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LT	D.

UTEK

是
❷不能为空,必须小于32个字符
8 不能为空,必须小于64个字符
80
/authwifi/
br-lan
120
60
5

2. 配置 Portal 参数,参数说明如表 5-20 所示

表 5- 20 Portal 参数说明

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 Portal 服务。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
网关 ID	网关 ID 识别号。	字母数字 WORD 项,输入规 范请参见" <u>参数规范表</u> "
内部接口		



参数名称	说明	配置方法
外出接口		
网关端口		
最大用户数		
检测间隔(秒)		
检测间隔超过次数		
鉴权服务器地址		
SSL 启用		
鉴权服务器 HTTP 端口		
鉴权服务器路径		
信任 mac 地址		
域名白名单		

3. 单击"确定",完成 Portal 的配置

5.2.5 流量统计

功能说明

流量统计为 R9505/R9607 系列路由器的核心功能之一,该功能项可统计路由器通过无线拨号上网产生的移动数据流量。路由器会根据每月设定的上限对路由器的移动上网功能做管控,当超过每月流量上限将断开移动网络,禁止用户通过移动网络访问外网来避免 SIM 卡超流量情况,在每月初已经使用流量将会被清零。

操作流程

1. 登录 WEB 配置界面后,单击"应用配置>流量统计",打开"流量统计"页签。

IJ (第1) (SHENZHEN) CO., LTD. (SHENZHEN) CO., LTD.

18 流量统计

启用	是	*
WWWAN总流量	102	
WWWAN上行流量	18	
WWWAN下行流量	84	
★ 每月WWWAN流 量上限	60	
★ 保存flash步长	1	
流量超标后限制设 备上网	否	*

2. 配置流量统计的参数,参数说明如表 5-21 所示。

表 5-21 流量统计参数说明表

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用流量统计功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
WWAN 总流量 (MB)	本月无线广域网已经使用的	
	流量。	
WWAN 上行流量	本月的上行流量,会实时统计	可手动输入
		单位: MB
WWAN下行流量	本月的下行流量,会实时统计	可手动输入
		单位: MB
每月 WWAN 流量上限 (MB)	设置 SIM 卡月流量阀值。	手动输入
		默认: 1024
		单位: MB
保存 flash 步长(MB)	将流量统计结果写入 Flash 时	手动输入。
	的流量跨度,即每使用的流量	默认值 1
	累计达到步长后将数据写入	单位: MB
	Flash。	
流量超标后限制设备上网	"本月已使用流量"超过"每	下拉列表选择
	月流量上限"时,路由器是否	● 是
	限制上网。	● 否

3. 点击"确定"按钮,完成流量统计的参数配置。

5.2.6 QOS

功能说明

QOS 功能主要针对带宽的控制,按需分配下载和上传的带宽。可通过该功能对路由器的进行限速,并可设置指定的 TCP/UDP 的端口,解除限制。

操作流程

IJ (第1) (SHENZHEN) CO., LTD.

1. 登录 WEB 配置界面后,单击"应用配置>Qos",打开"Qos"页签

SOO S

	V
启用	是 *
∗ 总下载 (KByte)	128
∗ 总上传 (KByte)	16
特权TCP	
特权UDP	

2. 配置 Qos 参数,参数说明如表 5-22 所示。

表 5-22 Qos 参数访	的表	
参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 Qos 功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
总下载 (KByte)	用户下行的带宽大小。	手动输入数值
总上传 (KByte)	用户上行的带宽大小。	手动输入数值
特权 TCP	TCP 的端口号	手动输入数值
		取值范围: 0~65535
		多个时以英文逗号隔开,例
		22, 23, 80
特权 UDP	UDP 的端口号	手动输入数值
		取值范围: 0~65535
		多个时以英文逗号隔开,例
		22, 23, 80

3. 点击"确定"按钮,完成 Qos 参数的配置。

5.2.7 定时任务

功能说明

该功能可根据客户的需求配置设备的定时重启任务,来满足控制路由器的在线时长的需求,以便对设 备进行更好的管理

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"应用配置>定时任务",打开"定时任务"页签。定时任务列表的 参数说明如表 5-23 所示。

IJ (第1) 「TEK" 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

创建	刷新						
分钟	小时	日期	月	星期	任务	操作	
*	×	×	1	1	reboot	编辑删除	

表 5-23 定时任务列表参数表

参数名称	说明
分钟	组合使用时为时间点,独立使用时为每 X 分钟。
小时	组合使用时为时间点, 独立使用时为每 X 小时。
日期	某月的某天。
月	月份。
星期	星期。
任务	执行的任务。
操作	可对定时任务"编辑"、"删除"操作。

2. 点击"创建",创建一个新的定时任务。

122.013		
分钟	14 14	
小时		
日期		
月		
星期		
任务	reboot	Ŧ

配置定时任务的参数,参数说明如表 5-24 所示。
 5-24 定时任务规则参数表



分钟	组合使用时为时间点,独立 使用时为每 X 分钟。	 若直接输入数值,则为时间点,取值范围: 0^{~59} 若在数值 X 前面加上"*/"则为每 X 分钟执 行一次任务
小时	组合使用时为时间点, 独立使用时为每 X 小时。	 若直接输入数值,则为时间点,取值范围: 0[~]23 若在数值 X 前面加上"*/"则为每 X 小时执 行一次任务
日期	某月的某天。	取值范围: 1 [~] 31, 多个日期可用","隔开
月	月份。	取值范围: 1 [~] 12, 多个月份可用","隔开
星期	星期。	取值范围: 1 [~] 7, 多天可用","隔开,连续天数天可用"x-y"
任务	执行的任务。	下拉列表可选: ● reboot

4. 点击"确定"按钮,保存定时任务的配置参数

5. 点击"重启"按钮,使设备定时任务信息生效。

5.2.8 位置服务

功能说明

该功能可将设备的位置信息发送至远程服务器,使客户知道设备的所在地。

操作流程

1. 登录 WEB 配置界面后,单击"应用配置>位置服务",打开"位置服务"页签。

图 系统状态	## 位置服务		
⊜ 网络配置	~ 启用	展	
在线保持	* 主中心 IP	192.168.1.2	
网管配置	* 主中心端口	5001	
DTU	设备ID		
DDNS	数据类型 ★ GPS上报间隔	60	
Ponal 流量统计	(秒)		
Qos		确定 刷新	
定时任务			
位置服务			
& VPN配置	~		

2. 配置位置服务的参数,参数说明如表 5-24 所示。 表 5-24 位置服务信息参数说明表

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用位置服务。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
主中心 IP	中心服务器的地址。	在输入框中手动输入 格式: X. X. X. X 默认值: 192.168.1.2



参数名称	说明	配置方法
主中心端口	中心服务器端口。	取值范围: 0~65535
设备 ID	设备 ID 号。	8 位字符
数据类型	位置数据类型。	 下拉列表选择 ● GPGGA 原始数据 ● GPGGA 位置数据
GPS 上报间隔(秒)	上报位置的时间间隔。	取值范围: 1 [~] 500

3. 单击"确定"按钮,完成位置服务的参数配置。

🛄 说明

要使用位置服务, 需确认设备选配的 GPS 功能。

5.3 VPN 配置

5.3.1 IPSec

功能说明

IPSec VPN 即指采用 IPSec 协议来实现远程接入的一种 VPN 技术, IPSec 全称为 Internet Protocol Security, 是由 Internet Engineering Task Force (IETF) 定义的安全标准框架,用以提供公用和专用网络的端对端加密和验证服务。IPSEC 是一套比较完整成体系的 VPN 技术,它规定了一系列的协议标准

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"VPN 设置> IPSEC",打开"IPSEC"页签。

IJ (第1) 「TEK" 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.



启用	是 *
协商模式	主动模式
对端地址	192.16.3.1
IKE 认证模式	IKE-PSK -
共享密钥	123456
本地子网	192.168.1.0/24
对端子网	192.168.2.0/24
本端标识	1
对端标识	2
启用PDP检测	是
检测间隔(秒)	30
超时时间	20
第一阶段	
加密方式	3des -
哈希算法	md5 -
DH 组	group 2(1024) -
IKE 生命周期	86200
第二阶段	
加密方式	3des -
认证算法	md5 -
PFS 组	group 2(1024)
KEY 生命周期	28800

配置 IPSEC 参数,参数说明如表 5-25 所示。
 表 5-25 IPSEC 参数说明

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 IPSEC 功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
协商模式	选择 IKE 的协商模式。如果	下拉列表选择
	IPSEC 隧道一端的 IP 地址	● 主动模式
	是自动获取的。	● 野蛮模式
对端地址	设置对端 IP 地址或域名。	填入对端地址的 IP 地址或域名即可
对端地址	IPSEC 隧道一端的 IP 地址 是自动获取的。 设置对端 IP 地址或域名。	 ● 主动模式 ● 野蛮模式 填入对端地址的 IP 地址或域名即可



深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

R9505/R9607 产品使用说明书

参数名称	说明	配置方法
IKE 认证模式	选择 IKE 协商的认证模式。	下拉列表选择
		• IKE-PSK
		• IKE-PSK-XAUTH
共享密钥	使用的密钥。	手动输入,最长为 64 位的 WORD 字符串,输入
		规范请参见" <u>参数规范表</u> "
本地子网	输入 IPSEC 包含的本地子 网地址和掩码。	接口型 A. B. C. D/M, 输入规范请参见" <u>参数规</u> <u>范表</u> "
对端子网	输入 IPSEC 包含的对端子	接口型 A.B.C.D/M,输入规范请参见"参数规
	网地址和掩码。	范表"
本端标识	本端地址标识。	手动输入
对端标识	对端地址标识。	手动输入
启用 PDP 检测	是否使用 PDP 检测。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
检测间隔(秒)	PDP 检测时间间隔	手动输入数值
超过时间	检测超过时间。	手动输入数值
加密方式	选择第一阶段的加密方式。	下拉列表选择
		● aes128
		• aes192
		• aes256
		• 3des
哈希算法	选择哈希算法。	下拉列表选择
		● md5
		• sha1
DH 组	选择 DH 分组应用于 IKE 协	下拉列表选择
	商。	• group 1 (768)
		• group 2 (1024)
		• group 5 (1536)
		• group 14 (2048)
		• group 18 (8192)
1KE 生命周期	设置任 IKE 协尚中的生存	于动输入数值
	时间。在SA 过期前,IKE	
	协商出新的 SA; 新的 SA 一	
	建立,立即生效;旧的一个	
	过期后会立即清除。	

3. 单击"确定",完成 IPSEC 的配置。

5.3.2 VPDN 配置(L2TP/PPTP)

功能说明

VPDN 英文为 Virtual Private Dial-up Networks,又称为虚拟专用拨号网,是 VPN 业务的一种,是 基于拨号用户的虚拟专用拨号网业务。即以拨号接入方式上网,是利用 IP 网络的承载功能结合相应的认 证和授权机制建立起来的安全的虚拟专用网,是近年来随着 Internet 的发展而迅速发展起来的一种技术。 VPDN 支持 L2TP 和 PPTP 两种协议。



PPTP (Point to Point Tunneling Protocol) 点对点隧道协议是一种支持多协议虚拟专用网络的网络技术,它也是第二层协议。通过该协议,远程用户能够通过 Windows 主流操作系统以及其它装有点对点协议的系统安全访问公司网络,并能拨号连入本地 ISP,通过 Internet 安全链接到公司网络。

L2TP(Layer Two Tunneling Protocol)第二层通道协议的缩写,它是 VPDN(虚拟专用拨号网络)技术的一种,专门用来进行第二层数据的通道传送。L2TP 提供了一种远程接入访问控制的手段,用户通过 PPP 拨入公司本地的网络访问服务器(NAS),以此接入公司内部网络,获取 IP 地址并访问相应权限的网络资源。该员工拨入公司网络如同在公司局域网一样安全方便。

操作流程

 登录 WEB 配置页面后,单击"VPN 设置 > VPDN 设置",打开"VPDN 设置"页签 VPDN 通道列表参数说明如表 5-26 所示,以客户端为例

WPDN通道	道(L2TP/PI	PTP)					
客户端	服务器	用户管	理				
创建	刷新						
接口名称	协议	服务器	用户名	启用	状态	操作	
	РРТР			Ϋ́	断开	编辑 删除 查看	*

表5-26 VPDN通道列表参数说明

参数名称	说明
接口名称	该条 VPDN 规则的名称。
协议	VPDN 采用的协议。
服务器	用于接入访问的服务器 IP 地址或域名。
用户名	接入服务器已授权的合法访问用户。
启用	该条 VPDN 通道规则是否启用。
状态	该条 VPDN 通道规则当前状态。
操作	可对定时任务"编辑"、"删除"操作。

2. 单击"创建",创建一个新的 VPDN 通道



III VPDN通道(L2TP/PPTP)

客户端 服务器	用户管理
启用	是
* 接口名称	
* 协议	PPTP -
* 服务器	
* 用户名	
* 密码	•
添加默认路由	否・
添加隧道路由	是
NAT	是
MTU	
网关跃点	0
使用服务器指定	是
DNS	
* 重连间隔(秒)	60
重启后不启用	否
显示高级配置	否 •

3. 配置 VPDN 规则参数,参数说明如表 5-27 所示

表5-27 VPDN规则参数说明

参数名称	说明	配置方法
启用	是否启用 VPN 连接。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
接口名称	该条 VPDN 规则的名称。	建议采用易于识别的名称。如城市

参数名称	说明	配置方法
协议	VPDN 采用的协议。	下拉列表选择
		• PPTP
		• L2TP
服务器	用于接入访问的服务器 IP 地	填入用于接入访问的服务器 IP 地
	址或域名。	址或域名
用户名/密码	接入服务器已授权的合法访	填入接入服务器已授权的合法访问
	问用户和密码。	用户名/密码
添加默认路由	VPN 连接成功后,将默认路由	下拉列表选择
	设置为本 VPN 隧道。	● 是
		● 否
添加隧道路由	添加一条让对方子网能访问	下拉列表选择
	本端子网的路由。	● 是
		● 否
NAT	是否使用 NAT 功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
MTU	设置最大传输单元。	手动输入数值
		默认值为 1500
网关跃点	设置 VPN 连接后网关的跃点	手动输入
	数。	
使用服务器指定 DNS	是否使用服务器的 DNS。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
重连间隔(秒)	设备重连的时间间隔。	手动输入
重启后不启用	路由器重启后, VPN 将被关	下拉列表选择
	闭。	● 是
		● 否

4. 在"显示高级配置"下拉框中选择"是",对 VPDN 高级配置



显示高级配置	是	·
本地 IP		
远端 IP		
禁用 EAP	否	*
禁用 CHAP	否	*
禁用 PAP	否 *	*
禁用 MS-CHAP	否	*
禁用 MS2-CHAP	否	*
* LCP间隔时间 (秒)	30	
* LCP重试次数	5	
启用 MPPE	否	•

5. 配置高级配置参数,参数说明如表 5-28 所示

表5-	28	VPDN高级配置
-----	----	----------

参数名称	说明	配置方法
本地 IP	设置本端静态隧道 IP 地	在输入框中手动输入
	址。	格式: X.X.X.X
远端 IP	设置对端静态隧道 IP 地	在输入框中手动输入
	址。	格式: X.X.X.X
禁用 EAP	不使用 EAP 认证。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
禁用 CHAP	不使用 CHAP 认证。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
禁用 PAP	不使用 PAP 认证。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
禁用 MS-CHAP	不使用 MS-CHAP 认证。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
禁用 MS2-CHAP	不使用 MS2-CHAP 认证。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
LCP 间隔时间(秒)	发送 LCP 包请求的时间间	手动输入数值
	隔。	
LCP 重试次数	发送 LCP 包请求超时重试	手动输入数值
	次数。	



参数名称	说明	配置方法
启用 MPPE	启用微软点对点加密协议。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
启用无状态 MPPE	无状态 MPPE, 启用 MPPE 时	下拉列表选择
	配置。	● 是
		● 否
启用 MPPE40	MPPE 40 位加密,启用 MPPE	下拉列表选择
	时配置。	● 是
		● 否
启用 MPPE128	MPPE 128 位加密, 启用 MPPE	下拉列表选择
	时配置。	● 是
		● 否

6. 单击"确定",完成 VPDN 的配置

5.3.3 OpenVPN

功能说明

OpenVPN 是一个基于 OpenSSL 库的应用层 VPN (虚拟专用通道)实现,是提供给企业之间或 者个人与公司之间安全数据传输的隧道。它大量使用了 OpenSSL 加密库中的 SSLv3/TLSv1 协议 函数库。允许参与建立 VPN 的单点使用共享金钥,电子证书,或者用户名/密码来进行身份验 证。其提供了良好的性能和友好的用户 GUI。和传统 VPN 相比,它的优点是简单易用。openVPN 所有的通信都基于一个单一的 IP 端口,默认且推荐使用 UDP 协议通讯,同时也支持 TCP。IANA (Internet Assigned Numbers Authority)指定给 openVPN 的官方端口为 1194。在 OPENVPN 中,如果用户访问一个远程的虚拟地址 (属于虚拟网卡配用的地址系列,区别于真实地址), 则操作系统会通过路由机制将数据包 (TUN 模式)或数据帧 (TAP 模式)发送到虚拟网卡上, 服务程序接收该数据并进行相应的处理后,会通过 SOCKET 从外网上发送出去。这完成了一个 单向传输的过程,反之亦然。当远程服务程序通过 SOCKET 从外网上接收到数据,并进行相应 的处理后,又会发送回给虚拟网卡,则该应用软件就可以接收到。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"VPN 设置>OPENVPN",打开"OPENVPN"页签。



II OpenVPN

启用	是	-
服务器地址	my_server_1	
* 接口名称	1194	
设备类型	TUN	Ť
通道协议	UDP	Ť
显示高级配置	否	÷

表 5-29 VPDN 通道列表参数说明

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 OPENVPN 连接。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
服务器地址	对端IP地址或远端	手动输入
	OPENVPN 服务器的域名。	
接口名称	服务器的端口。	取值范围: 0~65535
设备奀型	进迫 设备奕型。	卜拉列表选择
		• TUP
		• TAP
通道协议	通道协议,根据应用需求选	下拉列表选择
	择。	• UDP
		• TCP

2. 在"显示高级配置"下拉框中选择"是",对 OPENVPN 高级配置。

レ●TEК 深圳市	5宇泰科技有限公司 HNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.	R9505/R9607 产品使用说明书
显示高级配置	是	*
加密方式	BF-CBC	*
认证算法	SHA1	×
路由策略		
压缩算法	LZO .	×
禁止选项一致性 检查	默认	*
不绑定本地地址 和端口	是	•
		确定刷新

CopenVPN 证书管理 连接状态 参数配置 选择 删除 认证CA证书: 删除 TA证书: 选择 选择 删除 本地证书: 选择 删除 本地私人密钥:

3. 配置高级配置参数,参数说明如表 5-30 所示。

表 5-30 openVPN 高级配置参数说明

参数名称	说明	配置方法
路由策略	当前使用的路由策略。	手动输入
使用 LZ0 压缩	是否使用 LZO 压缩算法。	下拉列表选择
		• yes
		● no
禁止选项一致性检查	不使用选项一致性检查。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
不绑定本地地址和端口	不绑定本地地址和端口。	下拉列表选择
		● 是
		● 否



参数名称	说明	配置方法
认证 CA 证书	CA证书。	选择上传
		删除上传的证书
		更新上传的证书
TA证书	TA证书。	选择上传
		删除上传的证书
		更新上传的证书
本地证书	本地证书。	选择上传
		删除上传的证书
		更新上传的证书
本地私人密钥	本地密钥。	选择上传
		删除上传的证书
		更新上传的证书

4. 单击"确定",完成 OPENVPN 的配置。

5.3.4 GRE

功能说明

GRE VPN (Generic Routing Encapsulation)即通用路由封装协议,是对某些网络层协议(如 IP 和 IPX)的数据报进行封装,使这些被封装的数据报能够在另一个网络层协议(如 IP)中传输。 GRE 是 VPN (Virtual Private Network)的第三层隧道协议,即在协议层之间采用了一种被称之为 Tunnel (隧道)的技术。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"VPN 设置>GRE",打开"GRE"页签。

启用	是
* 对端WAN IP	192.168.10.3
* 对端子网地址	192.168.2.0
* 对端子网掩码	255.255.255.0
本端WAN IP	
* 本端隧道IP	192.168.1.1
* 本端隧道掩码	255.255.255.0
MTU	1280

IJ (第1) (SHENZHEN) CO., LTD.

R9505/R9607 产品使用说明书

配置 GRE 参数,参数说明如表 5-31 所示。 2. 表 5-31 GRE 参数说明

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 GRE 功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
对端 WAN IP	设置 GRE 隧道的对端 IP 地	在输入框中手动输入
	址。	格式: X.X.X.X
对端子网地址	设置 GRE 隧道的对端 IP 的	在输入框中手动输入
	子网地址。	格式: X. X. X. X
对端子网掩码	设置 GRE 隧道的对端子网	在输入框中手动输入
	掩码。	格式: X. X. X. X
本端 WAN IP	设置 GRE 隧道的本端 IP 地	在输入框中手动输入
	址。	格式: X. X. X. X
本端隧道 IP	设置 GRE 隧道的本端 IP 的	在输入框中手动输入
	子网地址。	格式: X. X. X. X
本端隧道掩码	设置 GRE 隧道的本端子网	在输入框中手动输入
	掩码。	格式: X.X.X.X
MTU	设置最大传输单元。	手动输入数值
		默认值为 1500

3. 单击"确定",完成 GRE 的配置。

5.3.5 EoIP

功能说明

EoIP (Ethernet over IP) 隧道是一个建立在两个路由器的 IP 传输层之间的以太网隧道协议。EoIP 接口表现的类似以太网传输,当路由器的桥接功能被启用后,所有的以太网数据流量(所有的以太网 协议) 将被桥接,即同一局域网跨越 IP 层,实现远端二层网络互连。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"VPN 设置> EoIP",打开"EoIP"页签。 EOIP 列表参数说明如表 5-30 所示。

IJ () **TEK** 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

EoIP					
创建	刷新				
隧道ID	桥接接口	远端地址	本端地址	启用	操作
1	br-lan	192.168.70.205	192.168.70.204	否	编辑删除
2	br-lan	192.168.70.206	192.168.70.204	否	编辑删除

表 5-30 EoIP 列表参数说明

参数名称	说明
隧道 ID	显示该配置项的隧道 ID 号。
桥接接口	显示该配置项所桥接的接口名称。
远端地址	显示该配置项所配置的远端地址。
本端地址	显示该配置项所配置的本端地址。
启用	显示该配置项状态是否已启用。
操作	可编辑或删除该配置项。

2. 单击"创建",创建一个新的 EoIP 隧道。

启用	是
* 隧道ID	1
* 远端地址	10.1.1.1
* 本端地址	10.1.1.2
* 桥接接口	br-lan



配置 EoIP 参数,参数说明如表 5-31 所示。 3. 表 5-31 EoIP 参数说明

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 EoIP 功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
隧道 ID	设置 EoIP 隧道 ID 号, 两端	在输入框中手动输入
	隧道 ID 号必须一致。	格式: X.X.X.X
远端地址	设置 EoIP 隧道的对端 WAN	在输入框中手动输入
	IP地址。	格式: X.X.X.X
本端地址	设置 EoIP 隧道的本端 WAN	在输入框中手动输入
	IP 地址。	格式: X.X.X.X
桥接接口	配置需要桥接的接口名称。	填入需要桥接的路由器网络接口名称。默认设
		置 br-lan 接口。

4. 单击"确定",完成 EoIP 功能的参数配置。

5.3.6 N2N_v2

功能说明

N2N 旨在提供去中心化、无需管理、安全、稳定的网络连接,而和用户的位置、IP 地址和网络 类型无关。通俗地说就是不需要公网 IP、不需要配置 NAT、穿透防火墙。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击 "VPN 设置>N2N_v2",打开 "N2N_v2"页签

III N2N(V2)

* 本机IP	10.10.10.1
* 超级节点IP	
	8 例如: 10.20.10.2
超级节点端口	
	8 端口范围为 0~65535
通讯组	•
通讯组密码	
MAC地址	20:5c:4e:64:6c:3a
MTU	1400
路由	是
	确定 刷新

IJ (第圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

2. 配置 N2N_v2 参数,参数说明如表 5-32 所示

表5-32 N2N_v2参数说明

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 N2N_v2 连接。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
本机 IP	设置一个内网 IP 地址。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
超级节点 IP	连接超级节点的 IP。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
超级节点端口	连接超级节点的端口。	取值范围: 0 [~] 65535
通讯组	N2N 通讯组织机构的名字。	填入通讯组的名称字符
通讯组密码	所在通讯组使用的密码。	填入接入通讯组授权的合
		法访问密码
MAC 地址	N2N 节点的接口物理地址。	正常不修改,有特殊需要时
		手动修改,格式:
		XX:XX:XX:XX:XX
MTU	最大数据传输单元。	手动输入数值
	默认:1500。	
路由	添加一条 N2N 接口的默认	下拉列表选择
	路由。	● 是
		● 否

3. 单击"确定",完成 N2N v2 的配置

5.4 转发配置

5.4.1 NAT

功能说明

NAT 英文全称是"Network Address Translation",中文意思是"网络地址转换",它是一个 IETF(Internet Engineering Task Force, Internet 工程任务组)标准,允许一个整体机构以一个公 用 IP(Internet Protocol)地址出现在 Internet 上。它是一种把内部私有网络地址(IP 地址)翻 译成合法网络 IP 地址的技术,NAT 在一定程度上,能够有效的解决公网地址不足的问题。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"转发设置> NAT",打开"NAT"页签。NAT 列表参数说明如表 5-33 所示。

深圳市宇泰科技有限公司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

II NAT								
创建	刷新	Ť						
名称	协议	外部区域	外部端口	内部区域	内部IP	内部端口	操作	
1	TCP	WAN	12	LAN	193.168	2	编辑删除	*

表 5-33 NAT 列表参数说明

U@TEK[®]

参数名称	说明
名称	NAT 规则名称。
协议	地址转换的数据包使用协议。
外部区域	外网。
外部端口	外网使用的端口。
内部区域	内网。
内部 IP	内网的 IP 地址。
内部端口	内网使用的端口。
操作	可对 NAT 规则"编辑"、"删除"操作。

2. 单击"创建",创建一个新的 NAT 规则。

深圳市宇泰科技有限公	司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO.,	LTD.

IJTEK

* 名称	123	
协议	TCP+UDP	,
外部区域	wan	
外部端口		
内部区域	lan	2
* 内部IP	192.168.2.115	
内部端口		

3. 配置 NAT 规则参数,参数说明如表 5-34 所示。

表 5-34 NAT

参数名称	说明	配置方法
名称	设置 NAT 规则名称。	字母数字 WORD 项,输入规范请参见"参数规范
		表"
协议	针对哪种协议的数据包做	下拉列表选择
	目的地址转换。	• TCP+UDP
		• TCP
		• UDP
外部区域	外网。	下拉列表选择
		• wan
外部端口	外网使用的端口。	取值范围:1~65535 或[1~65535],可以是范围,
		也可以是单个端口
内部区域	内网。	下拉列表选择
		• lan
内部 IP	内网的 IP 地址。	在输入框中手动输入
		格式: X.X.X.X
内部端口	内网使用的端口。	取值范围:1~65535 或[1~65535],可以是范围,
		也可以是单个端口

4. 单击"确定",完成 NAT 规则配置。

5.4.2 路由配置

功能说明

确定设备如何在不同网络之间相互传输的过程,也即通过互联的网络把信息从源地址传输到目的地址 的活动被称之为路由。通过使用路由表,路由器则规划网络包到各自目的地的线路。静态路由是为路 由器转发数据包提供具体的转发路径,须由用户手动配置。静态路由是以目的地址作为选择依据的路



由。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"转发设置>路由配置",打开"路由配置"页签。路由列表参数说 明如表 5-35 所示.

创建	刷新					
接口名称	IP地址	子网掩码	网关	网关跃点	MTU	操作
lan	192.168.200.1	255.255.255.0	192.168.1.1	1	1500	编辑删除
wan	192.168. <mark>23.1</mark> 0	255.255.255.0	192.168.23.1	1	1500	编辑删除

表 5-35 路由配置列表参数说明

参数名称	说明
接口名称	路由接口的名称。
IP 地址	路由规则目的主机或目的网络的 IP 地址。
子网掩码	路由目的主机或目的网络的子网掩码。
网关	路由规则网关的 IP 地址。
网关跃点	网关跃点数。
MTU	最大传输单元。
操作	可对定时任务"编辑"、"删除"操作。

2. 单击"创建",创建一个新的路由规则。

深圳市宇泰科技有	f限公司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHE	N) CO., LTD.

UTEK[®]

* 接口名称	lan ×
* IP地址	192.168.0.1
* 子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.2.1
* 网关跃点	1
* MTU	1500

配置路由模式规则参数,说明如表 5-36 所示。
 表 5-36 路由配置参数说明

参数名称	说明	配置方法
接口名称	路由接口的名称。	下拉列表选择
		• gretunnel
		• gretunnel_static
		● lan
		● n2n
		● open_vpn1
		● open_vpn2
		• wan
		• wwan
IP 地址	输入目的主机或目的网络	在输入框中手动输入
	的 IP 地址。	格式: X.X.X.X
子网掩码	输入目的主机或目的网络	在输入框中手动输入
	的子网掩码。	格式: X.X.X.X
		默认值: 255.255.255.0
网关	输入该路由规则网关的 IP	在输入框中手动输入
	地址,路由器会把与该目的	格式: X.X.X.X
	地址和子网掩码相匹配的	
	全部数据转发给该网关。	
网关跃点	网关跃点数。	手动输入数值
MTU	设置最大传输单元。	手动输入数值

4. 单击"确定",完成该条路由规则的配置。

5.4.3 DMZ

功能说明

两个防火墙之间的空间被称为 DMZ, 英文"demilitarized zone"的缩写,中文称为"隔离区"或"非 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头-号路8号创维创新谷7#楼10层 网址:www.szutek.com **以一丁EК** 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

R9505/R9607 产品使用说明书

军事化区"。DMZ 可以提供更高的安全性,但是其安全性比内部网络低。它主要是为了解决安装防火 墙后外部网络的访问用户不能访问内部网络服务器的问题,而设立的一个非安全系统与安全系统之间 的缓冲区。该缓冲区位于企业内部网络和外部网络之间的小网络区域内。通过 DMZ 区域,更加有效地 保护内部网络。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"转发设置>DMZ",打开"DMZ"页签。

问用	龙	
* dmz主机ip	192.168.2.115	

 配置路由模式规则参数,说明如表 5-37 所示。 表 5-37 DMZ 配置参数说明。

参数名称	说明	配置方法
启用	是否使用 DMZ 功能。	下拉列表选择
		● 是
		● 否
dmz 主机 ip	DMZ 主机的 IP 地址。	在输入框中手动输入
		格式: X. X. X. X

3. 单击"确定",完成 DMZ 配置。

5.5 安全配置

5.5.1 防火墙

功能说明

防火墙是指一种将内部网和公众访问网分开的方法,是一种隔离技术。将内部网络与外网有效隔离开, 对非法用户进行阻隔,并将一些不安全的服务全部滤除掉。防火墙是在两个网络通讯时执行的一种访 问控制尺度,它能允许你"同意"数据进入你的网络,同时将你"不同意"的数据拒之门外,最大限 度地阻止网络中的黑客来访问你的网络。它是指设置在不同网络或网络安全域之间的一系列部件的组 合。是不同网络或网络安全域之间信息的唯一出入口,能根据企业的安全政策控制(允许、拒绝、监 测)出入网络的信息流,且本身具有较强的抗攻击能力。它是提供信息安全服务,实现网络和信息安 全的基础设施。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"安全设置>防火墙",打开"防火墙"页签。



〓 防火墙				
	启用	是		•
			确定	刷新

2. 配置防火墙参数,参数说明如表 5-38 所示。

衣 5-38 防火墙配直	重参数说明	
参数名称	说明	配置方法
启用	选择是否启用防火墙。	下拉列表选择 ● 是

● 否

3. 单击"确定",完成防火墙配置。

5.5.2 域名过滤

功能说明

域名过滤功能可设置对网站的访问限制,通过黑白名单功能设置特定的过滤规则,实现安全可靠的域 名访问环境。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"安全设置>域名过滤",打开"域名过滤"页签。域名滤列表参数 说明如表 5-39 所示。

〓 域名过滤							
启用这	」 述 述	否					
过滤类	(型	黑名单					*
					确定	刷新	
创建	副新						
名称	域名			启用过滤	操作		
				0			4
長 5-39 域/	名过滤	参数	暂无数据				
	参数名	る称					说



参数名称	说明
启用	选择是否启用域名过滤功能。
	下拉列表选择
	● 是
	● 否
过滤类型	选择过滤类型。
	下拉列表选择
	● 黑名单
	● 白名单
名称	显示域名过滤配置项的名称。
域名	显示当前配置项被过滤的域名。
启用过滤	显示该配置项是否已启用。
操作	可对域名过滤规则"编辑"、"删除"操作。

2. 单击"创建",创建一个新的域名过滤规则。

■ 域名过滤			
* 名称			
* 域名			
	输入域名时请不要以"ww	ww."开头	
启用过滤	是		
		đ	返回

配置域名过滤参数,参数说明如表 5-40 所示。 表 5-40 域名过滤参数。

参数名称	说明	配置方法
名称	自定义规则名称。	不超过 32 个任意字符
域名	填写需要被过滤的一级域 名。	填写合法域名,不需要填写 www 前缀,否则会 影响过滤效果。填写域名不超过 32 个字符。
启用过滤	选择是否启用该过滤规则。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否

3. 单击"确定",返回"域名过滤"页签。

4. 根据需求,选择"过滤类型"。如选择"黑名单",则过滤规则的域名被禁止访问;如选择"白 名单",则仅有过滤规则的域名可以被访问,其余域名都被禁止访问。



5.5.3 IP 过滤

功能说明

IP 过滤是指路由器通过过滤规则来判定是否允许外部设备访问路由器以及是否允许数据包经过路由器转发,从而实现对路由器设备的管理及局域网设备的上网行为管理。IP 过滤通常用来实现只允许某一部分主机访问外网或禁止某一部分主机访问特定网络。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"安全设置> IP 过滤",打开"IP 过滤"页签。IP 过滤列表参数说明如表 5-41 所示。

:	IP 过滤								
(创建	刷新							
	动作	协议	源地址	源端口	目的IP	目的端口	时间	操作	
	DROP	ALL						编辑删除	*

表 5-41 IP 过滤列表参数说明

参数名称	说明
动作	对访问的过滤规则。
协议	访问所用的协议。
源地址	指定访问源的源地址。
源端口	指定访问源的源端口。
目的 IP	访问源所要访问的目标地址。
目的端口	访问源所要访问的目标端口。
时间	自定义生效时间。
操作	可对 IP 过滤规则"编辑"、"删除"操作。

2. 单击"创建",创建一个新的 IP 过滤规则。
| 11 IP 过滤 | | |
|----------|----------------|---|
| * 动作 | REJECT | ~ |
| * 协议 | all | * |
| * 源接口 | lan | * |
| 源地址 | 192.168.1.0/24 | |
| 源端口 | 2 | |
| * 目的接口 | wan | ~ |
| 目的IP | | |
| 目的端口 | | |
| 自定义生效时间 | 否 | • |

3. 配置 IP 过滤参数,参数说明如表 5-42 所示。

表 5-42 IP 过滤参数

参数名称	说明	配置方法
动作	选择对访问的过滤规则。	单选框选择
		• ACCEPT
		• REJECT
		• DROP
协议	选择访问所用的协议,如果	下拉列表选择
	不清楚当前的访问协议,建	• tcp
	议选择"all"。	● udp
		● tcpudp
		• all
源接口	指定访问源的接口。	下拉列表选择
		• wan
		• lan
源地址	指定访问源的源地址。	手动输入 IP 地址、子网段或指定 IP 范围
源端口	指定访问源的源端口。	取值范围: 1~65535 或[1-65535]; 可以是范
		围,也可以是单个端口
目的接口	指定 IP 数据包访问的路由	下拉列表选择
	器接口。	• wan
		• lan
目的 IP	访问源所要访问的目标地	手动输入 IP 地址、子网段或指定 IP 范围
	址,可以是路由器下接的	
	IP 设备。	



R9505/R9607 产品使用说明书

参数名称	说明	配置方法
目的端口	访问源所要访问的目标端 口,可以是路由器下接的	取值范围: 1~65535 或[1-65535]; 可以是范 围,也可以是单个端口
	IP设备。	
自定义生效时间	是否自定义生效时间。	下拉列表选择
		● 是
		● 否

4. 单击"确定",完成该条 IP 过滤规则配置。

5.5.4 MAC 过滤

功能说明

MAC 过滤通常用来控制主机对路由器的接入访问,用白名单使得只有特定 MAC 的主机才能管理和访问路由器。R9505/R9607 系列路由器除了实现该功能外,还能限制特定 MAC 主机的外网访问权限,或者只允许特定 MAC 的主机访问外网。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"安全设置> MAC 过滤",打开"MAC 过滤"页签。MAC 过滤列 表参数说明如表 5-43 所示。

III MAC 过	滤					
创建	刷新]				
动作	协议	过滤模式	MAC地址	时间	操作	
REJECT	all	STC	ff:22:31:4a:37:b5	227	编辑删除	*

表 5-43 MAC 过滤列表参数说明

参数名称	说明
动作	对访问的过滤规则。
协议	访问所用的协议。
过滤模式	MAC 过滤模式。
MAC 地址	MAC 需过滤的 MAC 地址。
时间	自定义生效时间。
操作	可对 IP 过滤规则"编辑"、"删除"操作。

2. 单击"创建",创建一个新的 MAC 过滤规则。

R9505/R9607 产品使用说明书

深圳	市	宇泰	科技	有限	公司
UTEK T	ECHN	OLOGY	(SHENZ	ZHEN) C	O., LTD.

UTEK

动作	REJECT	-
协议	all	-
过滤模式	转发	Ŧ
* MAC地址	20:2f:17:5f:2b:4a	
目定义生效时间	否	*

配置 MAC 过滤参数,参数说明如表 5-44 所示。
 表 5-44 MAC 过滤参数说明

参数名称	说明	配置方法
动作	选择对访问的过滤规则。	下拉列表选择
		• ACCEPT
		• REJECT
		• DROP
协议	选择访问所用的协议,如果	下拉列表选择
	不清楚当前的访问协议,建	• tcp
	议选择"all"。	● udp
		• tcpudp
		• all
过滤模式	该规则的过滤模式。	下拉列表选择
		● 转发
		● 输入
MAC 地址	MAC 需过滤的 MAC 地址。	WORD 类型 MAC 格式: XX:XX:XX:XX:XX:XX 输入
		请参见" <u>参数规范表</u> "
自定义生效时间	是否自定义生效时间。	下拉列表选择
		● 是
		● 否

4. 单击"确定",完成该条 MAC 过滤规则配置。

5.6 系统配置

5.6.1 固件升级

功能说明

R9505/R9607 系列路由器支持本地网络方式,升级系统文件,在升级前确保已获得最新的固件包文件,并更新固件包已存放到局域网的计算机上。

操作流程

深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

1. 登录 WEB 配置界面后,单击"系统配置>固件升级",打开"固件升级"页签。

保留配置	是	
	选择	
	更新	

□ 说明

IJTEK

选中"保留配置"复选框,就可以将用户在页面设置的参数保留。在升级文件时,不建议关闭页面,在 升级完成后,页面会自动跳转。如果是远程升级,则在升级文件之后,路由器 modem 重新拨号并获取新 的 IP 地址,此时页面会因 IP 地址不正确而不会自动跳转。

2. 单击"选择",浏览本地文件选择需要更新的固件文件,单击"更新"系统开始升级。

▲ 注意

在升级过程中,请确保路由器供电正常;如果路由器断电,升级就会失败。

□ 说明

升级完成后,请清除浏览器缓存之后再打开路由器配置页面

5.6.2 配置管理

功能说明

该功能可对系统的配置信息,进行导入或者导出,恢复系统的默认参数。

操作流程

1. 登录 WEB 配置界面后,单击"系统配置>配置管理",打开"配置备份/恢复"页签。

MTEK	深圳市宇泰科技有限公司
	UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

保留配置	是	*	
	选择		
	百新		
	更新		

- 单击"下载配置",即可导出配置文件到本地,实现配置文件/参数的备份功能。 2.
- 单击"恢复默认出厂设置",可恢复出厂配置参数。 3.

注意

恢复出厂配置会清除当前所有配置。

4. 点击"选择",浏览本地需要导入的配置文件,单击"更新"完成文件的导入。若路由器参数发 生错误或文件丢失,可以使用"导入"功能实现参数的还原。

□□说明

导入备份文件后,系统自动重启,在重启系统之后才能生效

5.6.3 设备云网管

功能说明

R9505/R9607 系列路由器内置通过 WMP 协议与 M2M 平台通信功能,可通过宇泰云平台实现对设 备的远程维护管理和现场网络状态的监控管理,如查看设备信息、升级补丁、升级固件等, 查看设备的网络信号强度、时延、流量等。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"系统配置>设备云网管",打开"设备云网管"页签。

U@TEK ®	深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.
38 设备云	网管

启用	是
★ 云服务器地址	iot.szutek.com
★ 云服务器端口	10883
* 注册账号	
* 现场名称	
* 设备ID	210100000257

 配置设备云网管参数,参数说明如表 5-45 所示 表 5-45 设备云网管参数项表

说明	配置方法
使用设备云网管服务,该功能需	下拉列表选择
要配合我宇泰云管理平台使用。	● 是
	● 否
宇泰云平台服务器的 IP 地址或	WORD 类型,最大 64 个字节,输入规范请
域名。	参见" <u>参数规范表</u> "
宇泰云平台服务器使用的端口	取值范围: 0~65535
号。	默认 1883 端口
宇泰云平台账号	手动输入
បる	▶ 拉列表选择
	● 是
	● 否
连接宇泰云管理平台的设备 ID	设备唯一
	说明 使用设备云网管服务,该功能需 要配合我字泰云管理平台使用。 字泰云平台服务器的 IP 地址或 域名。 字泰云平台服务器使用的端口 号。 字泰云平台账号 设备现场名称 连接字泰云管理平台的设备 ID

3. 单击"确定",完成设备云网管参数配置。

5.6.4 服务配置

功能说明

服务配置可对设备 WEB 管理端口号进行自定义修改,对 RFC1918 过滤、Telnet、SSH 功能进行打开或 关闭设置。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"系统配置>服务配置",打开"服务配置"页签。

\$\$ 服务配置

IJ (第1) (SHENZHEN) CO., LTD.

∗ WEB http端口	80	
RFC1918过滤	是	
启用Telnet	是	Ŧ
启用SSH	否	÷
		Bitter

2. 配置服务配置参数,参数说明如表 5-46 所示。

表 5-46 服务配置参数说明

参数名称	说明	配置方法
WEB http 端口	自定义修改设备 WEB 登陆 端口号。	默认 80
RFC1918 过滤	启用后,设备专用局域网地 址将拒绝被外部访问。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
启用 Telnet	选择是否启用 Telnet 功能。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
启用 SSH	选择是否启用 SSH 功能。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否

3. 单击"确定",完成服务配置参数项配置。

5.6.5 诊断

功能说明

对网络进行诊断,包含了常用的 Ping 功能和 Tracroute 功能,对网络进行测试来达到诊断的需求。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"系统配置>诊断",打开"网络测试工具"页签。



EK	深均
	UTEK

深圳市宇泰科技有限公司	
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.	

■ 网络测试工具		
命令	ping	*
* 地址	192.168.1.1	
		确定

 选择命令,在"地址"框中,输入要测试的 IP 地址或域名,参数说明如表 5-47 所示。 表 5-47 网络测试工具参数项

参数名称	说明	配置方法
命令	选择测试命令。	 下拉列表选择 ping:测试网络连通性 tracert:测试路由器到达目的地址的跳数
地址	设置用于测试的目的 IP 地 址或域名。	填入要用于测试的目的地址的 IP 地址或域名 即可

点击"确定",在下方框中查看结果。
 □□说明

Tracert:即 traceroute,通过 Traceroute 我们可以知道信息从您的计算机到互联网另一端的主机是走的什么路径; 通过发送小的数据包到目的设备直到其返回,来测量其需要多长时间。一条路径上的每个设备 Traceroute 要测 3 次。 输出结果中包括每次测试的时间(ms)和设备的名称(如有的话)及其 IP 地址。



IJ (第1) (SHENZHEN) CO., LTD. (SHENZHEN) CO., LTD.

5.6.6 日志管理

功能说明

该功能可查看系统的日志信息,并导出日志信息,供维护人员进行设备运行状态的诊断。

操作流程

系统调试

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"日志管理>系统调试",可以查看路由器的日志信息。

			1.
日志类型	系统日志		*
日志标签			
	刷新	导出系统日志	导出内核日志
日志标签	刷新	导出系统日志	导出内核日志

2. 配置系统调试参数,参数说明如表 5-48 所示。

表 5-48 系统调试参数

参数名称	说明	配置方法
日志类型	选择日志信息类型	下拉列表选择
		● 系统日志
		● 内核日志
日志标签	是否查看内核调试信息。	● 手动输入
		● 否

3. 点击"刷新",可在上方框中,查看相关的日志类型信息。

4. 单击"导出系统日志"/"导出内核日志",可将日志信息导入到计算机中。

5.6.7 模块升级

功能说明



模块升级功能支持部分通信模组的固件版本差分包升级。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"系统配置>模块升级",打开"模块升级"页签。 启用选择"是"

启用	是	
模块类型	RTU/DTU	
串口选择	Console	

2. 点击"确定"按键,页面出现"模块状态"和"选择文件升级"栏。

■ 模块升级		
启用	是	•
模块类型	RTU/DTU	•
串口选择	Console	Ŧ
		确定
模块状态		
类型状态	RTU/DTU Ready	
	状态刷新	
选择文件升级		
	选择	
	更新	
模块升级过程中,	请勿断开设备电源	

3. 配置模块升级参数,参数说明如表 5-49 所示。

5-49 服务配置参数说明

参数名称	说明	配置方法
------	----	------



	HNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.	R9505/R9607 产品使用说明书
参数名称	说明	配置方法
启用	选择启用或关闭模块升级功能。	 下拉列表选择 ● 是 ● 否
模块类型	选择需要升级的模块类型。 仅支持特定型号设备或通 信模组的差分包升级。	下拉列表选择 ● RTU/DTU ● Module-ME3630
串口选择	选择通信串口。	下拉列表选择 ● Console
模块状态	显示当前被升级的设备或 通信模组的状态。	点击状态刷新按钮更新状态 Ready Checking Upgrade Successful Fail
选择文件升级	选择正确的差分升级包进 行更新。	选择升级包之后点击更新按钮

4. 当"模块状态"栏显示 Successful,则完成模块升级。

5.6.8 应用程序安装

功能说明

可对 ipk 格式的应用程序进行安装,大大扩展了二次开发功能。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"系统配置> APP 安装",打开"APP 安装"页签。APP 安装列表参数 说明如表 5-50 所示。

III APP安装		
安装刷新		
应用名	版本号	操作
	6	*

表 5-50 APP 安装列表参数说明

参数名称	说明
应用名	安装的 APP 名称。
版本号	安装的 APP 版本号。
操作	可对 IP 过滤规则"编辑"、"删除"操作。

2. 点击"安装",安装一个新的 APP。

3. 手动输入应用名,单击"选择",浏览本地文件选择安装包,单击"更新",开始安装 APP。



5.6.9 系统时间

功能说明

可对系统的时间,进行设置,手动或者通过时间服务器更新时间和查看时间。

操作流程

1. 登录 WEB 配置页面后,单击"系统配置>系统时间",打开"系统时间"页签。

模式选择"NTP 客户端模式"

当前时间	2018-01-08 13:51:00	
模式	NTP 客户端模式	
* 服务器地址1	1.cn.pool.ntp.org	
服务器地址2	1.asia.pool.ntp.org	
服务器地址3	0.asia.pool.ntp.org	
<u>*</u> 时区	CST-8	

模式选择"NTP 服务器模式"

		2018-01-15 16:08:38	当前时间
模式 NTP 服务器模式		NTP 服务器模式	模式

模式选择"手动设置"

深圳市宇泰科技有限公	司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO.,	LTD.

	A CALINARY DIA IN ANY A DAMAGE DAMAGE DAMAGE DAMAGE DAMAGENEN.
模式	手动设置
* 时间	2018-01-15 17:00:00

- 2. 配置系统时间,参数说明如表 5-51 所示。
 - 表 5-51 系统时间参数说明

UTEK

参数名称	说明	配置方法
当前时间	系统当前时间。	不可配置,系统自动生成
模式	选择系统时间模式。	 下拉列表选择 NTP 客户端模式 NTP 服务器模式 ● 手动设置
"模式"选择"N	 IP 客户端模式"时显示	
服务器地址		手动输入
时区	当前所在时区。	下拉列表选择 CST-1 CST-2 CST-12
"模式"选择"手	与动设置"时显示	
时间	手动设置时间。	手动输入 格式: YYYY-MM-DD hh:mm:ss

3. 单击"确定",完成系统时间的配置。

5.7 用户管理

5.7.1 密码管理

功能说明

可对登录 WEB 界面的密码进行更改。

操作流程

1. 登录 WEB 配置界面后,单击"系统配置>用户管理",打开"用户管理"页签

R9505/R9607 产品使用说明书

深圳市宇泰科技有限公	司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., L	TD.

田古夕	admin	
用广口		
密码		
确认密码		

2. 配置用户管理的参数,参数说明如表 5-52 所示。

表 5-52 用户管理参数项表

参数名称	说明	配置方法
密码	用户修改后的密码。	手动输入,最长为 32 位的 WORD 字符串,输入规范请参见"参数规范表"
确认密码	用户修改密码后的确认密 码。	手动输入,最长为 32 位的 WORD 字符串,输入规范请参见"参数规范表"

3. 单击"确定"按钮,保存参数成功以后,页面自动跳转到登录页面,输入修改后的密码才能进入 web 配置界面。

6 FAQ

6.1 硬件类问题

IJTEK

- 6.1.1 所有指示灯均不亮
- 6.1.1.1 问题现象

路由器所有指示灯均不亮。

6.1.1.2 原因分析

可能原因如下:

- 供电电源不符合要求。
- 供电电源与路由器电源口没有连上。

6.1.1.3 解决方法

- 如果是供电电源不符合要求,请确保电源为12V。
- 如果是路由器电源口与供电电源连接上,请将电源线插入电源口。

6.1.2 SIM 卡座连接问题

6.1.2.1 问题现象

SIM 卡座无法正常插入 SIM 卡,路由器所有指示灯均不亮。

6.1.2.2 原因分析

可能原因如下:

- SIM 卡座已经损坏。
- SIM 卡的插入方向错了。

6.1.2.3 解决方法

- 如果是 SIM 卡座损坏,请联系我司技术支持工程师是否需要报修。
- 如果是 SIM 卡的插入方向错了,请确认 SIM 卡芯片对准卡槽芯片端插入卡座。

6.1.3 网口连接问题

6.1.3.1 问题现象

LAN 口指示灯不亮,且无法访问路由器页面。

6.1.3.2 原因分析

可能原因如下:

- 网线连接不正确
- 网线已损坏
- PC 端网卡工作异常或已禁用

6.1.3.3 解决方法

- 如果是网线连接不正确,请重新连接网线。
- 如果是网线已损坏,请更换网线。
- 如果是 PC 端网卡工作异常,请更换网卡或启用网络适配器

6.1.4 天线连接问题

6.1.4.1 问题现象

天线无法正常安装。

6.1.4.2 原因分析

可能原因如下:

- 天线不符合配件要求。
- 天线连接不正确。

6.1.4.3 解决方法

- 如果是天线不符合要求,请更换符合要求的天线。
- 如果是天线连接不正确,请重新连接天线。

6.2 拨号类问题

6.2.1 拨号中断

6.2.1.1 问题现象

设备拨号过程中中断,无法拨号上网。

6.2.1.1.1 原因分析

可能原因如下:

- SIM 卡接触不良
- SIM 卡是否开通或是已欠费
- 设备是否支持 SIM 卡网络类型
- 供电电源不符合要求
- 开启了 PIN 功能, 且 PIN 码设置错误

6.2.1.1.2 解决方法

- 如果是天线不符合要求,请更换符合要求的天线。
- 如果是天线连接不正确,请重新连接天线。
- 如果是 SIM 卡网络类型不正确,请根据模块更换相应类型的 SIM 卡。
- 如果是 SIM 卡未开通请开通, 若是 SIM 卡欠费, 为 SIM 卡充值。
- 如果是供电电源不符合要求,请更换符合要求的供电电源。
- 如果是 PIN 码配置错误,请使用正确的 PIN 码。

6.3 WEB 配置操作类问题

6.3.1 无法登录配置页面

6.3.1.1 问题现象

无法正常登录 WEB 配置页面。

6.3.1.1.1 原因分析

可能的原因如下:

- 浏览器不兼容
- 访问的路由器 IP 地址错误

6.3.1.1.2 解决方法

- 如果是浏览器不兼容,请使用谷歌浏览器或 IE10 以上版本浏览器。
- 查看计算机获取到的 IP 地址,路由器 IP 和计算机 IP 为同一网段。
- 如果忘记配置界面 IP 地址,请用针状物按住 Reset 按钮 5 秒,并等待路由器重启,重启后 在浏览器输入 192.168.1.1 即可登录配置页面。

6.3.2 升级固件失败

6.3.2.1 问题现象

升级固件发现没有升级成功。

6.3.2.1.1 原因分析

可能原因如下:

- ●升级时设备受其他功能影响而重启(如无线模块拨不上号自动重启)
- 供电电源不符合要求
- 升级固件的型号、格式不正确
- 升级过程中路由器断电

6.3.2.1.2 解决方法

- 如果是升级时受其他功能影响而重启造成的升级失败,请关闭其他功能,并重新升级。
- 如果是供电电源不符合要求,请更换符合要求的供电电源。
- 如果是升级固件型号、格式不正确,请更换格式正确、与宇泰 4G Router 相匹配的升级固件。
- 如果是升级过程中路由器断电,请确保在升级过程中路由器供电在正常。

6.3.3 路由器反复重启

6.3.3.1 问题现象

路由器反复重启

6.3.3.1.1 原因分析

可能原因如下:

● 在线保持功能设置的服务器地址通讯失败

6.3.3.1.2 解决方法

● 如果设置了在线保持,单击"应用配置>在线保持",打开"在线保持"页签,关闭该功能 或填写能正常通讯的服务器 IP 地址。

7 附录

7.1 参数规范表

参数类型	取值范围
一般 WORD 型	包含数字、字母、特殊字符(@、.、\、/、-、_、:),其他类型均
	为非法字符,如 username
字母数字 word 型	包含字母、数字,其他均为非法字符,如 modem
首字字母一般 word 型	首字为字母的字母数字型:如 hostname
CODE 型	除空格以外的任意字符,如 svc-code
LINE 型	可包含空格的任意字符,如 description、password(不允许空格的
	password 则为 CODE 型)
A. B. C. D 型	0.0.0.0~255.255.255.255,ABCD为0~255,如IP地址的配置
A.B.C.D 接口型	0. x. x. x 、 127. x. x. x 、 169. 254. x. x 、 255. x. x. x 、 224. x. x. x 、
	x. x. x. 255、x. x. x. 0 均为非法
A. B. C. D/M 型	0.0.0.0/0~255.255.255.255/32, ABCD为0~255, M为0~32, 如
	子网配置
A.B.C.D/M 接口型	0. x. x. x 、 127. x. x. x 、 169. 254. x. x 、 255. x. x. x 、 224. x. x. x 。
	x. x. x. 255, x. x. x. 0 均为非法, M 为 0 和 32 时非法, 如接口 IP 地址
	的配置
数字范围型	如 1~512, 表示该值是 1~512 中的任意数字(包含 1 和 512)