5G 工业路由器

用户手册

第1页共36页

5G	工业	路由器	1
第−	-章	设置准备	5
	1.1	连接设备	5
	1.2	登陆路由器	6
	1.3	当前状态	7
	1.4	系统信息	8
第二	章	工作模式	9
	2.1	、4G/5G 无线路由模式。	9
	2.1	1 拨号失败自动重启	10
	2.1	2 断线检测功能	11
	2.1	3 动态域名	12
	2.1	4 AT 指令	12
	2.2	有线接入标准路由模式	13
	2.2.	1 静态上网方式	13
	2.2	2 动态上网方式	13
	2.2.	3 PPPoE 上网方式	13
第三	章	VPN	14
	3.1	РРТР	14
	3.2	L2TP	15
第四	喧	LAN 设置	16
	4.1	基本设置	16

目录

4.2	IP&MAC 绑定	17
4.3	分配状态	17
第五章	网络安全	18
5.1	防火墙设置	18
5.2	站点控制	18
5.3	访问控制	19
5.4	端口阻挡	19
第六章	系统服务	20
6.1	虚拟服务	20
6.4	· 串口服务	22
6.5	远程维护平台	23
第七章	路由设置	23
第八章	设备管理	24
8.1	设备功能	24
8.2	软件升级	25
8.3	恢复出厂值	26
8.4	· 密码管理	26
补充内容	호 :	27
5G	工业路由器串口使用说明	27
5G	工业路由器作为客户端实现串口数据传输	28
5G	工业路由器作为服务器实现远程数据传输	31

第3页共36页

5G 工业路由器虚拟服务器(端口映射)的使用.......34

第4页共36页

第一章 设置准备

1.1 连接设备

1.1.1 设置计算机的 IP 地址

在访问 Web 设置页面前,建议您将计算机设置成"自动获得 IP 地址"和"自动获得 DNS 服务器地址",由路由器自动分配 IP 地址。如果您需要给计算机指定静态 IP 地址,则需要将计算机的 IP 地址与路由器的 ETH 口 IP 地址设置在同一子网中(路由器的 LAN 口默认 IP 地址为:192.168.10.1,子网掩码为255.255.255.0)。

系统管理员处获得适当的 IP 设	≝.
○自动获得 IP 地址(<u>O</u>)	
使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(l):	192 . 168 . 10 . 33
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(<u>D</u>):	192.168.10.1
つ 自动获得 DNS 服务器地址//	3)
●使用下面的 DNS 服务器地均	 £(<u>E</u>):
首选 DNS 服务器(P):	192.168.10.1
备用 DNS 服务器(<u>A</u>):	

第5页共36页

1.1.2 通过 WiFi 方式连接

检测无线路由器的无线网络连接,然后点击'连接'按钮建立连接,无线密码为: 12345678。

1.1.3 确认计算机与路由器连通

当您的计算机显示 已成功获得IP 后 请使用 Ping 命令确认计算机和路由器之间是否

连通成功。

例如在 Windows环境中, 执行 Ping 命令: Ping 192.168.10.1

如果屏幕显示如下,表示计算机已经成功和路由器建立连接。

C:Wsers Administrator.XX-20140918FWIB>ping 192.168.10.1 正在 Ping 192.168.10.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=64 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64

1.2 登陆路由器

接下来登陆路由器Web设置页面。

在 Web 浏览器地址栏中输入"http://192.168.10.1",在弹出登录认证框中输入登录用户名和密码。

首次登录时请输默认的用户名:admin,密码:admin。

第6页共36页

怒与此网站的连接个是私密连接 用户名 admin 密码 ·····		
用户名 admin 密码 ·····	怒与此网站的连接不是私密连接	
密码	用户名 admin	
	密码	

1.3 当前状态

] [- ×	
		本地路由器		Internet
语言 简体中文 ✔		1 2		🔅 高级设置
	Ц	Ţ	1	
	4G/5G设置	路由	设置	
自动选择4G/5G服务商				
APN:				
Pin Code				
拨号号码:				
用户名:				
密码:				
313T 2_0 .	○ 自动洗择○ CHAP○	PAP		

主页 当前状态	工作模式 4G/5G 设置	│ VPN │ LAN 设置 │	网络安全 系统	服务 路由设置	设备管理 退出
▶系统状态	系统信息				
设备工作模式 4G/5G 选择方式 4G/5G 服务商选择 信号强度 SIM/UIM状态 4G/5G 服务 4G/5G 网络类型 IMSI IMEI	4G/5G 无线路由模式 自动选择 正在识别中 未知或不可测 未知或不可测 (SIM1) 未知或不可测 未知或不可测 Reading			刷新	帮助 状态:当前页显示了路 由器当前状态和一些配 置信息可以很超这些信 急判断当前路由器的状 态比如LAN的IP地 址,DHCP SERVER是否 启动以及可以分散的IP 地址范围,UAN感当前的 注接方式和状态以及获 取到的IP地址和网关地 址,DNS服务器地址可 以根据这些平均断路由
WAN 状态: 连接方式 IP 地址 子网推码 网关地址 域名地址1 域名地址2 MAC 地址 保持时间	4G/5G 无线拨号(未连接) 0.0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 DC:56:E6:0B:E2:F7 00:00:00		连接	挂断	талерш.ф.11F.
LAN 状态: IP 地址 子网掩码 DHCP服务器 MAC 地址	192.168.10.1 255.255.255.0 启用 DC:56:E6:0B:E2:F6				

当前路由的工作状态。

1.4 系统信息

需要先勾选系统日志(设备管理-系统日志),来记录系统日志。

主页 当前状态	工作模式 4G/5G 设置	VPN LAN 设置	网络安全 系統	報告 的复数 化 能由设置	设备管理 退出
系统状态)系统	來信息				
系统版本及运行状态 CPU类型: MIPS 100 序列号: 10427T00 运行时间: 00:02:48 内存使用: 25% 系统历史记录 [1970-01-01 00:01:03] of [1970-01-01 00:01:10] of [1970-01-01 00:01:10] of [1970-01-01 00:01:10] of [1970-01-01 00:01:11] of [1970-01-01 00:01:11] of [1970-01-01 00:01:11] of [1970-01-01 00:01:11] of [1970-01-01 00:01:11] of [1970-01-01 00:01:11] of	4Kc 880MHz 内存大小: 10702 软件版本: CPU负荷: 注接数使用率 2sqd found Device 4 2sqd Found Device 4 2sqd found Device 4 2sqd check again! 2sqd Found Device 4	128MB 1.2.8 2.0 : 2%	清除日志	刷新	帮助 系统信息:当前页显示 系统的一些基本信息和 目前系统资源的使用情况 资源状态:CPU负荷→ 当前CPU使用率内存存使 用→当前内存使用率内存存 接数使用率→当前建立 的NAT会活数占系统能 处理的最大NAT会活数 的AT会活数占系统能 处理的最大NAT会活数 的新序列号. 系统历史记录:记录系统的一些重要信息,帮助 网管了解系统运行状态.

第8页共36页

第二章 工作模式

5G 工业路由器提供 4 种工作模式:4G/5G 无线路由模式(默认)、标准无线路由模式、

无线 AP+无线客户端桥模式、无线 AP+无线客户端模式:

主页	当前状态 工作模式 4G/5G 设置 VPN LAN 设置 网络安全 系统服务 路由	设置 设备管理 退出
► T fel		
设备工作模	莫式	帮助
۲	4G/5G 无线路由模式 无线网络及有线网络均作为局域网接入, USB口插入4G/5G上网卡连接Internet.	工作模式、切换设备的 工作模式、如果选择智能 路由模式、设备将是否插 上网线或4G/5G设备自 动判断上网方式、设备判 断的顺序分别是。4G/5G 拨号→>自动获取IP→ PPP0E→>无线AP+客
0	标准无线路由模式 无线网络作为局域网接入,有线网口连接Internet.支持PPPoE拨号/DHCP/静态IP等方式. User PC の で	戶歸模式相关的参数,请 在相应的界面里预先设 置好.

2.1、4G/5G无线路由模式。

5G工业路由器默认的是4G/5G无线路由模式,插入4G/5G资费卡,路由器会自动识别

对用的4G/5G网络。您也可以自定义网络运营商。

▶连接方式 新线检测	动态域名 A	「指令	
4G/5G 设置 拨号设备选择 自动选择4G/5G服务商	 ● 选择4G/5G设备拨号 ✓ 	- 送择串口 UART1 拨号	帮助 4G/5G 拨号: 设 4G/5G发号的上网
4G/5G 服务商选择 APN Pin Code			如米启用 日初远3 4G/5G服务商,设备 时将根据国际移动 IMSI号自动填入IS
拨号号码			关信息.
南戸名			
认证方式 断线自动连接	 ◎ 自动选择 ○ CH 	AP 🔘 PAP	
路由器在拨号失败:	10	次后重新启动. (0 关闭此功	IAE)
特殊初始化AT指令 使用本地IP地址		(如果有多条AT指令,请用	(号分隔)
主DNS服务器			
辅DNS服务器	2	(可远,不填写则使用ISP远补	呈分配的DNS)
4G/5G <mark>网络设置</mark> CDMA 1X/EVDO网络设置	自动切换 🖌 🖌		
GSM/TD-SCDMA/LTE网络设置	4G/5G优先	~	
WCDMA网络设置	4G/5G优先	~	

运营商	4G/5G网络	APN	拔号号码	用户名	密码
中国移动	TD-SCDMA TDD-LTE	cmnet	*99# 或*98*1#	card	card
中国电信	CDMA2000 FDD-LTE	空	#777	Card	card
中国联通	WCDMA FDD-LTE	4G/5G net	*99#	空	空

2.1.1 拨号失败自动重启

路由器有拨号不成功自动重启功能,系统默认是5次拨号不成功,重启系统。这里的5次 是可以手动修改的。

主页 当前状态 工作模式	4G/5G 设置 VPN LA	N 设置 网络安全 系统服务 路由设置 设备管理 退。
▶直接方式 新线检测	动态域名 AT指令	
4G/5G设置 拨号设备选择 自动选择4G/5G服务商 4G/5G 服务商选择 APN Pin Code 拨号号码 用户名 密码 认证方式	 ● 选择4G/5G设备拨号 ○ ☑ 用户自定义 	 选择串□ UART1 拨号 4G/5G 拨号: 设置 4G/5G 拨号: 公置 4G/5G 拨号: 公置 4G/5G服务部;设备拨号 4G/5G服务部;设备拨号 HAr根据国际移动台 IMSI号自动填入ISP的好 关信息
断线自动连接 路由器在拨号失败:	10	次后重新启动. (0 关闭此功能)
特殊初始化AT指令 使用本地IP地址	0	(如果有多条AT指令,请用;"号分稿)
主DNS服务器 辅DNS服务器		(可选,不填写则使用ISP远程分配的DNS)
4G/5G网络设置 CDMA 1X/EVDO网络设置	自动切换 🖌 🖌	
GSM/TD-SCDMA/LTE网络设置 WCDMA网络设置	4G/5G优先 4G/5G优先	v
90 - 00 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -		确定 取消

2.1.2 断线检测功能

主页 📔 当前状态	工作模式	4G/5G 设置	│ VPN │ LAN 设置	网络安全	系统服务	路由设置	设备管理 退出
连接方式		动态域名	AT指令				
WAN断线检测 断线检测 检测对象 间隔时间 重试次数	 启用▼ 向主机迭 ○ 网关地 主机地址: 10 5 	送ICMP ✔ 啦 [114.114.114.114]砂]次	;8.8.8.)(支持IP地址和	城名)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Brit	帮助 WAN斯线检测:当 WAN端模式为PPPoE时, 检测对象不能选择ARP 当选择ICMP时,需要配置 ICMP检测的主机,如果选 择网关,请先确认网关星 否响应ICMP包,输入的主 机必须响应ICMP包,间隔 时间和重试次数是检测 的总时间,如果在这段时 间内检测对象都没有响 应则认为系统已经断线

断线检测的工作原理是向指定的IP地址或者域名发送PING包,网络正常的情况下,发送的

PING包能够收到主机IP或者域名的反馈。如果连续5次没有收到反馈,系统将判断为掉线了。

将会重新拨号。(图片上的间隔时间和重试次数均可以修改)

第 11 页 共 36 页

2.1.3 动态域名

动态域名 DDNS ● 停用 ○ 启用	主要「三前八恋	斯线检测	40/30 反直	1 414	I LAN Q重 I Ma	PX± A	esitarias	西田改重	
密码 (最多31个字符) 注册的主机名 0.0.0 当前地址 0.0.0 状态 未提交.	动态域名 DDNS DDNS 服务商 用户名 密码 注册的主机名 当前地址 状态	 停用 dyndns.o 0.0.0.0 未提交. 	〇 肩用 rg	*	(最多31个字符) (最多31个字符)				帮助 动态域名:用户名; 码是注册的用户名称 客码 主机名是整个线 名称.状态显示是否注 成功.

动态域名(DDNS功能)需要机器获取到公网IP的时候才能使用,目前运营商分配的IP地址,

基本上都是内网IP 。内网IP在运营商那边就已经映射过一次,不能进行第二次映射。

2.1.4 AT指令

主页 当前状态	工作模式	4G/5G 设置	VPN LAN 设置	网络安全 系统服	务 路由设置	设备管理 丨 退 出
连接方式	断线检测	动态域名	►AT指令			
AT指令 输入AT指令: 选择接受AT设备: 设备返回:					ŧ	80)
				//		
				确定	取消	

查询通信模块的AT指令,例如CSQ、IMEI等。

2.2 有线接入标准路由模式

2.2.1 静态上网方式

进入到路由器管理界面工作模式选择标准路由模式,WAN 设置上网方式选择静态地址, 输入 ISP 提供的 IP 地址、网络掩码、网关、DNS 等相关参数,点击确认即可。

主页 当前状态	工作模式	WAN 设置	VPN LAN 设置 网	络安全	系统服务	路由设置	设备管理 退出
▶進接方式	断线检测	MAC克隆	动态域名				
WAN设置 上网方式 IP 地址 子网掩码 缺省网关 MTU 主DNS服务器 辅DNS服务器	静态地址 192.168 255.255 192.168 1500 192.168	t (手工配置地址) 2.111 255.0 2.1 2.1	▼ (576~1500)				帮助 静态IP设置: 填写ISP 分配的IP地址,子网掩码, 网关地址 MTU是最大传 编单元,在因特网上允许 传输的包太小,DNS服务 器地址,必须手动输入并 且至少填写一个.
÷						Dn .997	_

2.2.2 动态上网方式

主页 当前状态	工作模式	WAN 设置	VPN LAN 设置	网络安全	│ 系统服务	路由设置	设备管理 退出
▶连搬方式	断线检测	MAC克隆	动态域名				
WAN设置 上网方式 MTU 主DNS服务器 辅DNS服务器 主机名	<u>动态地址</u> 1500	. (从DHCP服务	器自动获取) ✔ (576~150 (可选) (可选) (可选)	(0)	确定	取消	帮助 动态IP设置: MTU是最 大传输单元,在因特网上 允许传输的包大小 DNS 服务器地址,可手动输入 也可从ISP获取。

可选择 DHCP 动态上网。

2.2.3 PPPoE 上网方式

进入到路由器管理界面工作模式,标准路由模式,WAN设置上网方式选择 PPPoE,

第 13 页 共 36 页

▶進艘方式	斯线检测	MAC克隆	动态域名				
WAN设置 上网方式 PPPoE 用户名 PPPoE 密码 MTU 主DNS服务器 辅DNS服务器 主机名 服务名称	PPPoE PPPoE 1492	(大部分的宽带网	載×DSL) ▼ (546~ (可选) (可选) (可选) (可选)	492)			帮助 PPPoE设置:填写ISF 提供的用户名和密码。 MTU是最大传输单元和 因特网上允许传输的无 大小_DNS服务器地址, 可手动输入也可从ISPS 取服务名称是ISP的名称。一般ISP不要求填写。

输入 ISP 提供的用户名、密码等相关参数 , 点击确认即可。

第三章 VPN

3.1 **PPTP**

路由器 VPN 功能只支持客户端,不支持服务器端。在使用 VPN 功能的时候,一定要 将断线检测功能关闭,因为在 VPN 模式下,不能访问外网。如果不关闭断线检测功能,将 会导致系统重新拨号,重启。

选择 PPTP 模式,将启用 PPTP 和 PPTP 自动连接勾上。然后将 PPTP 服务器信息,用 户名和密码填写正确。选择对应的加密方式。点击确认即可连上 PPTP 服务器。

主页 当前状态	工作模式 WAN 设置 VPN LAN 设置 网络安全 系统服务 路由设置	设备管理 退出
▶ PPTP	L2TP	
启用PPTP PPTP自动连接 只用PPTP连接外网 PPTP服务器 PPTP用户名	 ✓ ✓ □ 只有当PPTP连接成功之后,用户才可以连接外网.(不建议勾选) □ 	帮助
PPTP密码 认证算法 加密算法 加密状态 MTU MRU	● Auto ○ MS-CHAPv2 ○ CHAP ○ PAP ● Auto ○ MPPE-128 ○ MPPE-40 ○ 无加密 ● 无状态 ○ 有状态 1450 [1000 - 1460]	
重拨次数 重拨间隔 对方网段和掩码 对方网段	5 (0为关闭此功能) 10 (停用 マ)	
对方掩码 断线检测 间隔时间 重试次数	 	
NAT启用 VPN DNS	✓ ✓<	

3.2 L2TP

选择 L2TP 模式,将启用 L2TP 和 L2TP 自动连接勾上。然后将 L2TP 服务器信息,用户名

和密码填写正确。点击确认即可连上 L2TP 服务器。

主页 当前状态	工作模式 WAN 设置 VPN	LAN 设置 网络安全	系统服务	路由设置 设备管理 退	出
PPTP 12	P				
启用L2TP L2TP自动连接 只用L2TP连接外网 L2TP服务器	 ✓ ✓ □ 只有当L2TP连接成功之后,用户才可以 	以连接外网.(不建议勾选)		帮助	
L2TP密码 认证算法 加密算法 加密状态 MTU	 Auto (MS-CHAPv2 (CHAP)) Auto (MPPE-128 (MPPE-40)) 无状态 (有状态) [1450 [1000 - 1460])) PAP 〇 无加密]			
MRU 重拨次数 重拨间隔 对方网段和掩码	1450 [1000 - 1460] 5 [1000 - 100] 10 [停用]] (0为关闭此功能)			
对方网段 对方掩码 断线检测 间隔时间	 启用▼] 10	秒			
重试次数 NAT启用 VPN DNS	5	次	确定	取消	

第四章 LAN 设置

4.1 基本设置

在 LAN 设置可以修改网关地址 假设我们将网关改为 :192.168.1.1 则需要将下面 DHCP

服务器设置也相应的改为:192.168.1.2-192.168.1.254

主页 当前状态	工作模式	WAN 设置 VPN LAN 设置 网络安全 系统服务 路由设置	设备管理 退出
▶基本设置	IP&MAC绑定	分配状态表 LAN 客户表	
LAN 设置 IP 地址 子网掩码	192.168.10.1 255.255.255.0	是否同步DHCP服务器地址池:同步	帮助 LAN设置:IP地址和子 网播码可根据本地LAN 的需要进行修改。
 ✓ 启用DHCP服务 器功能 			
可分配的起始地址	192.168.10.2		
结束地址	192.168.10.254		
租约时间	1440	分钟	
注意:可分配的地址	一定是和LAN口IP在同	一个网段并且LAN的IP地址不能在可分配的范围内.	
192 		确定取消	

4.2 IP&MAC 绑定

主页 当前状态	工作模式	WAN 设置 V	PN LAN 设置	网络安全	系统服务	路由设置	设备管理 退出
基本设置 ▶	P&MAC绑定	分配状态表	LAN 客户表				
IP&MAC地址绑定 IP&MAC绑定 已绑定IP&MAC地址 未绑定IP&MAC地址 注意:若不符合以上规	● 启 ● 允 ● 允 则的IP和MAC地	用 〇 停用 〇 自动绑 许修改IP地址 许通过 业对,所有数据将不能进	定 ○禁止修改IF ○禁止通过 入路由器	P地址			帮助 IP&MAC绑定: 启用则 有3个功能,一个是DHCP 服务器根据添加的 IP&MAC未分配P地址; 另一个是在路由器的
IFOWAC 地址居建	静态IP地址 MAC 地址 用户名 启用	扫描网络	查看新IP 批	起导入			APP表中设置静态ARP 表项、防止APP病毒修改 ARP表笔3个防能可严格 控制用户修改P或者 MAC地址;控制用户的上 网行为,同时也可以防止 一些DoS攻击。 目动绑定是在DHCP 分配IP地址时自动绑定, 在租约时间到时自动绑定的也起 除,同时手动绑定的也起
					×		或其他上网电脑经常变动的场所。 扫描网络扫描LAN内所有与路由器相连的计算机;在查看新印添加 IP&MAC之前,建议先扫描网络,这样就可以把 LAN内所有的IP/MAC绑定完。 查看新印可以自动绑
1 <u>0</u>	删除所选项	全部删除		6	确定 [取消	定没有添加的IP&MAC. 批量导入可批量导入 IP&MAC地址 从列表搜索根据IP地 址.MAC地址或者用户名 在列表中查找.

标准 IP&MAC 绑定功能 (此功能待修复)

4.3 分配状态

主页 当前状态	あ 工作模式	WAN 设置	VPN LAN 设置	网络安全	系统服务	路由设置	│ 设备管理 │ 追	艮出
基本设置	IP&MAC绑定	>分配状态表	LAN 客户表					
DHCP 分配表							帮助	
IP 地址	主机名			MAC 地址			DHCP 分配表:显	示当
192.168.10.2	DESKT	OP-21D5UFS		2C:F0:5D:CD:7E	3:15		前DHCP 服务器分配	255
						刷新	去的所有止地址	

可看到 IP 连接数。

第五章 网络安全

5.1 防火墙设置

	帮助 防火墙设置:若禁用防 火墙功能刚底左左关防
	時回 の 防火増设置:若禁用防 火増功能励能左右关防
	防火海波直: 右禁用防 业德功能则能方方关防
₹3XI	器将存在危险,可控制 PPTP,L2TP,IPSEC数据 包是否通过路由器,可禁
	止电驴,BT下载。
÷.	

wanlP禁ping,透传等。

5.2 站点控制

主页 当前状态	工作模式 WAN 设置 VPN LAN 设置 网络安全 系统服务 路由後	3置 设备管理 退出
防火墙设置) 靖点證明 访问控制 端口阻挡	
站点控制 站点控制 指定站点	 停用 启用 添加到列表 删除所选项 全部删除 	帮助 站点拉制:站点控制启 用后可选择访问权限为 "仅禁止"或者"仅允许"如 添加站点为 www.abc.com,如选择"仅 禁止"则仅仅不能访问该 站点,若选择"仅允许"则 只能访问该站点。
3 .	确定取消	

可设置禁止访问域名站点。

5.3 访问控制

主页 当前状态 工作模式 WAN 设置 VPN LAN 设置 网络安全	こ 系统服务 路由设置	设备管理 退出
防火墙设置 站点控制 计前间控制 第口阻挡		
访问控制 启用: 源P地址: 192.168. 目的IP地址: (/24 ♥)(不填表示所有IP地址) 协议: TCP ♥ 目的读口: (/24 ♥)(不填表示所有IP地址) 小议: 00 ♥] 23 ♥]: 反 (/00 ♥)] (23 ♥): (/55 ♥) 阻挡或通过: 阻挡 ♥ 添加到列表 (//14 ♥) 删除所选项 全部删除	*	帮助 访问控制:可根据P地 地范围,协议,端口号范 周将殊应用时间来控制 用户上网行为先添加的 规则优先权最高如果需 要控制某用户的上网行 为需要先添加一条规则 禁止其所有上网行为,然 后再添加允许的上网行 为.
	确定 取消	

可根据IP地址范围,协议,端口号范围,特殊应用,时间来控制用户上网行为。

5.4 端口阻挡

主页 当前状态	5. 工作模式	WAN 设置 V	PN LAN 设置	网络安全	系统服务	路由设置	│ 设备管理 │ 退 出
防火墙设置	站点控制	访问控制	▶幕口阻挡				
端口阻挡管理 IP 地址 端口茨園 房用	192.168. [) 源靖口 ④ E () 不 () 添加到列表]. []	*		帮助 第二阻挡:可直接阻挡 某些原和目的端口通过 路由器、有些病毒会向某 个端口不停发送数据包。 大量消耗session表,可在 此阻挡读端口,防止其进 入路由器。
				[确定	取消	

可直接阻挡某些源和目的端口通过路由器,有些病毒会向某个端口不停发送数据包

第六章 系统服务

6.1 虚拟服务

5G 工业路由器将内网服务器主机的服务端口映射到外网,使外网用户可以直接通过路由器 外网 IP 和端口访问到内网服务器提供的服务。只需要将外部端口、内部端口、内部服务器 IP 地址填写正确,即可作为虚拟服务器使用。

第 20 页 共 36 页

主页 当前状态	工作模式	WAN 设置	VPN LAN 设置	网络安全	系统服务	路由设置	│ 设备管理 │ 退出
▶ 虚拟服务	特殊应用	DMZ设置	串口服务1	串口服务2			
被动FTP虚拟服务器说 被动FTP虚拟状态 FTP端口 服务器IP <u>虚拟服务器设置</u> 预置设置 服务名称 外部端口 内部满口 协议 内部服务器IP		 ● 停用 ○ 0 192.168. 0 select one - TCP/UPD ✓ 192.168. ○ 	启用 			添加到列表	帮助 虚拟服务:由于路由器 自身集成了防火墙,所以 在默认配置下,不允许 Internet上的计算机通过 防火墙访问局域网内的 计算机,为了能使即ternet 上的计算能访问到局域 网内的服务器,我们可以 在路由器上配置虚拟服 务器,这样Internet上的用 户就可以直接访问局域 网内的服务器.
					删除所选项	▼	
5 <u></u>					确定	取消	

6.2 特殊应用

主页 当前状态	工作模式	WAN 设置	/PN LAN 设置	网络安全	│ 系统服务	路由设置	设备管理 退出
虚拟服务	特殊应用	DMZ设置	串口服务1	串口服务2			
特殊应用 应用名: 触发端口: 外来端口: 启用: 删除所选项 全部	印册则余	[*			帮助 特殊应用:某些软件需 要多个Internet连接如即 电话。视频会议等,而道 定些连接为了使这些软件正常大使这些软件正常大吃,以增会过多, 知道什么样的情况需要 打开多连接通过定义将 殊应用,当防火增发现一 个触发端口、被果台计算 机打开后。它就允许来自 Internet的连接通过相应 的"外来端口"被建立.
				[确定	取消	

6.3 DMZ 设置

主页 当前状态	: 工作模式	WAN 设置	VPN LAN 设置	网络安全	系统服务	路由设置	设备管理 退出
虚拟服务	特殊应用	▶DMZ设置	串口服务1	串口服务2			
DMZ(非管制区) 当一个外来的数据 ● 丢弃 ○ 重定 DMZ 主机IP地址	居包没有重定向到的 : 向到DMZ主机(会 : 19	(何處拟服务器的时 降低安全性) 2.168.0	候,那么该数据包将被 0	ξ.	确定	取消	帮助 DMZ 设置: DMZ主机 实际上就是一个缺者的 虚拟服务器 如果本设备 收到一个未自外部网络 的请求,它首先根据外部 请求服务的端可号查看 虚拟服务器,可号。查看 虚拟服务器,可是否有 匹配的,如果有,就把请求 消息转发到相应的主机 上如果没有匹配的,就转 发到DMZ主机上当DMZ 主机没有被设置时则丢 齐诙请求报文.

DMZ 标准区。

6.4 串口服务

5G 工业路由器的主要功能之一,就是作为串口服务器(客户端),在这里,我们可以轻松

的连接诸多串口终端。

主页 当前	状态 工作	模式 WAN 设置	VPN LAN	↓设置 │ 网络安	全 系统服务	路由设置	设备管理	退出
虚拟服务	特殊应用	DMZ设置	▶串口服务1	串口服务	2			
COM 服务设置 COM 服务设置 COM 服务 主机ID 重启时间 心跳数据内容 心跳时间 TCP/UDP无数据	2 启用 ○ 指令模式 %device_n 0 ###%devic 0	t ・ 适传模式 hac%0d%0a う 分钟重启一次此服务(0 e_mac&%wan_ipadd) 秒 (0不启用) ① 秒后重启服务 (0不信) 	不重启) 不重启) r%] 支持%数据变 (用)	量			帮助	
TCP/UDP无数据重启	0 3] 次服务后重启路由 (0-	-不启用)					
客户端模式	ON 🗸	247 - 82 July 14	14.302		110			
	1	192 168 10 200			50			
	2		TCP&UDP	✓ 5001	50	01		
	3.		TCP&UDP	✓ 5002	50	02		
	4.		TCP&UDP	✓ 5003	50	03		
	5.		TCP&UDP	✔ 5004	50	04		
服务器模式 	OFF 🗸							
波特率奇像	時校验 流動	赴 控制 数据位/停止位	缓存策略 延	时时间 计数	tyl I	结束字符		
9600 🗸 NO	NE 🗸 🛛 🕅	0 V 8 IN 1 V	延时等行▼ 1	00 1024	 ✓ 0xff 	16进制.如 0×ff		
					确定	取消		

第 22 页 共 36 页

6.5 远程维护平台

虚拟服务	特殊应用	DMZ设置	串口服务1	串口服务2	共享权限	▶远程维护平	台
远 程维护平台 远程维护平台	✓ 启用					帮	b
本设备ID	DC56E60A	F6C6					
維护服务器地址	http://						
准护服务器端口	5000						
准护服务器路径	/api/wifidog/	/upload					
服务检查间隔(秒)	60						

当设备录入过后台后,登录云平台后台可远程控制路由设备。(注:需要更新新版本软件)

第七章 路由设置

主页 当前状态 工作模式	│ WAN 设置 │ VPN │	LAN 设置 网络安全	系统服务	路由设置	设备管理 退出
▶ 当前路由表 静态路由					
路由表 目的IP 地址	子网掩码	下一跳地址	跳数	接口	帮助
192.168.10.0	255.255.255.0	*	0	LAN	路由表:显示当前路由
127.0.0.0	255.0.0.0	*	0	lo	茄的 珀田衣
			Ĺ	副新	
				冲动动	¥

路由表与静态路由添加。

第八章 设备管理

8.1 设备功能

主页	当前状态 工作模式	WAN 设置	VPN LAN 设置	网络安全	系统服务 路由	25章 设备管理 退出
► ###	普理 时区管理	设置信息	软件升级	重启设备	恢复出厂值	密码管理
设备功能	启用UPNP					非助 设备管理: UPNP协议 是由Windows ME,
	停用 启用 通过WAN口远程管理本 远程管理的端口号(1025~65)	设备 535): 8080				2000,XP等系统使用如 果启用此功能开启路由 器远程管理功能,选择信用 用通过WAN口远程管理 本设备",只要在浏览器地 地长在标入》地下/MAAN
 ✓ ✓ 您需要远稿 	启用 teinet远程管理 启用SSHD 端口: 22 管理本设备的时候,只需要在	E浏览器的地址栏轴	俞入: http://WAN IP:80	80		亚在平缅人而此力WWAN IP:8080就可以访问您的 设备.可以根据需要开启 本地或者远程TELNET访 问服务.
SNMP管理	2 启用 SNMP管理					
系统日志	启用 系统日志					
硬件NAT	启用 硬件NAT					
 ✓ → →	启用 检测4G/5G设备,不存 0 分钟后 04 ♥:00 ♥ □星期-□星期二□星期	在则自动重启 重新启动(0 - 停用 明三 □ 星期四 □ :	∃该功能) 星期五 □ 星期六 □ !	星期日		
					确定 取消	

1、UPnP协议是由Windows ME, 2000, XP等系统使用。如果启用此功能,将使这些

操作系统通过该协议自动找到路由器.

UPnP(Universal Plug and Play,通用即插即用)主要用于实现设备的智能互联互通,

无需用户参与和使用主服务器,能自动发现和控制来自各家厂商的各种网络设备。

启用 UPnP 功能,路由器可以实现 NAT 穿越:当局域网内的计算机通过。

无线路由器与因特网通信时,无线路由器可以根据需要自动增加、删除 NAT 映射表,

从而解决一些传统业务(比如 MSN 语音,视频)不能穿越 NAT 的问题。

第 24 页 共 36 页

主页 当前状态	工作模式	WAN 设置	VPN LAN 设置	网络安全	系统服务	路由设置 设备管理 退出
▶设备管理	时区管理	设置信息	软件升级	重启设备	恢复出厂值	密码管理
设备功能 □ 启用UPN	Ρ					帮助 设备管理: UPNP协议,

单选框打勾,按(确定)按钮,设置完成。

2、系统日志,有时候咱们在使用中遇到问题,找到厂家工作人员,工作人员会要求客户

给一份系统日志。但是系统默认日志是关闭的,所以需要开启日志后才有系统运行记录。



3、系统启动:系统默认是240分钟重启一次,这个时间是可以手动设置的。0为关闭这个功

能。

系统启动: 240 分钟后重新启动(0-停用该功能)

4、SNMP网管功能

8.2 软件升级

通过软件升级,您可以加载最新版本的软件到路由器,以获得更多的功能和更为稳定的 性能。

软件升级步骤如下:

- (1) 将路由器的升级文件保存到本地计算机。
- (2) 单击 < 浏览 > 按钮,选择需要升级的软件。
- (3) 单击 <**升级**>按钮,开始升级。

第 25 页 共 36 页

主页 当前状态		WAN 设置	VPN LAN 设置	网络安全	系统服务	御田设置 设备管理 退出
设备管理	时区管理	设置信息	▶款件升级	重启设备	恢复出厂值	密码管理
升级软件 设备上运行的软件制 当前内置软件版本 内置软件生成日期: 注意:在升级软件期 选择文件 未选 是否升级后恢复出 注意:升级前后的固	版本可以升级,以便 WIFI-WWAN-NW Nov 16 2021 11:3: 间,不要断电。同时 择任何文件 <mark>厂设置</mark> 恢复出厂值 IYH版本相同时,升级	提供更多的功能和 1.2.8 2:18 过建议您在升级之前 成功后不会恢复出	更稳定的性能。 前记录您的配置信息, 厂设置	以便升级完成后可以	L及时恢复.	帮助 升级:升级最新的固 件、获取更多功能、系统更加稳定。
					Ŧ	HQ

8.3 恢复出厂值

恢复到出厂设置将清除无线路由器的所有设置信息,恢复到初始状态。该功能一般用于 设备从一个网络环境换到另一个不同的网络环境的情况,将设备恢复到出厂设置,然后再进 行重新设置,以更适合当前的组网。

单击<恢复出厂值>按钮,确认后,恢复出厂设置。

主页 当前状态	工作模式	WAN 设置	VPN LAN 设置	网络安全	系统服务 路由	设置 设备管理 退出
设备管理	时区管理	设置信息	软件升级	重启设备	▶恢复出厂值	密码管理
恢复出厂值 可按下面按钮恢复到	川出厂时的设置		恢复出厂值]		帮助 恢复出厂值:系统将恢 复的出厂值,用户的所有 配置将丢失.
	置之后,您所有的	当前设置都将丢失,	WEB管理的登录密码	9也同时恢复为缺省	的值.	

8.4 密码管理

无线路由器缺省的用户名/密码为*admin*,用户名不可修改,密码可修改。为了安全起

见,建议修改此密码,并保管好密码信息。

设置步骤如下:

(1) 在《原密码》文本框中输入原来的密码; 在《新密码》文本框中输入新的密码, 在《确 认密码》文本框中重新输入新密码以确认。

(2) 单击 < 确定 > 按钮,完成密码修改。

补充内容。

5G 工业路由器串口使用说明

- 1. 串口服务分为串口指令模式与串口透明传输模式。
 - a) 串口指令模式:可以通过串口向无线路由器发送一些指令,得到例如当前时间,当前网络类型,当时的网络总流量,当前的4G/5G信号强度等相关信息,详细指令可以参见后面的串口指令列表
 - b) 串口透明模式:可以设置要连接的服务器地址与端口,使 4G/5G 路由器连接到指
 定的 TCP 或 UDP 服务器,建立透明数据传输通道,实现数据透明传输
 - c) 如果下电时设置为串口服务功能打开,则上电时自动连接到指定的服务器,并处于
 串口透明模式
 - d) 如果下电时设置为串口服务功能关闭,则上电时串口为指令模式,可以直接接受串
 口指令
 - e) 从串口透明模式返回到串口指令模式需要发送"+++",从串口指令模式返回透 明模式需要发送"ATO"

第 27 页 共 36 页

- 2. 串口透明模式还分为客户端与服务器两种模式,
 - a) 客户端模式为常用模式,上电自动连接远端服务器,建立透明数据通道。
 - b) 服务器模式为侦听状态,等待客户端连接过来,目前只有中国电信的网络分配的IP 为公网可见IP,可以做为服务器来使用。而中国移动与中国联通的网络分配的IP 均为内网IP,外网访问不到,一般不能做为服务器来使用。
 - c) 如果想做为服务器使用,也可以使用 DDNS 动态域名解析功能。就是将每次上网 分配得到的随机 IP 与一个固定域名挷定,客户端只需连接这个固定域名就不怕 IP 总变了。
 - d) 目前常用的可以提供 DDNS 服务的服务商较多,比如"花生壳","3322"等, 只需到这些服务商那里,申请域名,用户名,密码等相关信息,并填入到 4G/5G
 路由器的 DDNS 设置中,4G/5G 路由器就可以上电自动登录到相应的服务商,完 成域名挷定。
- 3. 串口功能如果关闭,是指透明串口功能关闭,此时串口指令是可以使用的。

5G 工业路由器作为客户端实现串口数据传输

- 用一台电脑(终端 A 号)的串口和 5G 工业路由器的串口连接器,从最右边分别是 GND/TX1/RX1,连接到计算机的串口,应该是 GND/RX/TX,也就是 5 号脚、2 号脚、 3 号脚。
- 用另外一台电脑(服务器 B 号),通过网线或者 WIFI 链接 5G 工业路由器,打开
 192.168.10.1 的无线路由器设置页面,打开"系统服务",选择"串口服务"来设置

第 28 页 共 36 页

虚拟服务	特殊应用	DMZ设置	▶串口服务1	串口服务2		
COM 服务设置	-					帮助
COM 服务设置 COM 服务	✓ 后用 ○ 指令權	式 💿 诱传模式				
主机ID	%device r	nac%0d%0a				
重启时间	0	分钟重启一次此服务(0不重启)			
心跳数据内容	###%devic	_ ce mac&%wan ipad	dr% 支持%数据变量			
心跳时间	0					
		-				-
TCP/UDP无数据	0	秒后重启服务(0不)	宮用)			
TCP/UDP无数据重启	8 0	次服务后重启路由(0	不启用)			
						-
各戶這模式			14.302	TORNE		
	1			10P)病山 5000	5000	
	י. כ [132.100.10.200		5001	5001	
	3			5002	5002	
	а. [5002	5003	
	5			5004	5004	
						-
服务器模式	OFF 🗸					
	81 - 1 <u>1</u>					-
COM 配置						-
波特率 合信	制交验 流生	建控制 数据位/停止位	缓存策略 延时的	间计数大小		-
9600 VIINO	NE V NO		些时等? ▼ 100	1024 ~	UXff 16进制.如 0xff	

3、在B号电脑中安装服务器串口软件,设置好服务器类型:TCP服务器,服务器IP地址: 192.168.10.2,端口:5000。路由器会自动搜索到终端设备,并显示连接成功。有些 软件会自动获取本机IP地址,不能修改,那就进入WEB界面,修改路由器的串口服 务中的参数,让服务器地址和端口都——对应。

+ TCP/UDP S	ocket 调试工	具 ♥2.3 -	[数据收发窗口]		
创建	删除	退出			
	删除 1.2[5000] 8.10.1[4903]	 返田 Socket状态 已连接 教振接收及提 16:22:24:收到 数据发送窗口 	断开 示窗口 烫据:Client 'Wifi-Module[1] (文本模式)	对方IP:192.168.10.1	对方端口:4903 本地端口:5000
		□ 显示十方	∖进制值		统计清零

4、 A 号电脑打开超级终端,选择 COM1 连接,注意波特率等参数要和路由器的 WEB 界

面设置相同。

• 🔿 📶 🛅 📔 🚺	🔟 💻 🛃 🕽 USB S	Serial Port (COM4)		×		
计算机管理(本地)	✓ 書 DES 常规	端口设置 驱动程序 详细信	息 事件		^	操作
☆ 系統工具	> 🕤 !					设备管理器
> 🕑 任务计划程序 > 🛃 事件查看器		每秒位数 (B)	115200 ~			更多操作
> 🔞 共享文件夹 > 🔞 性能	> 🍇 i > 🚍 i	数据位 (D)	8 ~			
昌 设备管理器 🚰 存储	→ 🗃 1	奇偶校验(P)	无 ~			
一 磁盘管理		停止位 (S)	1 ~			
服务和应用程序	> 📓 [> 🔜 1	流控制(F)	无 ~			
	> 🛄 1 > 📖 1	7	高级 (A) 还原默认值 (R)			
	> 🚯 I					

5、 现在, 电脑 A 和电脑 B 之间, 就可以进行数据透传了。

TCP/UDP Socket 调试	工具 ₩2.3 - [数据收发窗口]	- □ 🗙 🗣 222 - 超级终端
创建 删除	退出	文件 (2) 编辑 (2) 查看 (2) 呼叫 (2) 传送 (1) 帮助 (4)
Local Mink 1CP Server 12:168:10.2[5000]	Statu -Socket状态 -E注換 助开 数据接收及提示窗口 11:23:46 收到数据: Clerxt "WirhModule] 11:23:06 收到数据: Second 123456[1:k2] 11:25:01 收到数据: 2 11:25:01 收到数据: 4 11:25:01 收到数据: 5 数据发送窗口(文本模式)	対方IP-192-168-10.1 対方端口-4503 本地端口-5000 sdf asdf abcdffff abcdef123456_ 災送数据 重复发送次数 1 (枚: 30字节, 发:12字节)
	匚 显示十六进制值	

5G 工业路由器作为服务器实现远程数据传输

- 1. 首先要注册一个 DDNS 账号,在此,我们用花生壳来做测试,申请的花生壳账号为 szlbt.xicp.net。
- 2. 进入 5G 工业路由器用户管理界面 4G/5G 设置-动态域名,填写 DDNS 账号信息,确

当前状态 工作相	赋 3G 设置 LAN 设	置 无线设置 网络	客安全 系统服务	路由设置 设备管理	退出
连接方式	流量控制 断线	检测 ▶动态域	8		
动态域名 DDNS DDNS 服务商 用户名 密码 注册的主机名 当前地址 状态	 ○ 停用 ● 启 oray.com szlbt szlbt.xicp.net 113.113.105.15 已成功提交. 	月 ● (最多: ● (最多:1 ●)	31个宇符) 个宇符)	磁宁 〕 阳光	帮助 动态域名:用户名和 密码是注册的用户名称 和密码主机名是整个域 名名称,状态显示是否注 册成功。
		201	3 出品		

保账号能注册成功。

3. 进入系统服务-串口服务, 启用 5G 工业路由器的服务器功能。

第 31 页 共 36 页

虚拟服务	特殊应用	B DMZ设置	▶串口服务1	串口服务2		
COM 服务设置	121					帮助
COM 服务设置 COM 服务	✓ 启用 ○ 指令様	第二 💿 後传模式				
=机ID	%device	mac%0d%0a				
重启时间	0		 各(0不重启)			
心跳数据内容	###%dev	ice mac&%wan ip	addr% 支持%数据变量			
小な影響が同	0					
						_
TCP/UDP无数据	0	秒后重启服务 (0	不启用)			
TCP/UDP无数据重启	3 0	次服务后重启路由	(0不启用)			
		- 20				-
客户端模式	ON V			53000000000 <u>000</u> 0	PROVIDE 1	
		服务器地址			UDP端口	
	1.	192.168.10.200		5000	5000	
	2.			5001	5001	
	3.		TCP&UDP V	5002	5002	
	4.	L	TCP&UDP V	5003	5003	
	5.	[TCP&UDP V	5004	5004	
肥久哭描式						-
加以方有利关于V						_
COM 配置					N/	
波特率奇(馬校验 流	電控制 数据位/停止	位 缓存策略 延时	时间 计数大小	结束字符	
9600 V NO	NEV	VON V 8 IN 1 V	延时等行▼ 100	1024 ~	0xff 16进制.如 0xff	f i

- 4. 5G 工业路由器通过电信 4G/5G 网络连接互联网。特别说明,目前国内 4G/5G 网络, 均不提供公网 IP,所以无法使用 DDNS,只能通过有公网 IP 的固定网络来使用 DDNS。
- 5. 随意找一台电脑, ping szlbt.xicp.net, 获取到 5G 工业路由器的 IP 地址。目前获取的 IP 地址为 113.113.105.150。

第 32 页 共 36 页

C:\VINDOVS\system32\cmd.exe	- 🗆 ×
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600] <c> 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.</c>	<u>^</u>
C:\Documents and Settings\Administrator)ping szlbt.xicp.net	
Pinging szlbt.xicp.net [113.113.105.150] with 32 bytes of data:	
Reply from 113.113.105.150: bytes=32 time=406ms TTL=57 Reply from 113.113.105.150: bytes=32 time=305ms TTL=57 Reply from 113.113.105.150: bytes=32 time=305ms TTL=57 Reply from 113.113.105.150: bytes=32 time=444ms TTL=57	
Ping statistics for 113.113.105.150: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 305ms, Maximum = 444ms, Average = 365ms	
C:\Documents and Settings\Administrator>	
	-

6. 电脑装 TCP 客户端软件,做好相应的设置。

	网络调试助手(C∎	版)) ×
通讯设置 (1) 协议类型 TCP 客户端 (2) 服务器IP地址 113,113,105,150 (3) 服务器端口 6000 ↓ 断开 接收区设置 目动换行显示 □ 十六进制显示 □ 针六进制显示 □ 暂停接收显示 <u>保存数据 清除显示</u>	Receive from 113.113.105.150 Server "Wifi-Module"	: 6000] :	
 发送区设置 自动发送校验位 发送完自动清空 十六进制显示 指令循环发送 指令间隔 1000 毫秒 	本地IP: 192,168,1,54 123ghjkgfhgjfghjjlk;jklhgjkghj	本地端口号: 3677	
文件载入 清除显示			发送
🕑 就绪		发送 : 33 接收 : :	22 复位计数

7. 5G 工业路由器通过串口连接一台电脑,打开超级终端,即可获得客户端发来的数据,



5G 工业路由器虚拟服务器(端口映射)的使用



如图所示:有 A、B(5G 工业路由器)、C 三台路由器,U 是用户端。A 和 U 在同一局域 网内,A 的 IP 地址为 192.168.1.1,U 的 IP 地址为 : 192.168.1.56。B、C 在另一局域网内, IP 地址分别为:192.168.10.1,192.168.10.5,路由器 B 的 WAN 口连接路由器 A 的 LAN 口,获取到的 WAN 地址为 192.168.1.55。

虚拟服务器的的定义为:用户 U 跨网络通过 A 访问路由器 B, 路由器 B 自动将服务请求转给服务器(路由器)C。

在这里, B的连接方式和设置非常重要。连接方式要求如下:

1、B以WAN口连接外网。

2、B以LAN 口连接 C。

设置方式:进入路由器 B 的设置界面-系统服务-虚拟服务,设置参数如下:

主页 当前	状态 工作	F模式 WAN 设置	VPN LAN 设置	网络安全	系统服务 路由设置	设备管理 📔 退出
虚拟服务	特殊应用	DMZ设置	>由口服务1	串口服务2		
COM 服务设置 COM 服务设置 COM 服务 主机ID	✔ 启用 ○ 指令模 「%device_	式 💿 透传模式 mac%0d%0a	Ĵ			帮助
重启时间	0	分钟重启一次此服务(0-	 -不重启)			
心跳数据内容	###%devi	ice_mac&%wan_ipaddr	% 支持%数据变量			
心跳时间	0	秒 (0不启用)				
TCP/UDP无数据	0	秒后重启服务 (0不启)	用)			
TCP/UDP无数据重启	0	一次服务后重启路由(0)	不启用)			
客户端模式	ON 🗸	肥冬哭世世	503V	ТСРЖП		
	1.	192.168.10.200	TCP&UDP V	5000	5000	
	2.		TCP&UDP V	5001	5001	
	3.		TCP&UDP V	5002	5002	
	4.		TCP&UDP V	5003	5003	
	5.		TCP&UDP 🗸	5004	5004	
服务器模式	OFF 🗸					
COM 配置						
波特率 奇偶	校验流	量控制 数据位/停止位	缓存策略 延时时间	间 计数大小	结束字符	
[ae00 ► NO	NE V N		些时等行▼ 100	1024 ~	Uxtt 16进制.如 0xff	
					确定 取消	

第 35 页 共 36 页

其中,外部端口可以随意填写,内部端口要和服务器(路由器)C的相对应服务端口一致(80 端口是路由器C的WEB配置界面端口)。

按照以上内容填写之后,保存。

现在,我们通过客户端U连接路由器A,在地址栏里输入: <u>http://192.168.1.55:1000</u>回

车,则浏览器直接进入路由器C的设置界面。