



目录

第一章	产品介绍	1
1.1	产品简介	1
1.2	详细参数	2
1.3	外观设计	3
	1.3.1 产品尺寸	3
	1.3.2 外观说明	4
第二章	参数配置	6
2.1	串口服务器配置前准备	6
	2.1.1 设置静态 IP 地址	6
	2.1.2 IP 获取	7
2.2	登录配置页面	8
2.3	网络配置	9
	2.3.1 修改静态登录页面地址	9
	2.3.2 DHCP 客户端	9
2.4	串口配置	.10
	2.4.1 使用工具与准备	10
	2.4.2 TCP Server	11
	2.4.3 TCP Client	13
	2.4.4 UDP Server	15
	2.4.5 UDP Client	18
	2.4.5 Modbus TCP	21
	2.4.6 数据类型	25
	2.4.7 POE 电源	27
第三章	路由设置	.28
3.1	防火墙打开与关闭	28
3.2	端口映射	.28
3.3	DMZ 设置	31
第四章	开关量控制器	.33
4.1	开关量 DI/DO	33
第五章	管理	.38
5.1	网络诊断	.38
5.2	时间与日期	.39
5.3	语言设置	.39
5.4	修改密码	.40
5.5	固件升级	.41
5.6	恢复出厂值	.42
5.7	重启	.42
第六章	查看	.43
6.1	状态	.43
6.2	系统日志	.44
第七章	退出	.45
7.1	退出页面	.45



第一章 产品介绍

1.1 产品简介



赛诺联克(SERIALLINK)SLK-S502 串口服务器是将多路分散的,低速的,不同标准的串口设备转换 成以太网进行集中管理,安装虚拟串口之后可以实现对串口数据的远程读取。SLK-S502 串口服务器支持多 种工作模式,其中 TCP 服务端模式、TCP 客户端 模式、UDP模式、TCP/UDP Socket, Modbus RTU转 Modbus TCP Server 等工作模式,允许用户软件通过 TCP 加端口号访问串行设备。另外,也支持虚拟串口的方式访 问串行设备。赛诺联克(SERIALLINK)SLK-S502 支持通过浏览器 或 Telnet 终端方便快捷地手动配置 IP 地址。同时,用户也可以通过简单易用的 Windows 管理软件自动搜索局域网内的串口服务器设备,并进 行远程配置管理和工作状态监测等应用。

特点:

- ✓ 2 路自适应 10/100/1000M 以太网
- ✓ 1路 R232 串口(接口为 RJ45)
- ✓ 1路 RS485 串口(接口为端子)
- ✓ 4 路数字量 DI 输入
- ✓ 2路数字量 DO 输出,继电器输出
- ✓ RS485 串口带 TVS、ESD 保护
- ✓ RS232 串口带 ESD 保护
- ✓ 多种工作模式: TCP server, UDP 工作模式, TCP 客户端模式, Modbus RTU 转 Modbus TCP Server 模式
- ✓ 支持 WEB 和 Telnet 两种配置方式
- ✓ 宽电压: DC9-28V 供电



1.2 详细参数

СРО	Dual-Core 880MHZ
RAM	1Gb DDR3 RAM 默认,可定制最大支持 4Gb DDR3 RAM
NAND Flash	128Mbytes 默认
以太网接口	接口数量:2
	速率:10/100 /1000Mbps, auto MDI/MDIX
	连接器:8-pin RJ45
	保护: 2.4 kV built-in
	默认 IP:192.168.0.233
串口	串口数量:2,1路 RS232,1路 RS485
	第一路为 RS232 串口(RJ45)定义
	注意: RXD,TXD,GND 与前面的端子定义连接在一起,方便端子接线)
	第二路串口 RS485-定义
	RS-485-2w: A,B
串口参数	数据位: 5, 6, 7, 8
	停止位:1,1.5,2
	校验位: None, Even, Odd
	波特率: 300bps to 115200 kbps
串口保护	RS232/485 带 15 kV ESD 保护
	RS232/485 带 TVS 保护
	RS-485 终端电阻:120 Ω
软件性能	网络协议:TCP, UDP, DHCP, DNS
	配置方式:Web 配置
	工作模式:TCP Server, TCP client, UDP, Modbus RTU 转 Modbus TCP Server
	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows
	XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012
	R2 (x64)
	LINUX 下使用 IP 地址加端口号访问串口
物理参数	材质: 铁质
	带安装配件尺寸 86mm x 70mm x 25mm
温度	工作温度: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
	存储温度: -40 to 85°C (-40 to 167°F)
	相对湿度, 5 to 95%
由源	输λ电压: DC9-28V
但修	2 在



1.3 外观设计

1.3.1 产品尺寸



15mm

43mm

SIR



1.3.2 外观说明



	图-	-	
RS232	WAN/LAN2	LAN1	Reset
串口	网口	网口	恢复出厂设置按钮

		图二		
PWR	电源灯	常亮:设备供电正常		
		熄灭:设备未通电,请检查电压是否为 9-28V		
SYS	闪烁:正在进入系统			
		常亮(高亮度):设备运行中		
		常亮(低亮度):系统未启动		
LAN1	LAN1 口提示灯	闪烁/常亮: 接入网络		
		熄灭:未接入网络		
LAN2	WAN/LAN2 口提示灯	闪烁/常亮: 接入网络		
		熄灭:未接入网络		



		图三
类别	参数	说明
POWER	V+	
	V-	电源输入 9-28V
RS458	В	RS458 负端
	Α	RS458 正端
RS232	TXD	RS232 信号发送端
	RXD	RS232 信号接收端
	GND	接地端
Din	DIN1	
	DIN2	
	DIN3	开关量信号输入端
	DIN4	
	12VDD	开关量高电平输出
Dout	D01	开关量信号输出端
	COM1	开关量信号输出公共端
	D02	开关量信号输出端
	COM2	开关量信号输出公共端



第二章 参数配置

2.1 串口服务器配置前准备

将串口服务器中的其中一个 LAN 口直连电脑或者接入交换机,在登录串口服务器的 Web 设置页面前, 您需要确保管理计算机已安装了以太网卡。

2.1.1 设置静态 IP 地址

请将管理 PC 的 IP 地址(例如设置为: 192.168.0.185)与设备的 LAN 口 IP 地址设置在同一网段内(设备 LAN 口初始 IP 地址为: 192.168.0.233,子网掩码均为 255.255.255.0)。 打开"控制面板" >>> "网络和 Internet" >>> "网络连接" >>> "本地连接"修改如下:



网络 共享	『 常规	
连接时使用: 🚽 Realtek PCIe GbE Family Controller #2) 一 如果网络支持此功能 络系统管理员处获得	8,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则,你需要从网 影适当的 IP 设置。
配置(C) 此连接使用下列项目(Q):	·····································	助址(Q)
☑ 號 Microsoft 网络各户病 ☑ 號 VMware Bridge Protocol	P 地址([):	192.168.0.185
 ☑ 望 Microsoft 网络的文件和打印机共享 ☑ 望 Npcap Packet Driver (NPCAP) 	子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
☑ 🧓 QoS 数据包计划程序 ☑ 💶 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)		192.168.0.1
 ▲ Microsoft 网络适配器多路传送器协议 ✓ Microsoft LLDP 协议驱动程序 	◆ ○ 自动获得 DNS	5 服务器地址(<u>B</u>)
	● 使用下面的 D	NS 服务器地址(E):
安装(N) 卸载(U) 磨性(R)	首选 DNS 服务	器(P):
描述 传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认的广域网络协议, 王在不同的坦克法统的网络上通信	用 备用 DNS 服务	₩(A):
ישופעראניידער איידער איידע	□ 退出时验证该	置(L) 高级(V)



2.1.2 IP 获取

LAN 设置的网络协议为 DHCP (动态分配) 或忘记当前设置的 LAN 口 IP 地址, 可以使用工具 Seriallink v1.2.exe 来获取设备 IP 信息, 如图(LAN 已设置为 DHCP), 搜索到设备型号为 SLK-S502 的 IP 地址为 192.168.20.182, 然后将 PC 端 IP 地址中的网络位改成 192.168.20, 详情查看 2.1.1。

操作栏 清 ⁷	余 搜索	配置 选择MAC地 设置临时	반: 46:DA:BO:O4: IP:	63:FE 🔨	重启 当前恢复出」	一 清除设备缓存
域网内设备		主机	名:		保存	
5号	MAC地址	IP地址	设备型号	主机名	USB	运行时间
	46:DA:B0:04:63:FE	192, 168, 20, 182	SLK-S502	SLK		51分钟 55秒

双击 SLK-S502 设备信息,还能设置临时 IP,更改主机名,重启,恢复出厂设置等操作。

注意:使用修改后的临时 IP 登录后,如果 LAN 协议是 static,建议在 LAN 设置重新设置保存,使其 改回原来的 IP 地址,详情查看 2.3.1,使设备改为原来地址。



2.2 登录配置页面

打开 IE 或者其它浏览器,在地址栏中输入 LAN 口 IP 地址(默认是 192.168.0.233),连接建立后,在 弹出的登录界面,以系统管理员(admin)的身份登录,即在该登录界面输入密码(密码的出厂默认设置为 admin)。

🥢 Servers - LuCl 🗙	+		
← → C ▲ 不安全 192.168	3.0.233/cgi-bin/luci		~ ☆ 😝
串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER			●●● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
		需要授权 密码	

登入默认密码都为 admin。若是用户需要保护配置界面,避免被他人修改,可以修改登录密码,详细 操作参考 3.4



2.3 网络配置

2.3.1 修改静态登录页面地址

串口服务器默认静态地址为 192.168.0.233, 在导航栏 "网络设置" >>> "LAN 设置"可以看到网络信息。 也可以修改静态的 IP 地址,修改后将用新的 IP 地址登录进页面。

串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER					智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	网络配置				
三 串口服务					
③ 网络设置	LAN配置				
WAN设置		状态	设备: br-lan 运行时间: 0h 7m 9s		
LAN设置			接收: 335.97 KB (3311 数据包) 发送: 749.94 KB (1886 数据包)		
▲ 路由设置			IPv4: 192.168.0.233 IPv6: fd2a:5d13:6532::1		
▶ 开关量控制器		网络协议	STATIC	~	
🔩 设备管理		IP地址	192.168.0.233		
已 退出		子网掩码	255.255.255.0	~	
		网关			
		DNS		+	
					保存并应用 复位
				Co	pyright ©2013-2021 Seriallink inc, All rights reserved

2.3.2 DHCP 客户端

串口服务器 LAN 口接入交换机或路由器,可以选择 DHCP 网络协议,自动获取 IP 地址,电脑接入交换 机后,通过串口服务器 DHCP 自动获取的 IP 登录进页面,此时串口服务器的 IP 是由上级路由分配的,需要 查看上级路由分配了哪个 IP 给串口服务器,或者使用 Seriallinkv1.2.exe 软件,获取 IP 地址,详情查看 2.1.2。

5	串口通讯服务器	Ê				智慧通信 创领互联
	▲ 路由状态	网络配置				
ſ	三 串口服务					
ſ	网络设置	LAN配置				
	WAN设置		状态	设备: br-lan 运行时间: 0h 8m 34s		
	LAN设置			接收: 358.96 KB (3590 数据包) 发送: 773.13 KB (2031 数据包)		
	▲ 路由设置			IPv4: 192.168.0.233 IPv6: fd2a:5d13:6532::1		
	⊁ 开关量控制器	R	网络协议	DHCP	~	
I	☆ 设备管理		DNS	114.114.114.114	•	
1	⊖ 退出					
						保存并应用复位
					Cop	rngnt sizu i 3-2021 Seriallink inc, Ali rights reserved.



2.4 串口配置

2.4.1 使用工具与准备

依次选择"串口服务" >>> "PROT 2",根据自己需求配置某个端口。这里以 PORT 2 示例,连接电脑 串口(USB Serial Port(COM3)如下图)。TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client 模拟使用工 具 SSCOM V5.13.1.exe 和 NetAssist.exe,Modbus TCP 模拟使用工具 ModSim32.exe 和 ModScan32.exe,可 以使用自己熟悉的串口和网络调试软件。UDP Client 和 UDP Server 的区别在于是否需要只和特定的 IP 地 址进行通信,UDP Client 是只与特定的服务端 IP 地址通信。

書 设备管理器	1 <u>111</u>	×
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)		
🗢 🔿 📰 📴 🕎 🖳 🗙 💿		
✓		^
> 📷 IDE ATA/ATAPI 控制器		
> 🗖 处理器		
> 🔜 磁盘驱动器		
> 🐊 存储控制器		
> 💼 打印队列		
✓ ∰ 端口 (COM 和 LPT)		
USB Serial Port (COM3)		
📮 打印机端口 (LPT1)		
■ 通信端口 (COM1)		
> 📃 计算机		
> 🛄 监视器		
> 🖓 人机接口设备		
> 📓 软件设备		
> 4 声音、视频和游戏控制器		
> 📗 鼠标和其他指针设备		
> 🏺 通用串行总线控制器		
🚽 802.11n USB Wireless LAN Card		
🚽 Realtek PCIe GbE Family Controller #2		
😨 TAP-Windows Adapter V9		
💿 VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1		~

SSCOM V5.13.1.exe 设置如下,波特率和停止位可以根据需要更改,设置之后打开串口。

	~
清除窗口 打开文件 D:\CentOS 64 位\CentOS 64 位.vmdk 发送文件 停止 清发送区 □ 最前 □ English 保存参数 扩展 —	
端口号 COMG USB Serial Port 🔽 🗆 HEX显示 保存数据 🗆 接收数据到文件 🗆 HEX发送 🗆 定时发送: 100 ms/次 🗆 加回车换行	
 ● 打开串口 き ● 重多串口设置 ● 加时间戳和分包显示, 超时时间: 20 ms 第1 字节 至 末尾 ▼ 加校验None 	
「 RTS	
为了更好地发展SSCOM软件 请您注册嘉立创r结尾客户 发送	
【升级到SSCOM5.13.1】★2. ★RT-Thread中国人的开源免费操作系统 ★新一代WiFi芯片兼容8266支持RT-Thread ★8KM远距离WiFi可自组网	
www.daxia.com S:0 R:0 COM3 已关闭 9600bps,8,1,None,None	1.



2.4.2 TCP Server

依次选择"串口服务" >>> "PORT2", 网络协议选择 TCP Server,数据类型根据需要选择,一般选择 都是 Raw date,本地端口设置后要记住,建立 TCP 连接的时候要用到串口服务器的 IP 地址和端口号,通过 串口配置栏对串口的波特率,数据位,停止位以及校验位根据自己的需要进行配置。配置完成后点击保存 并应用。

串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER	P		智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	配置		
三 串口服务			
POE电源	网络配置		
端口1	启用		
菜口2	网络协议	TCP Server 🗸	
◎ 网络设置	数据类型	Raw data 🗸 🗸	
■ 路由设置	本地端口	4002	
▶ 开关量控制器	最大连接数	6 🗸	
众 设备管理	超时 (秒)	300	
⊖ 退出		8	
	串口配置		
	波特率	9600 🗸	
	数据位	8 🗸	
	停止位	1 v	
	校验位	无 🗸	
			保存并应用复位

最大连接数:默认为 6,表示最多支持 6 个 TCP Client 去连接同一个串口。

超时(秒):默认为 300,表示 TCP Server 建立连接后,没有数据的情况下,300 秒之后断开连接,需要 永久在线连接可以把值设置为 0。



打开软件,选择 TCP Client, IP 为服务端地址,端口与服务器端口一致,点击连接。



发送与接收效果图。

A SSCOM V5.13.1 単山/网络数据询识器,作者:大計 」,2618058@qq.com. QQ群: 52502449(敏新版本)			网络调试	助手		₩.
通讯端口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者	网络设置	数据日志			HetA	ssist ¥4
3 66 28 44 9 世 一 This is test 3 66 28 69 69 7 62 / W 一 This is test 3 66 28 69 7 62 / W 一 This is test 3 66 28 7 56 / W 一 This is test 3 66 29 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 56 / W - This is test 3 66 20 7 66 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20 7 0 / W - This is test 3 66 20	(1) 协议类型 (1) 协议类型 (12) Cleat (2) 远程主机地口 (3) 远程主机地口 (4) 002 (4) 近近日 (5) 近日 (5) 近日 (7) 西北市地田 (7) 西北市地田 (7) 西北市 (7) 日本 (7) 日本	2001-11-24 1 This is best [2021-11-24] This is test [2021-11-24]	3:56:43.094]# SZ 3:56:45.103]# RZ 3:56:47.031]# SZ 3:56:47.675]# SZ 3:56:49.471]# RZ 3:56:49.471]# RZ 3:56:49.471]# RZ 3:56:51.094]# SZ 3:56:51.094]# SZ 3:56:51.096]# SZ 3:56:55.003]# SZ 3:56:55.441]# RZ 3:56:55.452]# RZ	ND ASCII> CV ASCII> ND ASCII> ND ASCII> CV ASCII> CV ASCII> ND ASCII> ND ASCII> ND ASCII> ND ASCII> CV ASCII> CV ASCII> CV ASCII> CV ASCII>	蓝色字体为接。 绿色字体为发:	收数据
● 关闭串口 き 更多串口设置 「加时间散和分包显示」超时时间 20 mc 第1 字节 至 末尾 - 加校验 None _		数据发送			Ł	清除し
□ RTS ▼ DTR 液特率: [9000 ▼ htts://sitest 17 再好做发展SSCOM的件	 □ 打井又仟数据源 □ 循环周期 10 m 	This is test				
	─────────────────────────────────────					反
NIXTEGOROUS TO IA AC. AN INFERNMENTIOLESS ANTICALITY ANTICOLOGY TAL INFERE COMMANDER MITIOLESS	CTS-00 1 就绪!	[92/123	RX:1011	1 TX:1476	复位



2.4.3 TCP Client

软件设置完后点击"打开"。



依次选择"串口服务" >>> "PORT2", 网络协议选择 TCP Client, 服务器 IP 和端口号要与软件设置的 一致,通过串口配置栏对串口的波特率,数据位,停止位以及校验位根据自己的需要进行配置。配置完成 后点击保存并应用。

串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER	P		智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	配置		
三 串口服务			
POE电源	网络配置		
端口1	启用		<u>.</u>
菜□2	网络协议	TCP Client 🗸	
网络设置	服务端IP地址	192.168.0.59	
▲ 路由设置	服务端口	10000	
▶ 开关量控制器	心跳包	0	
☆ 设备管理			
G 退出	串口配置		
	波特率	9600 🗸	
	数据位	8 ~	
	停止位	1 ~	
	校验位	无 🗸	
			保存并应用复位

保存并应用后,软件会打印"[2021-11-2415:06:39.258]# Client 192.168.0.233:42272 gets online.",表示 连接成功。



	网络调试助手	→ - □ ×
网络设置 (1) 执议类型	数据日志	BetAssist V4.3.26
TCP Server (2) 本地主机地址 192.168.0.59	[2021-11-24 15:06:39.258]# Client 192.168.	0.233:42272 gets online.
发送与接收效果图。		

🏰 SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.com. QQ群: 525		网络调试助手	₩ - □ ×
通讯端口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者	网络设置	数据曰志	NetAssist V4.3.26
[15:18:51,739] 左→○This is a test□ [15:18:52:099] 左→○This is a test□ [15:18:52:099] 左→○This is a test□ [15:19:06:307] 比→○This is test [15:19:06:307] 比→○This is test [15:19:06:307] 比→○This is test [15:19:07] Zable →○This is test [15:19:08] Zable →○This is a test□ [15:19:28] Zable →○This is a test□ [15	 (1)协议类型 TCP Server ▼ (2)本地主机地址 192.168.0.59 ▼ (3)本地主机端口 10000 ※ 关闭 後以设置 ▲ ASCII C HEX 「 接收保存到文件 自动混屈 直紙接收 整据导出 累面主题 	<pre>[2021-11-24 15:19:41.124]# Client 192.168.0.233:45358 g [2021-11-24 15:19:44.749]# SEND ASCII TO ALL> This is test [2021-11-24 15:19:40.060]# RECV ASCII FROM 192.168.0.23 This is a test [2021-11-24 15:19:50.162]# RECV ASCII FROM 192.168.0.23 This is a test [2021-11-24 15:19:50.966]# SEND ASCII TO ALL> This is test [2021-11-24 15:19:51.131]# SEND ASCII TO ALL> This is test [2021-11-24 15:19:55.060]# RECV ASCII FROM 192.168.0.23 This is a test [2021-11-24 15:19:55.360]# RECV ASCII FROM 192.168.0.23 This is a test</pre>	rets online. 3 :45358> 3 :45358> 3 :45358> 3 :45358>
16:19:50.0960 版+◆This:ss test 16:19:51.142 版+◆This:ss test 16:19:52.25) 広→◇This:ss test 15:19:57.948] 友→◇This:ss test 15:19:57.948] 友→◇This:ss test 15:19:57.948] 友→◇This:ss test 16:19:57.948] 友→◇This:ss test 17:19:50.958 16:19:57.948] 大田: Thread+mal_ADH: This test 17:19:50.958 16:29.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958 17:19:10.958	 发送设置 ▲ ASCII ○ HEX □ 自动解折转义符 □ AT指令自动回车 □ 自动发送校验位 □ 打开文件数据源 □ 循环周期 □ 0 ms <u>快捷定义 历史发送</u> ▲ 新绪! 	[2021-11-24 15:19:58.070]# RECV ASCII FROM 192.168.0.23 This is a test 藍色字体为发送,绿色字体为接收 數据发送 客户端: All Connections (1) ▼ ◆断开 This is test 62/73 RX:868 TX	3 :45568> 文 · 「有除 1 有除 发送 · :876 夏位计数 /



2.4.4 UDP Server

依次选择"串口服务">>> "PORT 2",网络协议选择 UDP Server,数据类型根据需要选择,一般选择 都是 Raw date,本地端口设置后要记住,建立 UDP 连接的时候要用到串口服务器的 IP 地址和端口号,通 过串口配置栏对串口的波特率,数据位,停止位以及校验位根据自己的需要进行配置。配置完成后点击保 存并应用。

P		
配置		
网络配置		
启用		
网络协议	UDP Server 🗸]
数据类型	Raw data 🗸	
本地端口	4002	
最大连接数	6	
超时 (秒)	300	
串口配置		
波特率	9600	
数据位	8	
停止位	1	
枝验位	无	
		保存并应用复位
	PINE PINE	CE CE

最大连接数:默认为 6,表示最多支持 6 个 UDP Client 去连接同一个串口。

超时(秒):默认为 300,表示 UDP Server 建立连接后,没有数据的情况下,300 秒之后断开连接,需要永久在线连接可以把值设置为 0。



软件设置如下,点击打开。



打开后,填写"192.168.0.233:4002",服务器的 IP 地址和端口号。

 □ 自动发送校验位 □ 打开文件数据源 □ 循环周期 10 ms <u>快捷定义</u> 历史发送 	数据发送 远程 This is test	!主机: <mark>┃192.168</mark>	3. 0. 233 : 4002 💌	◆ 清除 「	清除し清除
💣 输入发送内容,按Ente	r或Ctrl+Enter餐	69/136	RX:966	TX:1632	夏位计数



发送与接收效果图。

▲ SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.com. QQ群: 525		网络调试助手	× 🗆 – 🖉
通讯端口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者	网络设置	数据曰志	HetAssist V4. 3. 26
imiting □ □ ☆ > > > > > > > > > > > > > > > > > >	 ▶ 約 设置 (1) 协议类型 (2) 本地主机地址 (2) 本地主机端山 (2) 本地主机端山 (3) 本地主机端山 (3) 本地主机端山 (3) 本地主机端山 (3) 本地主机端山 (4) 本地主机端山 (5) 本地主 (5) 本地 (5) 本地 (5) 本地 (5) 本地 (5) 本地 (6) 本地 (7) 和 (7) 本地 (7) 本地 (7) 本地 (7) 本地 (7) 本地 (7) 本地 (7) 和 (7) 和	数据日志 [2021-11-24 15:39:03.889]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:39:04.530]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:39:06.699]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:39:06.699]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:39:06.883]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:39:06.883]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:39:06.70]# RECV ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:39:08.370]# RECV ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:39:08.370]# RECV ASCII TO 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:39:08.370]# RECV ASCII TO 192.168.0.233	the set of the se
1b:39:03.888] 15:39:04.507 法→ ← ↑ This is a test□ 15:39:05.219) 法→ ↑ This is a test□ 15:39:06.710 比→ ◆ ↑ This is test 15:39:06.808 比◆ ◆ This is test 15:39:07.303 比→ ↑ This is a test□ 15:39:10.740 比◆ ◆ This is test 15:39:12.741 法→ ↓ This is a test□ 15:39:15.6351 比◆ ◆ This is test	发送设置	[2021-11-24 15:39:12.261]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:39:15.626]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 : This is test	:4002> 4002>
11:39:17.6181頃 ● Inis is test 諸除窗口 打开文件 [D:\CentOS 64 位\CentOS 64 位.vadk	 ▲ ASCII ○ HEX ✓ 自动解析转义符 ✓ AT指令自动回车 ○ 自动发送校验位 ○ 打开文件数据源 ○ 循环周期 10 ms ● 四方送 	[2021-11-24 15:39:17.607]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 : This is test 蓝色字体为发送数据,绿色字体为接收 数据发送 远程主机: [192.168.0.233 :4002 ▼ ▲清除 This is test	4002> 数据 「清除 し清除 发送
【升级型(SSOM5.13.1】★2. ★RT-Thread中国人的开源免费操作系统 ★新一代WiFi芯片兼容 www.daxia.com S:2170 R:1940 COM3 已打开 9600bps.8.1,None,None	▲ 就绪!	163/190 RX:1932 TX::	



2.4.5 UDP Client

依次选择"串口服务" >>> "PORT 2", 网络协议选择 UDP Client,数据类型根据需要选择,一般选择 都是 Raw date,本地端口设置后要记住,建立 UDP 连接的时候要用到串口服务器的 IP 地址和端口号。UDP Client 相比 UDP Server 多了一个服务端 IP 地址和服务端端口号,多了这个的目的是为了保证 UDP 数据传 输的安全性,网络数据只接收服务端 IP 和服务端端口号发来的数据,其余的数据都拒绝访问。通过串口配 置栏对串口的波特率,数据位,停止位以及校验位根据自己的需要进行配置。配置完成后点击保存并应用。

日通讯服务器	P			智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	配置			
三 串口服务				
POE电源	网络配置			
端口1	启用			
葉口2	网络协议	UDP Client	~	
网络设置	数据类型	Raw data	~	
路由设置	本地端口	4002		这里的服务器IP地址一定要
+ 开关量控制器	最大连接数	6	~	串口服务器在问一个网段, 如说串口服务器地址为
& 设备管理	超时 (秒)	300	/	192.168.0.233,则这里的: 址应该为192_168_0 *
→ 退出	服务端IP地址	192.168.0.59		ALL M/ JIOL. 100. 0.
	服务端口	10000	_	建立UDP连接时的本地端口当 设置一致
	非口配置			
	波特率	9600	~	
	数据位	8	~	
	停止位	1	~	
	校验位	无	~	
				保存并应用复位



打开网络调试助手模拟 UDP 服务端,填写配置上图中对应的服务端 IP 地址和端口号,然后点击打开。

		网络调试助手		, I	₽ <u> - □ ×</u>
网络设置 (1)协议类型 UDP ▼ (2)本地主机地址 192.168.0.59 ▼	数据日志			<u>WetAssi</u>	<u>st ¥4.3.26</u>
(3) 本地主机端山 10000 ① 打开 接收设置					
 ○ ASCII ○ HEX ▽ 按日志模式显示 ▽ 接收区自动执行 □ 接收保存到文件 自动流屏 清除接收 					
发送设置 ○ ASCII ○ HEX ▼ 自动解析转义符 ▼ AT指令自动回车					2
 □ 自动发送校验位 □ 打开文件数据源 □ 循环周期 10 ms <u>快捷定义</u> <u>历史发送</u> 	数据发送 This is test			€潰	除 1_清除 发送
☞ 就绪!		270/260	RX:3696	TX:3156	复位计数

打开后,填写"192.168.0.233:4002",服务器的 IP 地址和端口号。

□ 自动发送校验位 □ 打开文件数据源	数据发送 远程主机:	192.168.0.233 :4002	▼ ◆清除	√清除 ~清除
□ 循环周期 10 ms 快捷定义 历史发送	This is test			发送
【✔️ 输入发送内容,按Ente	r或Ctrl+Enter嶺 69/	136 RX:966	TX:163	2 夏位计数



成功发送和接收结果。

▲ SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.com. QQ群: 525		网络调试助手	→ □ - □ ×
通讯端口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者	网络设置	数据曰志	NetAssist V4.3.26
115.49:17.138 (★→↑This is a test] 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:17.882 115.49:12.861 115.49:12.861 115.49:22.202 115.49:22.202 115.49:22.202 115.49:22.202 115.49:22.202 115.49:22.503 115.49:22.503 115.49:22.503 115.49:22.503 115.49:22.503 115.49:22.503 115.49:22.503 115.49:22.002 115.49:23.006 115.49:23.006 115.49:23.006 115.49:23.006 115.49:23.006 115.49:23.006 115.49:23.003 115.49:23.003 115.49:23.003 115.49:23.003 115.49:23.003 115.49:23.006 115.49:23.006 115.49:24.202 <td>(1) 协议类型 (2) 本地主机地址 192.168.0.59 ▼ (3) 本地主机端口 10000 ● 关闭 接收设置 ● ASCII ● HEX ▼ 按日志模式显示 ▼ 接收区自动换行 「接收保存到文件 自計容量 查给换版</td> <td>2021-11-24 15:49:27.213]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:49:27.513]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:49:28.002]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:49:29.490]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:49:29.490]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:49:29.657]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:49:29.657]# SEND ASCII TO 192.168.0.233</td> <td>*4002> *4002> *4002> *4002> 4002> 4002></td>	(1) 协议类型 (2) 本地主机地址 192.168.0.59 ▼ (3) 本地主机端口 10000 ● 关闭 接收设置 ● ASCII ● HEX ▼ 按日志模式显示 ▼ 接收区自动换行 「接收保存到文件 自計容量 查给换版	2021-11-24 15:49:27.213]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:49:27.513]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:49:28.002]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test [2021-11-24 15:49:29.490]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:49:29.490]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:49:29.657]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 This is test [2021-11-24 15:49:29.657]# SEND ASCII TO 192.168.0.233	*4002> *4002> *4002> *4002> 4002> 4002>
115:49:25.63 (★ + ∨)This is a test 115:49:25.63 (★ + ∨)This is a test 115:49:25.63 (★ + ∨)This is a test 115:49:26.620 (★ + ∨)This is a test 115:49:27.183 (★ + ∨)This is a test 115:49:27.182 (★ + ∨)This is a test 115:49:27.182 (★ + ∨)This is a test 115:49:27.182 (★ + ∨)This is a test 115:49:27.7718 (★ + ∨)This is test 15:49:27.7718 (★ + ∨)This is test 15:49:27.7718 (★ + ∨)This is test	自 <u>加設</u> 展 着妖矮板 数据导出 界面主题	This is test [2021-11-24 15:49:31.458]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 : This is test [2021-11-24 15:49:33.953]# RECV ASCII FROM 192.168.0.233 This is a test	4002>
[15:49:30,470]bt ← ◆This is test [15:49:39:22] 左→○This is a test [15:49:35.980]bt ← ◆This is test [15:49:36.108]bt ← ◆This is test	发送设置 ● ASCII C HEX	<pre>[2021-11-24 15:49:35.964]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 : This is test [2021-11-24 15:49:36.096]# SEND ASCII TO 192.168.0.233 :</pre>	4002>
清除窗口 打开文件 D:\CentOS 64 位\CentOS 64 位\vertos 64 位 vertos 端口号 COM3 USB Serial Port ▼ ● 子初串口 ● ● 正多串口设置 ● FIRS IF DIR 波特率: ● 9500 ▼ ■ This is a test	 ✓ 自动解析转义符 ✓ 和指令自动回车 厂 自动发送校验位 厂 打开文件数据源 「 循环周期 [10] ms 	This is test 蓝色字体为发送数据,绿色字体为接收 数据发送 远程主机: [192.168.0.233 :4002 ▼ ★清除 This is test	数据 、
【	<u>快捷定义</u> 历史发送 ⊌ 就绪!	267/264 RX:3123 TX:	友法 3168 <u>夏位计数</u> //

如果不是服务端 IP 和端口的数据发过来, 会被拒绝





2.4.5 Modbus TCP

依次选择"串口服务" >>> "PORT 2", 网络协议选择 Modbus TCP,本地端口设置后要记住,通过串口配置栏对串口的波特率,数据位,停止位以及校验位根据自己的需要进行配置。配置完成后点击保存并应用。

串口通讯服务器	Ð			智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	配置			
三 串口服务				
POE电源	网络配置			
端口1		启用		
実□2		网络协议	Modbus TCP	~
🔕 网络设置		本地端口	4002	
● 路由设置		最大连接数	6	~
▶ 开关量控制器		超时 (秒)	300	
众 设备管理				
⊖ 退出	串口配置			
		波特率	9600	v
		数据位	8	~
		停止位	1	~
		校验位	无	v
				保存并应用复位
				Copyright @2013-2021 Seriellink inc. All rights report



这里需要用到 ModSim32.exe 和 ModScan32.exe 来模拟使用,首先打开软件 ModSim32,连接设置>>> 连接>>>端口 3(3)(这里选择的是自己电脑与设备连接的端口)。

atii M	ODSIM32 For OP	PTO22			1 <u>996</u> 1	×	
文件(E) 连接设置(<u>C</u>)	显示(D) 窗(コ(W) 帮助(H)				
1.00 N	Ac 连接(C)	>	端口 1(1)				
	断开连接(D) >	端口 2(2)				
Ad	du 状态(S)		端口 3(3)				
Au		01:	端口 4(4)				
Le	ngth: 10		端口 5(5)				
	20		端口 6(6)				
			端口 7(7)				
000	01: <1>		端口 8(8)				
000	02: <0>		端口 9(9)				
000	04: <1>		Modbus/TCP 服务器				
000	05: <0>	3m		_			
000	07: <0>						
000	08: <0>						
000	09: <0> 10: <0>						

弹出对话框如下,波特率,数据位,停止位以及校验位根据自己网页设置的值改变。

• RTU	C ASCII	🕅 Dani	el/ENRON 协议
	波特率:	9600	-
	数据位:	8	•
	停止位:	1	•
	奇偶校验:	NONE	无 🔳
硬件流控制一			
□ 从主4 延迟 □ 从主4 延迟	机等待 DTR 0 ms tra 机等待 CTS 0 ms	after RT nsmittin after l∈	S before g first ast
	ch ₂	aracter b	pefore



打开软件 ModScan32,连接设置>>>连接			-
MODSCAN32 For OPTO22	3 <u>22</u>	×	
文件(F) 连接设置(C) 配置(S) 查看(V) 窗口(W) 帮助(H)			_
□ 🕞 连接(C) 🚭 ? 🐶			
断开连接(D)			
自动启动(A) >			
Parias Idt 1			
Address: 0001 MODBUS Point Type Number of Polls: 1843 WODBUS Point Type Valid Slave Responses: 169	4		
Length: 10 01: COIL STATUS Reset Ctrs	Í		

弹出对话框如下,选择 Remote modbusTCP Server,填写 IP Address 和端口号,然后点击确认。

F	Remote modbusTCP Ser	ver 💽
	IP Address: 服务端口 :	192.168.0.233 4002
诗率: 长度: 远验: 上位:	9600 <u>-</u> 8 <u>-</u> None 无 <u>-</u> 1 <u>-</u>	 ● 等待从设备 DSR ● 等待从设备 DSR ● 等待从设备 CTS DTR 控制: 禁用 ■ 不 BTS 控制: 禁用 ● 不 ● 孤迟 0 ms 后 (RTS发射第一 个字符之前) ● 延迟 109 ms 后 (RTS 释放最 后一个字符之前)
	()	协议选择 取消

ModSim32 和 ModScan32 软件中选中部分设置需要一致。

MODSCAN32 For OPTO22 - X	MODSIM32 For OPTO22		×
文件(F) 连接设置(C) 配置(S) 查看(V) 窗口(W) 帮助(H)	文件(E) 连接设置(C) 显示(D) 窗口(W) 帮助(H)		
	ModSim1		
Address: 0001 Device Id: 1 MODBUS Point Type Valid Slave Responses: 1793 Length: 10 01: COIL STATUS	Device Id: 1 Address: 0001 MODBUS Point Type Length: 10 01: COIL STATUS		



双击 00001: <0>区域,弹出对话框,值选择开,然后点击更新



5



2.4.6 数据类型

在选择 TCP Server 或者 UDP Server 时,数据类型还有 Telnet(RFC2217)选项,这里用到了 putty.exe 和 SSCOM V5.13.1.exe。

依次选择"串口服务" >>> "PORT2", 网络协议选择 TCP Server 或者 UDP Server,数据类型选择 Telnet(RFC2217), 配置完成后点击保存并应用。

RIAL DEVICE SERVER					智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	配置				
三 串口服务					
POE电源	网络配置				
端口1		启用	2		
端□2		网络协议	TCP Server	~	
• 网络设置		数据类型	Telnet (RFC2217)	~	
■ 路由设置		本地端口	4002		
▶ 开关量控制器		最大连接数	6	~	
☆ 设备管理		超时 (秒)	300		
⊖ 退出	-				
	串口配置				
		波特率	9600	~	
		数据位	8	~	
		停止位	1	~	
		校验位	无	~	



打开 putty.exe 软件,填写服务端 IP 地址和端口号, Connection type 选择 Telent,设置如下,配置完成点击 Open。

ategory:				
- Session	Basic options for your F	uTTY session		
Logging	Specify the destination you want	to connect to		
🖻 Terminal	Host Name (or IP address)	Port		
Keyboard	102 102 0 222	4002		
Bell	132.100.0.233	4002		\mathbf{X}
Features	Connection type:	0.000		
Behaviour	Load, save or delete a stored ses	sion		
Translation	Saved Sessions			
Selection				
Colours	Default Settings	load		
- Connection	WinSCP temporary session	Load		
Data		Sa <u>v</u> e		
Tolpet		Delete		
Blogin		Delete		
Serial	Close window on exit:			
	Always Never (Only on clean exit		
About <u>H</u> e	lp <u>O</u> per	n <u>C</u> ancel		
$+\tau$ π \in \equiv Ξ				
打开后画面				
1) 井后画面 	ТҮ		19 <u>00</u>	
打开后画面 	ТҮ		3 <u>22</u>	
打开后画面	TY		<u> </u>	
打开后画面 Pu T	TY		<u></u>	
打开后画面	TY		3 <u>13</u>	
打开后画面	TY		<u> </u>	
打开后画面	TY			
打开后画面	TY			
打开后画面	TY		_	
打开后画面	TY			
打 开 后画面 ₽ 192.168.0.233 - PuT	TY			



SSCOM V5.13.1.exe 设置如下,波特率和停止位可以根据需要更改,设置之后打开串口。

	-1
端口号 COM3 USB Serial Port	
● 打开串口 き 更多串口设置 ▼ 加时间戳和分包显示, 超时时间: 20 ms 第1 字节 至 末尾 ▼ 加校验 None ▼	4
〒RTS 〒 DTR 波特率: 9600 ▼ This is a test	
为了更好地发展SSCON软件 发送	
I简您注册磊立创《结尾各户	
www.daxia.com S:0 R:0 COM3 已关闭 9600bps.8.1.None.None	
点击 putty 对话框,输入任意字符,结果如下。	
▲ SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.com. QQ群: 52502449(最新版本)	- 🗆 X
通讯端口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者	
[18:24:17.221]版←♠h	^
$\begin{bmatrix} 18:24:17.861 \end{bmatrix} h \leftarrow h$ $\begin{bmatrix} 18:24:17.861 \end{bmatrix} h \leftarrow h$ $\begin{bmatrix} 19:2.168.0.233 - PuTTY \end{bmatrix}$	– – ×
[18:24:16.040] ht ← ♥ g [18:24:16.461] ht ← ♦ h	~
L18:24:18.701 μα ← Φ d L18:24:18.921 μα ← Φ f	
[18:24:19.141]收←◆g [18:24:21.451]收←◆k	
[18:24:22.251]\\\\/\\\ [18:24:22.471]\\\/\\/\\	
[18:24:22:801][k→€f tueatese sont][k→1	
[16:24:22] 143 𝔄→¬¬¬	
[18:24:23.381]µk ← • n [18:24:23.781]µk ← • i	
[18:24:24.021]\\$\\$\+\$\$	
[18:24:24.421] (k + ← h	
[18:24:24:73] µg ← 0.5	
[18:24:25.243]bb+◆2 [18:24:25.431]bb+◆d	
[18:24:25, 731][k++8	
[18:24:25,971]W→ - 6 [18:24:26,45]W↔ - 6	
118:24:26.661 μbt ← 5 18:24:26.001 μbt ← 5	
[16:24:27.321]kt ← ●5	
118:24:27.761.140 ← • v 118:24:28.401.140 ← • s	
[18:24:28.661] Ø + ◆y	
[18:24:29.301]1%+ ◆ d	~
[18:24:31.064]μχ↔Φh	
「新山方」Cumo USD Serial Fort 「 Intx亚示 保存到語 授収到指判文件 地域反告 定的反告: [UU ms/次 加回年換行 ● 光波の日 ▲ 再名史口沿里 反 thurbi回避和公分見テ #2014日 20 ms 第1 今节 五十日 - https://www.angle.com/	3
	<u></u>
HIS M DIH 波特年. 3000	
パリコ 年5年14度 Resoluting Alter 发送 清您注册嘉立创作结尾客户	u

2.4.7 POE 电源

串口供电功能开关,默认关闭,需要使用时登入串口服务器页面,点击串口服务>>>POE 电源,选择打 开,然后点击保存并应用。

串口通讯服务器					智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	配置				
三 串口服务					
РОЕЩЕ	串口POE电源输出				
端口1		开/关	关闭	~	
端口2		-	串口POE输出开关		
③ 网络设置					
- 10-1-10 m					保存并应用复位



第三章 路由设置

3.1 防火墙打开与关闭

防火墙默认是开启的,在做 DMZ 和端口映射的时候需要将防火墙禁用,防火墙禁用步骤,点击路由设置>>>防火墙,防火墙选择禁用,然后点击"保存并应用"。

串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER					智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	防火墙				
三 串口服务					
③ 网络设置		防火墙	启用	~	
🖨 路由设置					
防火墙					保存并应用复位
端口映射					
DMZ设置					Copyright @2013-2021 Seriallink inc, All rights reserved.

3.2 端口映射

相比 DMZ,端口转发是更精细化控制,可以把发往某一端口的数据包转发到 LAN 端的某一台主机,可以实现把不同的端口转到不同的主机。

首先需要先禁用防火墙。

串口通讯服务器		智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	防火墙	
三 串口服务		
③ 网络设置		防火増 禁用 🗸
■ 路由设置		
防火墙		保存并应用 复位
端口 <mark>映射</mark>		
DMZ设置		Copyright @2013-2021 Seriallink inc, All rights reserved.



点击路由设置>>>端口映射,进入"端口转发"界面即可进行配置。 名字:指定这条规则的名字,可以起一个有意义的名字。 协议:指定要转发的协议,可以是 TCP, UDP,或者 TCP/UDP。 内部 IP 地址:选择需要转发到外网的 IP 地址。 内部端口:下接设备或本机要转发出来的端口。 外部端口:通过 wan 口 ip 加这个外部端口即可访问下接设备。 配置完后,点击"添加"按钮,新增一条转发规则。点击"保存并应用"按钮,使规则生效。

串口通讯服务器	P			智慧通信 创领互联
↑ 路由状态	端口转发			
三 串口服务	端口转发允许 Internet 上的远程计算	机连接到内部网络中的特定计算	机或服务。	
网络设置	兴口萨发			
▲ 路由设置	名字	匹配规则	转发到	启用
防火墙			尚无任何配置	
端口映射				
DMZ设置			新建端口转发	1
▶ 开关量控制器		名字	SLK	
☆ 设备管理		协议	ТСР	
⊖ 退出				
		内部 IP 地址	192.168.0.233 (DE:C1:CB:D€ 🗸	
		内部端口	80	
		外部端□	500	
				nt家
				保存并应用复位



添加成功后,会多出一条端口转发的规则,点击"保存并应用"使该规则生效。规则可以添加多条。

DEVICE SERVER			智慧	通信 创领互联
^{状态} 端口转发				
路 端口转发允许 In	ternet 上的远程计算机连接到内部网络中的特定计算	闭式服务。		
2置 端口转发				
置 名字	匹配规则	转发到	启用	
SLK	IPv4-tcp 来自 <i>所育主</i> 机位于 wan 通过 <i>所有路由 IP</i> 在 端口 <i>500</i>	IP 192.168.0.233, 端口 80位于 lan		- 删除
<u> </u>		新建端口转发		
利器	17 m	☆ ビ 2巻き座□ 大声 43-		
	ат.	初日建立四山平安区		
	协议	TCP+UDP 🗸		
	内部IP地址	~		
	内部端口			
	外部端口			
				添加

查看 wan 口 ip,通过 wan 口 ip 与外部端口号即可访问下接设备或本机设备的内部端口。

● 路由状态	网络配置				
三 串口服务					
③ 网络设置	WAN配置				
WANGE		状态	设备: eth0.2 运行时间: 0h 5m 4s MAC: DE:C1:CB:D6:CE:DA		
LAN设置			接版: 1.95 MB (13033 叙振包) 发送: 2.37 MB (5986 数据包) IPv4: 192.168.20.147		
▶ 开关量控制器		协议	动态地址	~	
众 设备管理					原友社应用
こ 温山			-		UN1377122713
通过 192.168.20.	147:500 访问下接议备	·的内部缅	⊣ ∘		
→ C ▲ Not secure 192.168.20.147:500/cg	i-bin/luci				Ċ

需要授权

密码

语言: 中文 (Chinese) V

登录



3.3 DMZ 设置

DMZ 功能可以把 WAN 口地址映射成 LAN 端的某一台主机;所有到 WAN 地址的包都会被转到指定 的 LAN 端主机,以实现双向通信。实际上就是把内网中的一台主机完全暴露给互联网,开放所有端口, 等同于全部端口映射。等于直接使用公网 IP。

首先需要将防火墙禁用。

串口通讯服务器			智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	防火墙		
三 串口服务			
网络设置		防火墙 禁用 🗸	
路由设置			
防火墙			保存并应用复位
端口映射			
DMZ设置			Copyright @2013-2021 Seriallink inc, All rights reserve

点击路由设置>>>DMZ 设置,点击启用,设置 lan 口给下接设备分配的 ip 地址,将下接设备所有的端口 转发出来,通过 wan 口的 ip 地址可以直接访问。

启用:将启用勾选

内部 IP 地址:PC 端 IP 地址

配置完成后点击"保存并应用"使其生效。

串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER	P		智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	DMZ设置		
三 串口服务	DMZ主机允许一个本地主机暴露在Internet上以实现特殊目	的的服务。	
🔕 网络设置	記品		
▲ 路由设置	启用	2	
防火墙	内部 IP 地址	102168.0.50 (40.90-50-)	
端口映射	1 JAP 11 AUAL	132.100.0.35 (40.00.30	
DMZ设置			
▶ 开关量控制器			保存开应用复位



查看 wan 口 ip,通过 wan 口的 ip 可以直接访问下接设备了,如果访问不了可能原因是下接设备开了 防火墙,需要将下接设备的防火墙关闭。

串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER					智慧通信 创领5	豆联
▲ 路由状态	网络配置					
三 串口服务						
网络设置	WAN配置					
WANGE		状态	设备: eth0.2 运行时间: 0h 5m 4s MAC: DE:C1:CB:D6:CE:DA			
LAN设置			接收: 1.95 MB (13033 数据包) 发送: 2.37 MB (5986 数据包)			
▲ 路由设置			IPv4: 192.168.20.147			
▶ 开关量控制器		协议	动态地址	~		
☆ 设备管理						
12 温中					保存并应用	复位

直接通过 wan 口的 ip 就可以访问下接设备了。(注意: 电脑需要与 wan 口的 ip 在同一个局域网内才可以访问)

 ← → C ▲ Not secure 192.168.20.147/cgi-bin/luci Ⅲ Apps ♥ Sign in - GitLab ← 周显云 		🖻 🚖 🌲 🥯 : 🛅 Reading list
串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER		慧通信 创领互联
	语言: 中文 (Chinese) ~ 需要授权	
	密码	



第四章 开关量控制器

4.1 开关量 DI/DO

点击开关量控制器>>>开关量 DI/DO,根据需要选择传输协议、本地端口、电源输入,这里按电源输入 的 Passive Input 和 Active Input 进行说明。

Passive Input:

电源输入修改为 Passive Input 后,点击保存并应用。

串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER	P				智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	开关量配置				
三 串口服务					
网络设置	配置				
▲ 路由设置	传	专输协议	Modbus RTU	~	
▶ 开关量控制器	本	本地端口	502		
开关量DI/DO	ŧ	电源输入	Passive Input	~	
心 设备管理					
▷ 退出					保存并应用复位

打开 ModScan32.exe 软件,菜单栏点击连接设置>>>连接,在弹窗填入 IP Address 为 LAN 口 IP 地址,服务端口为开关量设置中的本地端口,然后点击确认,设置如下:



Rer	mote modbusTCP Se	ver 💽		
	IP Address:	192.168.0.233		
<u>.</u>	服务端口:			
時率: 9	500 🚽	┍硬件流控制		
长度: 8	<u></u>	Ⅰ 等待从设备CTS DTR控制: 禁用 ▼		
校验: 🛛	one无 🚽	RTS 控制 禁用 J		
止位: 1	<u> </u>	<u>絶</u> <u>い</u>	;-	
		<u>維近</u> 109 ms后 (H15 料放) 后一个字符之前)	<u></u>	

如下图所示,红色框中区域 Address 设置值: 0001, Length 设置值: 4, MODBUS Point Type 选择 02:INPUT STATUS。

MODSCAN32 For OPTO22 - ??????QQ?:207149229 - ???	-	×
文件(E) 连接设置(C) 配置(S) 查看(V) 窗口(W) 帮助(H)		
== ⁷¹⁷		
Device Id: 1 Number of Polls: 20		
MODBUS Point Type Valid Slave Responses: 20		
Length: 4 02: INPUT STATUS Reset Ctrs		
)		
10001: <1> 10002: <1>		
10003: <1> 10004: <1>		

这里主要为演示,采用短接方式,A接 CND,B接 DIN1,接口与软件中的值一一对应,其中 DIN1 对应 10001, DIN2 对应 10002, DIN3 对应 10003, DIN4 对应 10004,后面尖括号中的值会根据接线方式的不同而 变化,如图。





AcTive Input:

电源输入修改为 AcTive Input 后,点击保存并应用。

串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER					智慧通信 创领互助	ŧ
▲ 路由状态	开关量配置					
三 串口服务						
Ø 网络设置	配置					
▲ 路由设置		传输协议	Modbus RTU	~		
▶ 开关量控制器		本地端口	502			
开关量DI/DO		电源输入	Active Input	~		
☆ 设备管理						_
□ 退出					保存并应用复位	Z

打开 ModScan32.exe 软件,菜单栏点击连接设置>>>连接,在弹窗填入 IP Address 为 LAN 口 IP 地址,服务端口为开关量设置中的本地端口,然后点击确认,设置如下:

Re	mote modbusTCP Ser	rver 🗾
	IP Address:	192.168.0.233
	服务端口:	502
·配置		
波特率: 5	600 👻	└硬件流控制
⇒长度: [8	_	▶ 等待从设备CTS
		DTR 控制: 禁用 📃
可偶役短: ₽	ione 🔁 🔄	RTS控制: 禁用 J
停止位: 1	<u></u>	□ 延迟 0 ms 后(RTS发射第一 个字符之前)
		延迟 109 ms 后 (RTS 释放最 后一个字符之前)
		14. 2012# 472
		- 协议选择



如下图所示,红色框中区域 Address 设置值:0001, Length 设置值:4, MODBUS Point Type 选择 02:INPUT STATUS。

	- L X	
Address: 0001 Device Id: 1 MODBUS Point Type Number of Polis: 1520 Length: 4 02: INPUT STATUS Reset Ctrs Reset Ctrs		
10001: <0> 10003: <0> 10003: <0> 10004: <0>		

这里主要为演示,采用短接方式,A接12VDD,B接DIN1,接口与软件中的值一一对应,其中DIN1对应10001,DIN2对应10002,DIN3对应10003,DIN4对应10004,后面尖括号中的值会根据接线方式的不同而变化,如图。

● 多功能串口服务器 ● ●	Address: 0001 Device Id: 1 MODBUS Point Type
RS232 RS485	Length: 4 02: INPUT STATUS
POWERIRS485 RS232 Din Dout Dout + Dout Dout Dout Dout Dout Dout Dout Dout	
••••• ••••••••	
B	10001: <1> 10002: <0> 10003: <0> 10004: <0>
电源线 短接线(测试)	
Α Β	

如果 B 接 DIN2 则 10002 的值变为 1。



第五章 管理

5.1 网络诊断

网络诊断工具, PING 的地址可以快捷选择, 也可以自己填入网站, 然后点击 PING, 等待结果。





5.2 时间与日期

可以同步本地时间,也可以同步 NTP 服务器的时间。

AL DEVICE SERVER		AA			
路由状态	NTP时间服务器				
串口服务	设备掉电后,日期时间信	息不会保存。建议您开启自动同步	時模式,保持时间准确。		
网络设置	同止的收留时间				
路由设置	回步测量器的间	本地时间	2021-11-23 14:15:52 同步划告	Supple	
开关量控制器		时区	Asia/Shanghai	~	
设备管理			rona onangnar		
诊断					
日期和时间	时间同步				
语言设置		启用 NTP 客户端			
修改密码		NTP服务器	0.asia.pool.ntp.org		
升级固件					
恢复出厂设置					保存并应用复位
重启					
退出				Constant of	ennin 2001 Casallist ing All sinter second

5.3 语言设置

修改串口服务器语言,选择语言后点击保存。

串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER					智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	语言设置				
三 串口服务					
③ 网络设置	语言设置				
▲ 路由设置		语言	中文 (Chinese) English	~	
▶ 开关量控制器			中文 (Chinese)		
☆ 设备管理					保守并应用复位
诊断				с	opyright ©2013-2021 Seriallink inc, All rights reserved.
日期和时间					
语言设置					
修改密码					
升级固件					
恢复出厂设置					
重启					
⊖ 退出					



5.4 修改密码

修改串口服务器页面的登录密码 密码:指定你要修改的密码 确认密码:确认你要修改的密码 如果密码与确认密码不一致,则修改密码会失败。 如果一致,则修改成功,修改密码后,密码将在下次登录页面生效。

串口通讯服务器			智慧通信 创领互联
SERIAL DEVICE SERVER		· ····································	
▲ 路由状态	主机密码		
三 串口服务	更改访问设备的管理员密码		
③ 网络设置			
▲ 路由设置	密码	•	1
✔ 开关量控制器	确认密码	•	
☆ 设备管理			
诊断			保存并应用复位
日期和时间			
语言设置		Co	pyright @2013-2021 Seriallink inc, All rights reserve
修改部門			
升级固件			
恢复出厂设置			
重启			
⊖ 退出			



5.5 固件升级

▶ 开关量控制器
☆ 设备管理

诊断 日期和时间

语言设置 修改密码 升级四件 恢复出厂设置 重启 〇·退出

固件文件:点击"选择文件",选择你的固件文件。点击"刷写固件"。 **校验值:**固件的 MD5 大小:固件文件的大小 点击"执行",开始固件升级

♪: 固件文件的大 击"执行",开始	小 固件升级
自口通讯服务器	自 智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	刷新操作
三 串口服务	PI 15 ALCANE JA
网络设置	的与我的Jein+ 上传一个 sysupgrade 格式的固件映像文件以替换当前运行的固件。勾选"保留配置"以使更新后的系统仍然使用当前的系统配置(新的固件需要和当前固件兼
▲ 路由设置	容).
▶ 开关量控制器	保留配置 💟
な 设备管理	固件文件. 选择文件 未选择任何文件 周 写固件
诊断	
日期和时间	
语言设置	copyright ©2013-2021 Senaillink inc, All rights reserved.
修改密码	
升级固件	
恢复出厂设置	
東京	
口通讯服务器	日 御慧通信 創领互联
RIAL DEVICE SERVER	
▲ 路由状态	刷新固件 - 验证
三 串口服务	固件已上传,请注意核对文件大小和校验值! 点本下面的"继续"开始局室,局新过程中切勿断用!
》 网络设置	
▲ 路由设置	MD5:87f63e85d6c2dcd14e4b671s2413a891 SHA256:1e0d4495d7dfal6asd629asccb4fesd303501fe9fc2b7155d11bdb617852316 tr/lv:4:23 MB

Copyright @2013-2021 Seriallink inc, All rights reserved

取消



5.6 恢复出厂值

恢复出厂值可以有效的解决因为配置不当导致的一些错误。

串口通讯服务器	P				智慧通信 创领互联	
▲ 路由状态	恢复出厂设置					
三 串口服务						
网络设置		恢复到出厂设置: 封	和行重置			
▲ 路由设置						
✤ 开关量控制器						
\$ 设备管理				Coj	oyright ©2013-2021 Seriallink inc, All rights reserve	d.
诊断						
日期和时间						
语言设置						
修改密码						
升级固件						
恢复出厂设置						
重启						
⊖ 退出						

5.7 重启

重启设置:点击执行重启,设备重启

定时重启:勾选启用,设置时间,点击保存并应用,开启后将每天在固定时间重启(需要设备时间正确)

	串口通讯服务器			智慧通信 创领互联
	▲ 路由状态	重启设置		
	三 串口服务	配置设备重新启动		
	Ø 网络设置			
	各路由设置	立即重启:	执行重启	
	▶ 开关量控制器	스러풍스		
	众 设备管理	正常に		
	诊断			
	日期和时间	本地时间	2021-11-23 14:29:34 同步浏览器时间	
	语言设置	启用	0	
1	18X3519		启用每天将在配置的时间内重启设备.(建议时间设置在购	<u>1</u> _23:00-6:00之间)
	升级固件	时(h)	06 ~	
	恢复出厂设置	分(m)	00	
	重启			
	€ 退出			保存并应用复位
				copyright @2013-2021 Senallink Inc, All rights reserved.



第六章 查看

6.1 状态

显示与系统相关的信息

串口通讯服务器		智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	状态	
状态		
系统日志	系统	
三 串口服务	主机型号	SLK-S502
③ 网络设置	串□数量	2
▲ 路由设置	固件版本	B2_V1.0
▶ 开关量控制器	本地时间	Tue Nov 23 14:37:33 2021
☆ 设备管理	运行时间	0h 29m 49s
▶ 退出		
	网络	
	地址	192.168.0.233
	子网掩码:	255.255.255.0
	网关:	
	MAC地址:	F2:8E:16:2A:33:99



6.2 系统日志

显示系统日志

路由状态	系统日志
状态	Thu Aug 18 15:51-19 2018 kern notice kernel: [0.000000] Linux version 4 14 63 (slk@slk=virtual=machine) (scc version 7.3.0 (openErt 600 7.3.0 r7258-5eb055
減焼日志	Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern info kernel: [0.000000] SoC Type: MediaTek MT7621 ver:1 eco:3 Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern info kernel: [0.000000] bootconsole [early0] enabled Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern info kernel: [0.000000] CPU servison is: 0001992C (MTFS 1004Kc)
主 串口服务	Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.info kernel: [0.000000] MES: machine is Serialliku KL-S502-PLUS Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.info kernel: [0.000000] Determined physical RAM map: Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.info kernel: [0.000000] memory: 10000000 00000000 (usable)
网络设置	Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.info kernel: [0.000000] Initrd not found or empty - disabling initrd Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.info kernel: [0.000000] VPE topology (2, 2) total 4 Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.warn kernel: [0.000000] Primary instruction cache 32kB, VIPT, 4-way, linesize 32 bytes.
路由设置	Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern warn kernel: [0.000000] Frimary data cache 3288, 4-way, FIFI, no aliases, linesize 32 bytes Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern warn kernel: [0.000000] WFB secondary cache 25688, 8-way, linesize 32 bytes. Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern info kernel: [0.000000] Zone ranges;
开关量控制器	Thu Aug 16 10:31:19 2016 kern info kernel: [0.000000] Normal [men 0x00000000000000000000000000000000000
& 设备管理	Inu Aug 10 10:01:19 2018 kern info kernel: [0.000000] act y memory mode framese Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern info kernel: [0.000000] node 0: [mem K00000000000000000000000000000000000
2 退出	Thu Aug 10 10:11:5 2016 kern debug kernel: [0.00000] finde 9 totalges.0004 0, pgdat 80577660, node_mem_map 81003000 Thu Aug 16 15:51:19 2016 kern debug kernel: [0.000000] Formal zone: 512 pages used for memmap Thu Aug 16 15:51:19 2016 kern debug kernel: [0.000000] Normal zone: 0 pages reserved Thu Aug 16 15:51:19 2016 kern debug kernel: [0.000000] Normal zone: 6538 pages, LTP batch:15
	Thu Aug 16 15:51:19 2015 kern.notice kernal: [0.000000] random: set_random_tres_called from start_kernal-0-80/0x4a4 with crng_init=0 Thu Aug 16 15:51:19 2015 kern.info kernal: [0.000000] percent Endedded 14 pages/cnu 86:12000 .12612 / 41924 20290 u57344 Thu Aug 16 15:51:19 2015 kern.debug kernal: [0.000001] percent Endedded 14 pages/cnu 86:12090 u57344 alloc=1444086 Thu Aug 16 15:51:19 2015 kern.debug kernal: [0.000001] percent Endedded 10.010 / 10.02 / 10.02 / 10.02 / 10.02
	Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.inter kernel: [0.00000] Built 1 zonelist, mobility grouping on. Total pages: 65024 Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.intice kernel: [0.00000] Kernel command line: consolerity0,115200 zooffstype=quashfs,jffs2 Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.intice kernel: [0.00000] Pubashtable artriae: 1024 (cortez). 0.4096 brts)
	Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.info kernel: [0.000000] Bentry cache hash table entries: 32768 (order: 5, 131072 bytes) Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.info kernel: [0.000000] Inode-cache hash table entries: 16384 (order: 4, 65536 bytes) Thu Aug 16 15:51:19 2018 kern.info kernel: [0.00000] Triting ErrCl register=70050100



7.1 退出页面

第七章 退出

串口通讯服务器		智慧通信 创领互联
▲ 路由状态	状态	
状态		
系统日志	系统	
三 串口服务	主机型号	SLK-S502
🔕 网络设置	串□数量	2
▲ 路由设置	固件版本	B2_V1.0
▶ 开关量控制器	本地时间	Tue Nov 23 14:39:45 2021
众 设备管理	运行时间	0h 32m 1s
退出		
	网络	
	地址:	192.168.0.233
	子网掩码:	255.255.255.0
	网关:	
	MAC地址:	F2:8E:16:2A:33:99
	N	

感谢您对赛诺联克产品的支持. 若您有任何问题,可联系邮箱:info@seriallink.net 或登陆官网:www.seriallink.cn