

两串口服务器 管理系统使用手册

发布时间: 2023-01-09 版 本: V1.0.0

深圳市讯记科技有限公司

http://www.comark.cn

Copyright © 深圳市讯记科技有限公司 版权所有

本文档包含专有信息,受版权保护。未经深圳市讯记科技有限公司事先书面许可,不得以任何形式或电 子、机械、磁学、光学、化学和人工等其它方式复制、传播、转录本文件的任何部分,也不得将任何部 分储存于检索系统中或翻译成任何语言。

免责声明

深圳市讯记科技有限公司专利或专利权不作任何暗示或其它方式授权。 深圳市讯记科技有限公司对本 文档以及本文档中描述的产品不作任何暗示或其它方式的保证。本文档所提供的信息从发布之日起被认 为是准确可靠的。 深圳市讯记科技有限公司不承担本文档中的任何错误之责任。 此外,深圳市讯记科 技有限公司不承担任何本文档使用或本文档信息被滥用以及因使用本文档可能引起的任何专利侵权责 任。 本文档的信息和在本文档中的产品规格可能会随时变更,恕不另行通知。

修订历史:

版本号	日期	原因
V1.0.0	2023.01.09	第一次发布

本文约定

在阅读本手册时,敬请注意下列事项:



廖 说明. 在使用网关过程中必要的解释信息



⚠️注意:在使用网关需要特别注意的事项

目 录

1 RS485/422 /232 串行接口	. 4
2 网关串口配置	. 6
2.1 网络访问	.6
2.2 串口设置	.8
2.3 串口工作模式	.9
2.3.1 TCP Server 模式	13
2.3.2 TCP Client 模式	15
2.3.3 UDP 模式	17
2.3.4 ModbusTCP(RTU_MASTER)模式	18
3 维修和服务	23
3.1 INTERNET 服务	23
3.2 技术支持服务	23
3.3 产品返修或更换	23

1 RS485/422 /232 串行接口

本系列串行接口提供间距为 3.84mm 的 5 位或 6 位工业接线端子及 DB9 接口。



RS-485 串行接口:

引脚	引脚定义
1	А
2	В
3	GND
4	
5	—

引脚	引脚定义
1	GND
2	A1
3	B1
4	GND
5	A2
6	B2

RS-422 串行接口:

引脚	引脚定义
1	TX+
2	TX-
3	GND
4	RX+
5	RX-

RS-232 串行接口:

DB9 Male



引脚 引脚定义 1 2 RXD TXD 3 4 ____ 5 GND 6 ____ 7 ____ ____ 8 9 ____

2 网关串口配置

在进行本设备配置之前,请确保在您的计算机上安装了必要的软件并合理的配置了网络。 对用户计算机的最低配置要求如下:

- ◆ 安装操作系统(如Windows XP/2000等)
- ◆ 安装以太网卡
- ◆ 安装Web浏览器(IE6.0及以上版本)
- ◆ 安装并启动TCP/IP协议

2.1 网络访问

设备网口默认的IP地址是: 192.168.1.253, 子网掩码: 255.255.255.0。通过Web来访问设备时,设备和 计算机的IP必须在同一个局域网络当中。您可以使用Internet Explorer(简称IE浏览器)这类标准的网页浏 览器来访问设备的Web配置界面。在通过Web浏览器访问设备之前,设备的以太网端口需连接到您的局域 网,或者直接连接到您的PC机网口。

步骤1 在PC上打开IE浏览器。

步骤2 在IE浏览器的地址栏中输入IP地址,如"192.168.1.253",按"Enter"键。

步骤3 在网页输入框中输入用户名: admin 和密码。(默认密码为123456)

http://1 您与此网	92.168.1.2 站的连接不	53 是私密连接		
用户名	1			
密码				
			容量	田 9出

步骤4 单击"登录",进入设备Web 配置界面。

配置	MAC 00-a1-d3-11-22-33	应用
 <u>系统设置</u> 	IP 192.168.1.253	
● <u>串口设置</u> ● <u>工作模式</u>	Gateway 192.168.1.1	应用
	password	应用
	重新启动	恢复出厂设置

系统设置

此界面可以设置设备的 MAC 地址、IP 地址、网关地址和修改新的登录密码,还可以点击菜单对设备进行 重新启动和恢复出厂设置操作。

配置	MAC 00-a1	-d3-11-22-33	应用
 系统设置 	IP 192.1	68.1.253]
• <u>串口设置</u> • <u>工作模式</u>	Gateway 192.1	68.1.1	应用
	password		应用
	重新启动		恢复出厂设置

IP 地址是分配给连接在 Internet 上的设备的一个 32 比特长度的地址。IP 地址由两个字段组成: 网络号 码字段(net-id)和主机号码字段(host-id)。IP 地址由美国国防数据网的网络信息中心(NIC)进行分配。 为了方便 IP 地址的管理, IP 地址分成五类。如下所示:

网络类型	地址范围	用户可用的 IP 网络范围
А	$0.0.0.0 \sim$ 126.255.255.255	$1.0.0.0 \!\sim\! 126.0.0.0$
В	$128.0.0.0 \sim 191.255.255.255$	$128.0.0 \sim 191.254.0.0$
С	$192.0.0.0 \sim 223.255.255.255$	192.0.0.~223.255.254.0
D	$224.0.0.0 \sim 239.255.255.255$	无
E	$240.0.0 \sim 246.255.255.255$	无
其它地址	255.255.255.255	255.255.255.255
++.1		

其中 A、B、C 类地址为单播(unicast)地址; D 类地址为组播(multicast)地址; E 类地址为保留地址, 以备将来的特殊用途。目前大量使用中的 IP 地址属于 A、B、C 三类地址。

IP 地址采用点分十进制方式记录。每个 IP 地址被表示为以小数点隔开的 4 个十进制整数,每个整数 对应一个字节,如 10.110.50.101。

本系列设备只支持静态 IP 地址,需手动设置指定的 IP 地址和网关。通过所设置的 IP 地址可以访问设备的 配置页面。设置新的 IP 地址后需重新登录。

——结束

2.2 串口设置

在本章里将进行详细的介绍和配置方法。

<u> </u>		
		-
	-	Μ
80,88		ы

6 .	串口号	启用	串口模式	波特率	数据位	停止位	校验
 <u>系统设置</u> <u>串口设置</u> 	1~	Enabled V	RS485 ¥	115200 🗸	8bits 🗸	1bits ❤	NONE V
 <u>工作模式</u> 				应用			

串口状态

串口号	启用	串口模式	波特率	数据位	停止位	校验
1	Enabled	RS485	115200	8bits	1bits	NONE
2	Enabled	RS485	115200	8bits	1bits	NONE

值	值域	描述
串口	1~2	选择需要设置的串口号。
启用	Enabled/Disabl ed	打开/关闭串口。
串口模式	RS485/RS422/ RS232	设置串口的模式。
波特率	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 缺省值: 9600	设置该串口的波特率。 波特率表示每秒钟传送的数据位的格式,是一个衡量 通信速度的参数。
数据位	缺省值: 8	设置该串口的数据位。 数据位指每字节中实际数据所占的比特数,是衡量通 信中实际数据位的参数。
停止位	1,2 缺省值:1	设置该串口的停止位。 停止位用于标识一个数据包数据结束。停止位不仅仅 用于数据包的传输结束标志,还提供了计算机之间校 正同步时钟的机会。用于停止位的位数越多,不同时 钟同步的容忍程度越大。但是由于停止位占用了数据 空间,过多的停止位将导致数据传输速度的下降。

串口网关管理系统使用手册

校验	even, none, odd 缺省值: none	设置该串口的奇偶校验位。 奇偶校验用来判断接收的数据位有无错误。对于偶和 奇校验,串口会设置校验位,用一个值确保传输的数 据有偶个或者奇个逻辑高位。对于1和0校验,并不 真正的检查数据,简单值位逻辑高或逻辑低校验,可 以使接收设备能够知道一个位的状态,判断是否有噪 声干扰了通信或者传输和接收数据是否不同步。 even: 奇校验,如果校验方式设置为"odd",则发送 数据中1的个数为奇数时,校验位为"0";发送数据 中1的个数为偶数时,校验位为"1"。 none: 无校验,在数据发送时,如果校验位设置为 "none",则不发送校验位,否则会发送一位校验位。 odd: 偶校验,如果校验方式设置为"odd",则发送数 据中1的个数为奇数时,校验位为"1";发送数据中1 的个数为高数时,校验位为"1";发送数据中1

2.3 串口工作模式

配置

系统设置 <u>串口设置</u> 工作模式

串口号	工作模式	本地端口	远程IP	远程端口
1~	MODEBUSTCP_RTUMASTER ~	10001	0.0.0.0	20001
		应用		

串口状态

串口号	串口模式	工作模式	本地端口	远程IP	远程端口
1	RS485	MODEBUSTCP_RTUMASTER	10001	0.0.00	20001
2	RS485	NONE	10002	0.0.0.0	20002

值	值域	描述
串口	1~2	选择需要设置的串口号。
工作模式	NONE , Tcpclient , Tcpserver, Udp, ModbusTCP(R TU_MASTER) 缺省值: NONE	设置该串口的数据到以太网的转换与传输的工作模式。 Tcpclient:在此工作模式下,串口主动连接远端 IP 的目标端口。与 Tcpserver 成对使用。 Tcpserver:在此工作模式下,串口监听客户端的连接。 与 Tcpclient 成对使用。 Udp: UDP 协议没有建立连接,在使用 UDP 协议进行 传输时,只向远端 IP 的目的端口收发数据。 ModbusTCP(RTU_MASTER):主站点通信模式为 MODBUS TCP,从站点通过串行接口 (RS-422/485/232)对应的通信模式是 MODBUS RTU。 NONE:关闭该串口。
本地端口号	1~65534	设置该串口的本地端口号。
远程端口号	1~65534	设置该串口通过以太网通讯的远端设备目的串口端口 号。
远程 IP 地址	XXX.XXX.XXX.XX X	设置该串口通过以太网通讯的远端设备 IP 地址。

▶ 串口工作(应用于实际现场工作模式)

上位机 PC 电脑的网口连接本系列设备的以太网口,本系列设备的串口与下位机 PLC 的串口相连 (RS485/422/232),实现 TCP 转串行数据的传输。



▶ 搭建简单实验室模拟配置环境:





☑ 说明: 电脑需要有串口,由于电脑都是RS-232串口如需使用RS-485/422串口需要RS-485/422转RS-232转换器。

▶ 电脑安装串口软件:



软件为 EXE 格式使用时直接双击即可,如下图所示。

STATES ST	tester			
USR-ICP232-Iest RS232 to Ethernet Convert of File (P) Options (D) Help (H) COMSettings PottNum COM1 • BaudR 115200 • DPaity NONE • DataB 8 bit • DataB 8 bit • StopB 1 bit • Madd line return • Receive to file Add line return • Receive As HEX Receive Pause Save Clear Send Options Data from file Auto Checksum Auto Clear Input Send As Hex Send Recycle	tester	Network data receive		NetSettings (1) Protocol TCP Server (2) Local host IP 192.168. 0 .102 (3) Local host port 8234 Listening Recev Options Receive to file Add line return Receive As HEX Receive Pause Save Clear Send Options Data from file Auto Checksum Auto Clear Input Send As Hex Send Recycle
Interval 1000 ms Jinan USR Technology Co., Ltd. Load Clear Send: 0 Recv: 0	Send Reset	http://en.usr.cn	Send Send: 0	Interval 1000 ms Load Clear Recv:0 Reset

▶ 选择物理串口

单击 "我的电脑"管理出现如下图所示



单击设备管理器后再点击端口信息就会出现红色框框的电脑的串口信息

📕 计算机管理		
■ 文件で)操作(A) 査者(Y) ← → <10 回 (2) 回	窗口 (1) 帮助 (1)	X
 □ 计算机管理(本地) □ 新先工具 □ 事件查看器 □ 未享文件来 → 如 性能日志和警报 □ 108动存储 ○ 7倍 ○ 可移动存储 ○ 前移动存储 ○ 資格 ○ 新名和应用程序 	 □ □ □ IDE ATA/ATAPI 控制器 □ □ DVD/CD-ROM 驱动器 □ □ IDE ATA/ATAPI 控制器 □ ○ 並進型器 □ ○ 逆端口 (COM 和 LPT) □ ○ vcon Device (COM255) ○ vcon Device (COM5) ○ ブ印印机端口 (LPT1) ○ 逆 打印机端口 (COM1) ○ 逆 預印机端口 (COM1) ○ 通讯端口 (COM3) ○ 通讯端口 (COM4) ○ 通讯端口 (COM4) ○ 通讯端口 (COM4) ○ 算 注它设备 ○ 声音、视频和游戏控制器 ○ 声音、视频和游戏控制器 ○ 副用車行总线控制器 	

选择正确的串口号后单击打开串口出现如下状态

😔 USR-TCP232-Test	RS232 to Ethernet Convert	t tester			
File(F) Options(Q) Help	, Ш				
COMSettings	COM port data receive		Network data receive		NetSettings
PortNum COM3 💌					(1) Protocol
BaudB 115200 -					TCP Server
					(2) Local host IP
DPaity NONE					192.168.0.102
DataB 8 bit 💻					(3) Local host port
StopB 1 bit 💌					8234
• Close					Listening
Beck Ontions					Berr Ontions
E Possive to file					E Ressive to file
T Add line wetwee					
Ragaina Ar HEV					Regaina Ar HEV
Receive Peuve					Receive Penze
f necerve rause					, necerve rause
<u>Save</u> <u>Llear</u>					Save Llear
Send Options					Send Options
🖵 Data from file					🔽 Data from file
🖵 Auto Checksum					T Auto Checksum
📕 Auto Clear Input					🔽 Auto Clear Input
🗍 Send As Hex					🖵 Send As Hex
🔽 Send Recycle					🔽 Send Recycle
Interval 1000 ms	Jinan USR Technology Co., Ltd.		http://en.usr.cn		Interval 1000 ms
Load Clear		Send		Send	Load Clear
🝠 Ready!	Send: 0 Recv: 0	Reset	🚰 Ready!	Send: 0	Recv: 0 Reset

2.3.1 TCP Server 模式

配置 TCP Server 模式参数如下图所示:

配置

•	系统设置
•	串口设置

工作模式

串口号	工作模式	本地端口	远程IP	远程端口
1~	TCPSERVER	1025	0.0.0.0	20001
		应用		

串口状态

串口号	串口模式	工作模式	本地端口	远程IP	远程端口
1	RS485	TCPSERVER	1025	0.0.00	20001
2	RS485	NONE	10002	0.0.0.0	20002

当设备作为 TCP Server 时只需要配置本地端口号即可(对于多串口设备不同的串口需设置不同的本地端口号)

【本地端口】

设备作为 TCP Server 提供的能被其它 TCP/IP 结点连接的 TCP 端口

软件参数配置图如下: (PC 主动去连接设备所以协议选择 TCP Client, IP 为设备 IP 192.168.1.253,端 口号为设备本地端口号 1025)



点击 Connect 出现下图红色框就可以正常通信了。

串口网关管理系统使用手册

😔 USR-TCP232-Test	RS232 to Ethernet Convert tester		
File (F) Options (Q) Help COMSettings PortNum COM3 BaudR 9600 DPaity NONE DataB 8 bit StopB 1 bit Close Recv Options Receive to file Add line return Receive As HEX Receive Pause Save Clear Send Options Data from file Auto Checksum Auto Clear Input Send As Hex Send Recycle	COM port data receive	Network data receive	NetSettings (1) Protocol TCP Client (2) Server IP 192.168.1.253 (2) Server Port 1025 Disconnect Rece Options Receive to file Add line return Receive As HEX Receive As HEX Receive Pause Save Clear Send Options Data from file Auto Checksum Auto Clear Input Send As Hex Crt 4261
Interval 1000 ms Load Clear	Jinan VSR Technology Co., Ltd. Send	http://en.usr.cn	Send Interval 1000 ms Load Clear
🍯 Ready!	Send: 0 Recv: 0 Reset	🕼 Ready! Se	nd:0 Recv:0 Reset
在发送区域上选择需	需要发送的数据包发送即可,如↑	下图所示。	

2.3.2 TCP Client 模式

配置 TCP Client 模式参数如下图所示:

配置 ・ 系统设置

• <u>条统设直</u> • <u>串口设置</u>	2 🗸	10002	192.168.1.110	
• 工作模式		应用		

Send

串口状态

串口号	串口模式	工作模式	本地端口	远程IP	远程端口
1	RS485	TCPSERVER	1025	0.0.00	20001
2	RS485	TCPCLIENT	10002	192.168.1.110	30000

本地端口

Send

远程端口

30000

远程IP

作为 TCP Client 端时,设备主动去连接以太网上的 TCP/IP 的网络设备,如 PC。需要通过设置告诉设 备在条件符合时,连接哪个网络地址和 TCP 端口号。建立 socket 后,设备将把从相应串口收到的数据通过 socket 传出,反之,从 socket 收到的数据会被送到相应串口。

与 TCP Client 有关设置选项:【远程端口】、【远程 ip】 配置选项的含义解释如下:

【远程端口】

设备要连接的 TCP 端口号。(对于多串口设备不同的串口需设置不同的远程端口号)

【远程 ip】

设备要连接的 IP 地址或域名地址,两者都可以对应 Internet 上的主机地址。 软件参数配置图如下:(设备主动去连接 PC 所以协议选择 TCP Server, IP 为 PC 的 IP 192.168.1.110, 端口号为设备远程端口号 30000)

😔 USR-TCP232-Test	RS232 to Ethernet Convert	tester			
♦ USR-ICP232-Iest File (2) Options (2) Help COMSettings PortNum COM3 ▼ BaudR 9600 ▼ DPaity NONE ▼ DataB 8 bit ▼ StopB 1 bit ▼ StopB 1 bit ▼ Close Receive to file Add line return ▼ Receive As HEX ■ Receive Fause Save Clear Send Options □ Data from file □ Auto Checksum □ Auto Clear Input	RS232 to Ethernet Convert	tester	Network data receive		NetSettings (1) Protocol TCP Server (2) Local host IP 192.168.1 .110 (3) Local host port 30000 Listening Recev Options Receive to file Add line return Receive As HEX Receive Pause Save Clear Send Options Data from file Auto Checksum Auto Clear Input
Send As Hex Send Recycle Interval 1000 ms Load Clear	Jinan USR Technology Co., Ltd.	Send	http://en.usr.cn	Send	Send As Hex Send Recycle Interval 1000 ms Load Clear
💓 Ready!	Send:0 Recv:0	Reset	🚰 Ready!	Send: 0	Recv:0 Reset

点击 Listening 出现下图红色框就可以正常通信了。

😔 USR-TCP232-Test	RS232 to Ethernet Convert teste	e	
File(F) Options(0) Help	уW)		
COMSettings	COM port data receive	Network data receive	NetSettings
PortNum COM3 💌			(1) Protocol
BaudB 9600 💌			TCP Server 💌
			(2) Local host IP
			192.168.1.110
DataB 8 bit 🗾			(3) Local host port
StopB 1 bit 💌			30000
Ulose			Disconnect
Recv Options			Recv Options
Receive to file			Receive to file
Add line return			Add line return
✓ Receive As HEX			✓ Receive As HEX
Receive Pause			T Receive Pause
Sava Clear			Sava Clear
Send Options			Send Options
🔲 Data from file			🗌 🗌 Data from file
🔲 Auto Checksum			T Auto Checksum
🦵 Auto Clear Input			🗌 🗌 Auto Clear Input
🖵 Send As Hex			🗌 🦵 Send As Hex
🦳 Send Recycle		Peers: 192.168.1.253:5590	🔽 Send Recycle
Interval 1000 ms	Jinan USR Technology Co., Ltd.	http://en.usr.cn	Interval 1000 ms
Load Clear	Send	Send	Load Clear
🝠 Ready!	Send:U Hecv:U Rese	t Gend: 0	Hecv: 0 Reset

Jinan VSR Technology Co., Ltd.	Send	http://en.usr.cn	Send
			-

2.3.3 UDP 模式

配置 UDP 模式参数如下图所示:

配置

	串口号	工作模式		本地端口	远程IP	远程端口
 <u>糸统设置</u> <u>串口设置</u> 	2 🗸	UDP	~	10002	192.168.1.110	30000
• <u>工作模式</u>				应用		

串口状态

串口号	串口模式	工作模式	本地端口	远程IP	远程端口
1	RS485	TCPSERVER	1025	0.0.0.0	20001
2	RS485	UDP	10002	192.168.1.110	30000

在 UDP 工作模式下,设备既是 server 端,也是 client 端。与 UDP 相关的配置选项有【远程端口】、【远程 ip】。UDP 支持点对点方式,配置方式与 TCP 模式类似。(对于多串口设备不同的串口需设置不同的远程端口号)

软件参数配置图如下:(协议选择 UDP, IP 为 PC 的 IP192.168.1.110,端口号为设备远程端口号 30000)

ODA ICI ZDZ TESC KJ	2JZ TO ETHELI	ter convert	tester			
File(F) Options(0) Help(H)						
COMSettings PortNum COM3 • BaudR 9600 • DPaity NONE • DataB 8 bit • StopB 1 bit • • • Close Receive to file Add line return • Receive As HEX • Receive As HEX • Receive Pause Save Clear Send Options • Data from file • Auto Checksum • Auto Clear Input • Send As Hex	OM port data receive			Network data receive		NetSettings (1) Protocol UDP (2) Local host IP 192.168.1.110 (3) Local host port 30000 © Connect Receive to file Add line return © Receive to file Add line return © Receive As HEX © Receive Pause Save Clear Send Options © Data from file Auto Checksum © Auto Clear Input © Send As Hex © Send As Hex
Interval 1000 ms Ji Load Clear	nan VSR Technolog	y Co., Ltd.	Send	http://en.usr.cn	Send	Interval 1000 ms
🕼 Ready!	Send:0	Recv:0	Reset	🛃 🚺 Ready!	Send: 0	Recv: 0 Reset

点击 Connect 出现下图红色框就可以正常通信了。

😔 USR-TCP232-Test	RS232 to Ethernet Convert tes	ter	
File(F) Options(Q) Help	. (Я)		
COMSettings	COM port data receive	Network data receive	NetSettings
PortNum COM3 💌			(1) Protocol
BaudR 9600 💌			UDP 🔄
DBaitu NONE 🔻			(2) Local host IP
			192,168, 1,110
			(3) Local host port
StopB 1 bit 🗾			30000
🔶 Close			🔶 Disconnect
Recv Options			Recv Options
TReceive to file			T Receive to file
🖵 Add line return			T Add line return
🔽 Receive As HEX			🔽 Receive As HEX
🖵 Receive Pause			T Receive Pause
<u>Save</u> <u>Clear</u>			Save Clear
Send Options			Send Options
🔽 Data from file			🔽 Data from file
Auto Checksum			T Auto Checksum
🖵 Auto Clear Input			F Auto Clear Input
🦵 Send As Hex		Provide a second s	Send As Hex
🗍 Send Recycle		RemoteIP: 192.168. 1 .110	Port: 4261 🔽 Send Recycle
Interval 1000 ms	Jinan USR Technology Co., Ltd.	http://en.usr.cn	Interval 1000 ms
Load Clear	Ser	nd in the second se	Send Load Clear
A CONTRACTOR OF A			
🕼 Ready!	Send:U Recv:O R	eset 🧊 Ready!	Send: U Recv: 0 Res
在发送区域上选择等	需要发送的数据包发送即可	如下图所示。	
Jinan USR Technolos	gy Co., Ltd.	tp://en.usr.cn	
	Send		Send

▲ 注意: RS-485 为半双工模式只能一个串口发送另一个串口只能接收数据; RS-422 为全双工模式可以 同时双向发送。

2.3.4 ModbusTCP(RTU_MASTER)模式

Modbus 工作(应用于实际现场工作模式)

上位机 PC 电脑的网口连接本系列设备的以太网口,本系列设备的串口与下位机 PLC 的串口相连 (RS-485/422),实现以太网链路上的 Modbus TCP 转串行链路上 Modbus RTU 的传输。

串口网关管理系统使用手册





解压

2、Modbus 功能验证测试

Modbus Slave WinRAR 压缩文件

014 KB

配置 WEB 串口参数

在 IE 浏览器上输入设备默认 IP 192.168.1.253,点击串口配置页面配置串口参数:以串口 RS-485 为例配 置如下图所示

软件

Modbus Slave

并安装

配置

	串口号	工作模式	本地端口	远程IP	远程端口
 <u>系统设置</u> <u>串口设置</u> 	1~	MODEBUSTCP_RTUMASTER V	502	0.0.0.0	20001
 工作模式 			应用		

串口状态

	串口号	串口模式	工作模式	本地端口	远程IP	远程端口
1	1	RS485	MODEBUSTCP_RTUMASTER	502	0.0.0	20001
	2	RS485	UDP	10002	192.168.1.110	30000

3、运行 Modbus 测试软件



打开____软件进行配置,参数配置与 WEB 显示一致。

点击 Connection,选择 TCP/IP, IP Address 写设备 IP 192.168.1.253, Port 写本地端口号 502。(对于多串口设备不同的串口需设置不同的本地端口号)

串口网关管理系统使用手册

n Setup ion s TCP/IP ttings aud = bits = arity = 3it = Modbus Server ess or Node Name t1.253 fort Cor 30	Advanced	OK Cance Mode TU ASU Response Timeou 1000 (ms Delay Between Po 20 (ms 0 IPv4 0 IPv6	∑3		
ion TCP/IP ttings aud bits arity 3it Modbus Server ess or Node Name k1.253 fort Cor 300 字体 No Connect	Advanced	OK Cance Mode Transformed Response Timeou 1000 (ms Delay Between Po 20 (ms 0 IPv4 O IPv6	□ □ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
ttings aud bits arity 3it Modbus Server ess or Node Name 1.1.253 ort Cor 301	Advanced	Cance Mode TU ASU Response Timeou 1000 (ms Delay Between Po 20 (ms Polay Between Pol 20 (ms	L		
ttings aud = bits = arity = 3it = Modbus Server ess or Node Name k1.253 ort Cor 300 字体 No Connect	Advanced	Mode Response Timeou 1000 [ms Delay Between Po 20 [ms Prv4 Pv6	CII t }] ▼		
aud 。 bits 。 arity 。 Bit 。 Modbus Server ess or Node Name 1.1.253 ort Cor 301	Advanced Inect Timeout D0 [ms]	Mode Response Timeou 1000 (ms Delay Between Po 20 (ms Prv4 Prv4 Prv6	C11 t 		
aud * bits * arity * arity * Bit * Modbus Server ess or Node Name k1.253 ort Cor 300 学体 No Connect	Advanced Innect Timeout D0 [ms]	Response Timeou 1000 [ms Delay Between Pc 20 [ms 0	t		
bits arity arity arity arity arity arity bits bits	Advanced Innect Timeout D0 [ms]	Response Timeou 1000 [ms Delay Between Po 20 [ms ● IPv4 ● IPv6	t		
arity	Advanced	Oelay Between Po 20 [ms 0	si MIS ▼		
Bit I Modbus Server ess or Node Name 1.1.253 ort Cor 301	Advanced	Oelay Between Po 20 [ms	₩IS		
Modbus Server ess or Node Name 1.1.253 ort Cor 300 字体 No Connect	meet Timeout	 ● IPv4 ● IPv6 	₹ -		
Modbus Server ess or Node Name 1.1.253 ort Cor 301	nect Timeout DO [ms]	 ● IPv4 ● IPv6 	•		
x1.253 ort Cor 30	nnect Timeout DO [ms]	IPv4○ IPv6	-		
ort Cor 30	nnect Timeout DO [ms]	 ● IPv4 ○ IPv6 			
30 字体 No Connect	00 [ms]	© IPv6			
字体 No Connect					
字体 No Connect					
字体 No Connect					
字体 No Connect		[192.168.1.253]: <mark>502</mark>		
7 4 8 1	tion 会消失)				
		# > > >			1 2
Functions Display	/ View Window	Help			
⊒ JL U5 U6 15	16 17 22 23)		
03: SR = 1000ms					
00000		<u>^</u>			
o					
0					
		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			
	00000 00000 00000	00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	□ □ □ ○ 00000 □ □ □ 0 □ □ □ 0 □ □ □



Modbus Slave 软件进行配置,参数配置与 WEB 显示一致。 打开 点击 Connection,选择 Serial Port,串口参数与 WEB 显示一致,选择 RTU 模式。

串口网关管理系统使用手册

		A A A REAL PARTY OF	
File Edit Connection State			
n a □ a □ a □	Connection Setup		
	Connection	ОК	
ID = 1 E = 03	Serial Port	▼ Cancel	
No connection	Serial Settings	Cancer	
Alias	СОМЗ	•	
0	9600 Baud 👻	Mode	
1	8 Data bits 👻	I RIU ASCII	
2			
	None Parity V		
	1 Stop Bit 🔻		
	TCP/IP Server		
	IP Address	Port	
	127.0.0.1	<u>302</u>	
	Ianore Unit ID	0 IPv6	
For Help, press F1. b择正确的通讯端口 t击 OK 即连接上(红色	字体 No Connec	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 也择正确的通讯端口 低击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setup	字体 No Connec Display View V	Port 1: 9600-8-E-1 tion 会消失)	
For Help, press F1. 选择正确的通讯端口 低击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setup	字体 No Connec Display View V	Port 1: 9600-8-E-1 tion 会消失) Window Help	
For Help, press F1. 连择正确的通讯端口 适击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setup D 译 日 魯 🖱 🖳 🏩	字体 No Connec Display View V	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 适择正确的通讯端口 适击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setur D 译 日 魯 1 月 章 Mbslave1 ID = 1: F = 03	字体 No Connec Display View V 寥	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 适择正确的通讯端口 氢击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setup 口 窗 日 魯 回 県 自 「別Mbslave1 D = 1: F = 03	字体 No Connect Display View V	Port 1: 9600-8-E-1 tion 会消失) Mindow Help	
For Help, press F1. 选择正确的通讯端口 适击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setup D 2 日 合 日 早 自 Mbslave1 D = 1: F = 03 Alias	字体 No Connect Display View V থ №	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 适择正确的通讯端口 氢击 OK 即连接上(红色 ③ Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setup D @ 日 @ □ 見 @ Ø Mbslave1 D = 1: F = 03 Alias	字体 No Connect Display View V ? ♥? 00000 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 适择正确的通讯端口 适击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setup D C 日 合 日 一 二 日 Mbslave1 D = 1: F = 03 Alias 0 1 2	字体 No Connec: Display View V ? № 000000 0 0 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 上择正确的通讯端口 武击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setur D 译 图 图 图 图 图 Mbslave1 ID = 1: F = 03 Alias 0 1 2	字体 No Connect Display View V ※ № 000000 0 0 0 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 适择正确的通讯端口 氢击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setur D C 日 合 日 見 自 Mbslave1 D = 1: F = 03 Alias 0 1 2	字体 No Connect Display View V ♥ № 000000 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 选择正确的通讯端口 武击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setup D 2 0 0 0 0 0 Mbslave1 D = 1: F = 03 Alias 0 1 2	字体 No Connec: Display View V ? №? 00000 0 0 0 0 0 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 选择正确的通讯端口 氢击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setur D C 日 合 日 日 日 日 Mbslave1 D = 1: F = 03 Alias 0 1 2	字体 No Connect Display View V ? N? 00000 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 选择正确的通讯端口 就击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setur D 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	字体 No Connec: Display View V ♥ ♥? 00000 0 0 0 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 违择正确的通讯端口 就击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setur D ☞ ■ ● □ □ □ 章 Mbslave1 ID = 1: F = 03 Alias 0 1 2	字体 No Connect Display View V ? N? 00000 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 选择正确的通讯端口 就击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setur D 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	字体 No Connect Display View V ② №? 00000 0 0 0 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	
For Help, press F1. 违择正确的通讯端口 就击 OK 即连接上(红色 Modbus Slave - Mbslave1 File Edit Connection Setur D ☞ ■ ● □ □ □ 章 ■ Mbslave1 ID = 1: F = 03 Alias 0 1 2	字体 No Connec: Display View V ♥ ♥? 00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Port 1: 9600-8-E-1	

4、收发 Modbus 数据

串口网关管理系统使用手册

Modbus Poll - Mbpoll1	👬 Modbus Slave - Mbslave1
File Edit Connection Setup Functions Display	File Edit Connection Setup Display View Window Help
🗅 🚅 🖬 🎒 🗙 🗂 🗒 🚊 🗛 05 06 15 1	
Mbpoll1	Mbslave1
Tx = 406: Err = 0: D = 1: F = 03: SR = 1000ms	ID = 1: F = 03
	Communication Traffic
Communication Traffic	
	Exit Stop Clear Save Copy Log
Exit Stop Clear Save	1 000238-Rx:01 03 00 00 00 0A C5 CD
Rx:257-01 A1 00 00 00 17 01 03 14	000239-Tx:01 03 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Tx:258-01 A2 00 00 00 06 01 03 00	2 000240-Rx:01 03 00 00 0A C5 CD
Rx:259-01 A2 00 00 00 17 01 03 14	000241-Tx:01 03 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Tx:260-01 A3 00 00 00 06 01 03 00	000242-Rx:01 03 00 00 00 0A C5 CD
Rx:261-01 A3 00 00 00 17 01 03 14	000243-Tx:01 03 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Tx:262-01 A4 00 00 00 06 01 03 00 0	000244-Rx:01 03 00 00 00 0A C5 CD
Rx:263-01 A4 00 00 00 17 01 03 14	000245-Tx:01 03 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Tx:264-01 A5 00 00 00 06 01 03 00 0	000246-Rx:01 03 00 00 00 0A C5 CD
Rx:265-01 A5 00 00 00 17 01 03 14	000247-Tx:01 03 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Tx:266-01 A6 00 00 00 06 01 03 00 0	000248-Rx:01 03 00 00 00 0A C5 CD
Rx:267-01 A6 00 00 00 17 01 03 14	000249-Tx:01 03 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
<	
For Help, press F1.	For Help, press F1. Port 3: 9600-8-N-1

3 维修和服务

自产品发货之日起,本公司提供五年产品质保。依据本公司产品规范,在质保期间,如果产品有任何 故障或功能操作失败,本公司将无偿为用户维修或替换该产品。但以上承诺并不覆盖由于不正当使用、意 外事故、天然灾难、不正确的操作或不正确的安装所造成的损坏。

为确保消费者受益于本公司管理型系列串口服务器产品,通过下面的方式可以得到帮助和问题解决: Internet 服务.

技术支持服务

产品返修或更换

3.1 Internet 服务

通过本公司网站可以得到更多有用的信息和使用技巧。网址: http://www.comark.cn

3.2 技术支持服务

使用本公司产品的用户,可以打电话到本公司技术支持办公室,公司有专业的技术工程师回答您的问题,帮助您在第一时间解决您遇到的产品或使用问题。免费服务热线:4008632699

3.3 产品返修或更换

产品维修、更换或退货,应先和公司的技术人员进行确认,然后再和公司销售人员联系并得到问题处理。以上应按照公司的处理程序,与公司的技术人员和销售人员进行协商处理,来完成产品的维修、更换或退货。