串口服务器说明书

型号: SG-TCP232-620



天津滨海新区三格电子科技有限公司

www.tj-sange.com

目录

⁻,	概述	3
	1.1 功能	3
	1.1.1 基本功能	3
	1.1.2 特色功能	3
	1.2 特性	3
	1.2 硬件说明	4
	1.2.1 指示灯说明	4
	1.2.2 串口接线端子说明	5
	1.2.3 拨码开关及硬复位按钮说明	6
	1.2.4 电源	6
<u> </u>	串口服务器的配置步骤	6
	2.1 配置 IP 等网络参数	6
	2.2 配置串口通信参数	10
	2.3 配置串口的工作模式	13
	2.3.1 TCP 服务端模式	13
	2.3.2 TCP 客户端模式	15
	2.3.3 UDP 服务端模式	17
	2.3.4 UDP 客户端模式	19
	2.3.5 UDP 段播模式	21
	2.3.6 UDP 组播模式	23
	2.4 访问控制	25
	2.5 配置	27
三、	串口工作模式配置实例	28
	3.1 TCP 服务端模式	. 28
	3.2 TCP 客户端模式	. 34
	3.3 UDP 服务端模式	40
	3.4 UDP 客户端模式	46
	3.5 UDP 段播模式	52
	3.6 UDP 组播模式	62
四、	采购及售后	70

一、概述

1.1 功能

1.1.1 基本功能

串口服务器是串口 RS232/422/485 和以太网之间的一个转换器,实现串口数据和以太网数据的双向透明传输,可以让串口设备立即联网,典型应用拓扑如下:



1.1.2 特色功能

串口服务器具有级联功能,即多个串口服务器可通过网口连在一起,实现一 台网口设备与六台以上串口设备进行通信,两台设备级联的拓扑结构如下图:



1.2 特性

◆采用 NXP 基于 ARM Cortex-A7 内核的 i.MX6ULL 处理器, 主频 800MHz, 高

性能芯片,工业级设计,可满足-40~85℃工作温度范围需求;

◆采用 Linux 操作系统;

◆2个10M/100M 自适应以太网接口,可同时连接2个主机;

◆可通过 web 网页配置设备参数,也可通过配置软件对设备进行配置;

◆支持 TCP 服务端、TCP 客户端、UDP 服务端、UDP 客户端、段播、组播 6 种 工作模式,其中 TCP 服务端、TCP 客户端模式可设置是否启用 Modbus TCP 功 能,且有完善的连接管理机制,断线及断电重启自动重新建立连接;

◆支持多种网络协议,如 Modbus TCP 、TCP、UDP、SNMP、TELNET、ARP、 ICMP、DNS 和 DHCP 协议;

◆有6个串口,每个串口可单独设置成232、422、485模式;

◆内置 15KV ESD 保护,串口支持 600W 防浪涌保护;

◆串口支持的波特率: 300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、 115200、230400;

◆可以跨越网关,交换机,路由器,既可以工作在局域网,也可工作在互联网;◆宽电源电压,9~24VDC稳定工作。

1.2 硬件说明

1.2.1 指示灯说明

指示灯如下图所示:

	POW	0	CH1	CH5
•	RUN		CH2	CH6
	ERR		CH3	NC
•	SYS		CH4	NC

设备共有10个指示灯,其功能如下图所示:

符号	定义	状态	说明
		熄灭	电源未接通
POW	电源指示灯	常亮	电源接通
		闪烁	系统正在运行
RUN	系统运行灯	熄灭	系统未运行
	数据与系统错误	熄灭	没有错误
ERR	指示灯	常亮	数据或系统错误
	恢复出厂设置	熄灭	未进行硬件出厂设置
SYS	指示灯	常亮	系统马上重启并恢复出厂设置
	串口发送数据	熄灭	串口未发送数据
CH1~CH6	指示灯	常亮	串口在发送数据

1.2.2 串口接线端子说明

接线端子如下图所示:



符号定义如下表所示:

符号	定义
R/AR	232R/422R+
T/BR	232T/422R-
GND	接屏蔽层
A/AT	485+/422T+
B/BT	485-/422T-

1.2.3 拨码开关及硬复位按钮说明

SW1~SW6分别对应串口1~串口6,SW7和SW8保留。若使串口工作在422 或485模式,须向上拨动对应的拨码开关;若使串口工作在232模式,须向下拨 动对应的拨码开关,下图中的拨码开关SW1~SW6均处于向下拨动的状态。



按一下 RST 按钮,可重启设备。

按一下 DEF 按钮,可使设备恢复出厂设置并重启。

1.2.4 电源



符号	定义
7V-24V	DC 插座, 电压范围 7~24V
V1、V2	设备支持双电源冗余,接电源正,电压范围 7~24V
G	接电源负
Е	接大地

二、串口服务器的配置步骤

提供 web 和配置软件两种配置方法,下面分别对这两种方法进行说明。

2.1 配置 IP 等网络参数

使用 web 配置前的准备

串口服务器默认 IP 是 192.168.1.136,子网掩码是 255.255.255.0,子网掩码 是 192.168.1.1,在使用 web 进行配置前,先使计算机和串口服务器在同一网段,并用网线直连。假如计算机原来的 IP 是 10.3.68.6,则需要改为 192.168.1.6,子 网掩码改为 255.255.255.0, 网关改为 192.168.1.1。

登录 web 配置页面

推荐使用 IE 浏览器。打开 IE,在地址栏中输入 192.168.1.136,进入登录 页面,如下图所示:

€ ♀ → 🦉 登录页面	×		
用户名: 密码: 新密码:	 登录/重置密码	不修改密码保留为空	

(1) 用户名: 默认 admin。

(2) 密码:默认 admin。

(3)新密码:不修改密码时保留为空,想要修改密码时,输入新密码,下次登录时有效。

(4) 点击"登录/配置密码",进入 web 配置页面的首页,如下图所示:

C\Users\Administrator\Desktop\	html\index.htm	€ - 9	🦉 半口服务器	×		6 ☆ @					
关于三格 串口服务器简介	个 网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息						
					关于三格						
	天律黨傳新区三將电子科扶有限公司办公室地址位于环衛海地区经济中心天津、天律生态域动像中路42号创智大量20/室/297,于2013年10月11日在天律非常薄银石市场积质量监督管理 局征垂成近、在建筑本为10万人民币、在公司发展壮大的年里。我们她终为客户提供好的产品和林夫长身,像金的最后服务,我公司主要经营高科技新型电子完善件,集两电路。电子树 料、电子年用金钟仪器。由学学智智区视线安全。数学重要包括、器笔机体正具、机构组织设备(小频等操件)、发现有好的产品和专业的相差和技术部位、我公司重于大孝电子加工公司行 近、加重党非代从特别大者成长有量、易代的正线相当成者未得容响。										
	三格电子 <mark>淘宝店</mark> 期待約	您的光悟。更多信息请	成击 <u>https://www.1146</u>	7.com/qiye/51299984.	hm.						



SG-TCP23 2-620 V1.0.exe 如果使用配置软件进行配置,则双击配置软件图 标,默认进入设备 信息界面:

🖳 三格电子										X
设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信息	访问控制	系统信息	配置		
基本信	息									
	设备名称:	Seri	alServ			硬作	+版本:	V1.0	. 0	
	设备型号:	6C0)	[软件	+版本:	V1.0	. 0	
	设备描述:	2LAN	I			联系	家方式:			
	设备编号:	2019	091001			网口]个数:	2		
网络信	息									
LAN1										
	获取IP方式	: 手动				IP#	也址:	192.	168. 1. 136	
	子网掩码:	255.	255. 255. 0)		MƏ	关地址:	192.	168. 1. 1	
	获取DNS方式	代: 手动				MAC	地址:	00-1	4-97-28-34-	C2
	DNS服务器:	114.	114. 114. 1	.14						

该界面显示了设备的基本信息和网络信息。

配置网络参数

Web 的"网络设置"页面如下图所示:

← ← € C:\Users\Administra	tor\Desktop\htm\netset.htm		🤗 网络设置	×	
关于三格 串口服	服务器简介 网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
网络参数					
 ☑使用以下IP地址 P地址 子网掩码 网关 ☑使用以下DNS服务器地址 DNS服务器 IP地址报告 服务器IP地址 通信端口 重复间隔 保存设置 恢复出厂 (□ 自动获取IP地址 192.168.1.2 255.255.0 192.168.1.1 □ 自动获取DNS服务器地址 114.114.114 0.0.0.0 8000 10 重启设备]]](1~65535)](10~65535s)			

配置软件的"网络设置"界面如下图所示:

💀 三格电子						
设备信息 网络设置 串口设置 串	口信息模式设置	模式信息i	方问控制	系统信息	配置	
网络参数						
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地	址				
IP地址	192. 168. 1. 136					
子网掩码	255. 255. 255. 0					
网关	192. 168. 1. 1					
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS用	_很 务器地址				
DNS服务器	114. 114. 114. 1	14				
IP地址报告						
服务器IP地址	0. 0. 0. 0					
通信端口	8000		(1^	65535)		
重复间隔	10		(10)~65535s)		

在网络设置页面可以设置网络参数和 IP 地址报告参数。

(1)使用以下 IP 地址:勾选之后,需要在 IP 地址、子网掩码和网关的编辑框 中填写正确的参数;取消勾选之后,自动获取 IP 地址勾选框被勾选上,同时 IP 地址、子网掩码网关编辑框被置灰,此时设备会自动获取 IP、子网掩码、网关。 (2)使用以下 DNS 服务器地址:勾选之后,需要在 DNS 服务器编辑框中填写 正确的服务器 IP 地址;取消勾选之后,自动获取 DNS 服务器地址勾选框被勾选 上,同时 DNS 服务器编辑框被置灰,此时设备会自动获取 DNS 服务器地址。

(3) IP 地址报告: 该功能只在自动获取 IP 地址且填写正确的服务器 IP 地址、 通信端口、重复间隔的情况下才能生效,设备会将自动获取到的 IP 地址按照重 复间隔时间以 UDP 方式发送给服务器。

说明: IP 报告格式举例: ip:192.168.1.100 devName:SerialServ devType:8COM devDescription:2LAN devNumber:2019091001 tel:13012453210, ip 为自动获取到的 IP 地址, devName、devType、devDescription、devNumber、tel 分别为设备信息界面的设备名称、设备型号、设备描述、设备编号、联系方式,每项参数以空格隔开,这些参数可进入系统信息标签页进行设置。

2.2 配置串口通信参数

登上 web 配置页面之后,点击"串口设置"标签页,如下图所示:

关于三格	串口	服	务器简	ĵ介		网络	好设计	Ë		串口设	ĽĔ	横	式设置	访问控制	系统信息	
串口号	波特率		数据	位	停止	L位	彬	2验位		流控		打包长度 (0255Bytes)	打包时间 (0~255ds,1ds=1/10s)	帧头	帧尾
1	115200	~	8 bits	~	1 bits	~	No	ne '	~ N	None	~	10	1			
2	115200	~	8 bits	~	1 bits	~	No	ne '	~ N	None	~	10	1			
3	115200	~	8 bits	~	1 bits	~	No	ne '	~ N	None	~	10	1			
4	115200	~	8 bits	~	1 bits	~	No	ne '	-	None	~	10	1			
5	115200	~	8 bits	~	1 bits	~	No	ne '	~	Vone	~	10	1	1		
6	115200	~	8 bits	~	1 bits	~	No	ne '	-	Vone	~	10	1	1		

保存设置恢复出厂量启设备

也可点击配置软件的"串口设置"标签页,界面如下:

💀 三格电子		
设备信息	网络设置 串口设置 串口信息 模式设置 模式	式信息 访问控制 系统信息 配置
串口号:	COM1 •	
别名:	COM1	
波特率:	115200 •	
数据位:	8 bits •	
停止位:	1 bits 🔹	
校验位:	None 🔹	
流控:	None	
打包长度	: 10	(0~255bytes)
打包时间	: 1	(0~255ds, 1ds=1/10s)
帧头	:	(十六进制,以空格隔开)
帧尾	:	(十六进制,以空格隔开)
	□ 应用到所有串口	
	保存设置	

所有串口默认 115200 波特率、8 个数据位、1 个停止位、无校验、无流控。 (1) 别名:最大支持 20 个字符或汉字,仅配置软件支持。

(2)波特率: 300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400 可选。

- (3) 数据位: 7、8 可选。
- (4) 停止位: 1、2 可选。
- (5) 校验位: None、Even、Odd 可选。
- (6) 流控: None、Software 可选。

(7) 打包长度: 串口数据转以太网数据的帧长,在设定的时间范围内,数据大于或等于设定帧长时进行转发,取值范围为 0~255。设为 0 表示不限制数据传输长度(最多 1460 个字节)。

(8) 打包时间:如果打包时间大于 0,系统将在指定时间内接收到的串口数据通过一个数据包发送出去,取值范围为 0~255ds(ds 为分秒,1ds=1/10s)。设为 0 表示不限制数据传输间隔。

(9) 帧头: 仅支持十六进制, 最多 20 个字节。当收到串口数据时, 会把帧头添加到串口数据的前面, 例如帧头是 3 个十六进制数 01 02 03, 串口数据是 11 22 33, 那么发给网口的数据就是 01 02 03 11 22 33。

(10)帧尾: 仅支持十六进制,最多 20 个字节。当收到串口数据时,会把帧尾添加到串口数据的后面,例如帧头是 3 个十六进制数 01 02 03,串口数据是 11 22 33,帧尾是 3 个十六进制数 04 05 06,那么发给网口的数据就是 01 02 03 11 22 33 04 05 06。

打包长度与打包时间说明:打包长度(LEN)与打包时间(TIME)组合使用的具体含义分为以下四种情形:

• LEN > 0, TIME > 0

计时器在收到第一个字节后启动,在计时器超时之前(TIME 的时间到), 若已收到 LEN 个字节,则 read 返回 LEN 个字节,否则,在计时器超时后返回实 际接收到的字节。

注意:因为只有在接收到第一个字节时才开始计时,所以至少可以返回1个字节。这种情形中,在接到第一个字节之前,调用者阻塞。如果在调用 read 时数据已经可用,则如同在 read 后数据立即被接到一样。

• LEN > 0, TIME = 0

MIN 个字节完整接收后, read 才返回, 这可能会造成 read 无限期地阻塞。

• LEN = 0, TIME > 0

TIME 为允许等待的最大时间,计时器在调用 read 时立即启动,在串口接到 1 字节数据或者计时器超时后即返回,如果是计时器超时,则返回 0。

• LEN = 0, TIME = 0

如果有数据可用,则 read 最多返回所要求的字节数,如果无数据可用,则 read 立即返回 0。

点击"串口信息"标签页可查看各个串口的通信参数,如下:

	串口号	即夕	波娃家	数据位	停止位	校验位		打包长	打包时	峰守
	+ L J	//11/1	1210-	34.1/0 122	11.77	100 920 122	DIGTC	度	[日]	122
•	1	COM1	115200	8 bits	1 bits	None	None	10	1	
	2	COM2	115200	8 bits	1 bits	None	None	10	1	
	3	COM3	115200	8 bits	1 bits	None	None	10	1	
	4	COM4	115200	8 bits	1 bits	None	None	10	1	
	5	COM5	115200	8 bits	1 bits	None	None	10	1	-
	6	COM6	115200	8 bits	1 bits	None	None	10	1	
					m					

2.3 配置串口的工作模式

串口服务器支持6种工作模式:TCP服务端模式、TCP客户端模式、UDP服务端模式、UDP客户端模式、UDP段播模式和UDP组播模式,其中TCP服务端模式、TCP客户端模式可开启modbusTCP功能。

下面依次介绍串口的6种工作模式。

2.3.1 TCP 服务端模式

在 IE 上登录设备以后,)	点击"	模式设置"	标签页,	如下图所示:
----------------	-----	-------	------	--------

关于三格 串	日服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
 串口号: (7 工作模式: 1 最大连接数: 2 本地端口: 8 不CP(活时间: 10 空闲超时时间: 10 空闲超时时间: 10 □ 启用ModbusTCP [【保存设置】 恢复出厂 	COM1 TCP服务蹒模式 4 3001 0 Disable 应用到所有串口 重启设备	✓ ✓ ✓ (1~65535) (0~65535s) (0~65535s)				

配置软件的"TCP 服务端模式"界面如下图所示:

		x
设备信息 网络设置 串[口设置 串口信息 模式设置 模式信息 访问控制 系统信息 配置	
串口号:	COM1 -	Î
TCP服务端模式 TCP客	户端模式 UDP服务端模式 UDP客户端模式 UDP段播模式 UDP组播模式	
最大连接数:	4	
本地端口:	8001	E
TCP保活时间:	0 (0 [~] 65535s)	
空闲超时时间:	0 (0~65535s)	
TCP延时:	Disable •	
ModbusTCP:	□ 启用	
□ 应用到所有串口		
保存设置		
•		

串口 1~串口 6 默认工作在 TCP 服务端模式,对应的本地端口依次为 8001、8002、8003、8004、8005、8006,其它参数一样。

在 TCP 服务端模式下,串口服务器被分配一个端口号,被动地等待主机连接。 当主机发起连接请求并与串口服务器建立连接后,主机即可通过网络连接和串口 实现双向透明数据传输。TCP 服务端模式同时支持最大4个会话连接,串口服务 器会按 FIFO(先进先出)的顺序处理通信数据,优先处理来自第一台主机的请 求,并返回响应至第一台主机。

界面	ī说	明:
71 P	194	/

最大连接数	 一个串口同时连接的主机数量。 各主机按"先进先出" 的顺序与串口通信。 系统最大支持 4 个连接。
本地端口	TCP 客户端的目的连接端口。
TCP 保活时间	如果设置为"0",表示此功能不开启。 如果在指定时间内没有发生任何 TCP 活动,系统将自动发送连接探 测报文,检查 TCP 连接是否仍然有效。若连续发送 3 次探测包都没 有收到对方的应答包,则认为对方掉线将主动关闭通信连接。

空闲超时时间	通信时空闲超时时间大于 0,系统将自动关闭在指定时间内没有任何数据收发活动的 TCP 连接,并释放当前 IP 地址和端口。0 表示不自动关闭空闲的 TCP 连接,也不释放当前 IP 地址和端口。
TCP 延时	Disable:取消 TCP 延时,快速将网口数据发给串口设备;Enable:加上 TCP 延时,可能会将网口的多个小数据包组成1个数据包发给串口设备。默认 Disable。
ModbusTCP	勾选"启用"复选框,可使串口服务器工作在 ModbusTCP 模式。
应用到所有串 口	勾选"应用到所有串口"复选框,表示将当前设置应用到所有串口。
保存设置	点击弹出"保存成功"窗体,则设置成功,否则设置失败。
恢复出厂	恢复出厂时的参数, 仅 web 支持。所有 web 页面的"恢复出厂"按钮功能都一样,以下不再赘述。
重启设备	重启设备,仅 web 支持。所有 web 页面的"重启设备"按钮功能都一样,以下不再赘述。

说明:为一个串口配置完工作模式参数后需点击"保存设置"按钮,然后再 对下一个串口进行工作模式的配置。

2.3.2 TCP 客户端模式

在 IE 上登录设备以后,点击"模式设置"标签页,工作模式选择"TCP 客 户端模式",如下图所示:

关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
串口号:	COM1	~				
工作模式:	TCP客户端模式	~				
最大连接数:	1	~				
会话1:						
目的IP地址:	192.168.1.100					
目的端口:	9001	(1~65535)				
本地端口:	8001	(1~65535)				
从机 <mark>m</mark> :		(1~247)				
会话2:						
目的端口:		(1~65535)				
本地端口:		(1~65535)				
从机 D :		(1~247)				
会话3:						
目的IP地址:						
目的端口:		(1~65535)				
本地端口:		(1~65535)				
从机ID:		(1~247)				
会话4:						
目的IP地址:						
目的端口:		(1~65535)				
本地端口:		(1~65535)				
从机 <mark>ID</mark> :		(1~247)				
TCP保活时间:	0	(0~65535s)				
TCP延时:	Disable	~				
□启用ModbusTCP	□ 应用到所有串口					
保存设置恢复	出厂重启设备					

进入配置软件的"模式设置"界面,再点击"TCP客户端模式"标签页,界

面如下:

号 三格电子 设备信息 网络设置	串口设置 串口信息	模式设置 模式	信息 访问控制 系统	結果 配置				
串口号:	COM1							î
TCP服务端模式 T	CP客户端模式 UDP服	务端模式 UDP客	户端模式UDP段播档	真式 UDP组播模式				
最大连接数:	1	•						
会话1 目的IP地址:	192. 168. 1. 100	目的端口:	9001	本地端口:	8001	从机ID:	0	
会话2 目的IP地址:		<mark>目</mark> 的端口:	0	本地端口:	0	从机ID:	0	
会话3 目的IP地址:		目的端口:	0	本地端口:	0	从机ID:	0	=
会话4 目的IP地址:		目的端口:	0	本地端口:	0	从机ID:	0	
TCP保活时间:	0	(0~65535s)						
TCP延时:	Disable •							
ModbusTCP:	□启用							
□ 应用到所有目	₿□							
保存设置								

在 TCP 客户端模式下,串口服务器能够在串口数据到达时主动与用户指定的 主机建立网络连接,当数据传输完毕后,串口服务器将根据 TCP 保活时间自动 关闭网络连接。同样,TCP 客户端模式可同时支持最大4个会话连接,串口服务 器会按 FIFO (先进先出)的顺序处理通信数据,优先处理来自第一台主机的请 求,并返回响应至第一台主机。

界面说明	•
グロのク	ē

最大连接数	 一个串口同时连接的主机数量。 各主机按"先进先出"的顺序与串口通信。 系统最大支持4个连接。
目的 IP 地址	串口服务器要连接的服务器的 IP 地址。
目的端口	串口服务器要连接的服务器的 TCP 端口号。
本地端口	串口服务器为 TCP 连接分配的一个本地的可以对外界提供服务或连接端口号,用于和服务器进行连接并通信。
TCP 保活时间	如果设置为"0",表示此功能不开启。 如果在指定时间内没有发生任何 TCP 活动,系统将自动发送连接探 测报文,检查 TCP 连接是否仍然有效。若连续发送 3 次探测包都没 有收到对方的应答包,则认为对方掉线将主动关闭通信连接。
从机 ID	启用 ModbusTCP 时有效,如果串口接收到的 Modbus RTU 指令中包含的节点地址与从机 ID 一致则转换成 Modbus TCP 指令通过网口发送到对应的目的 IP 地址的目的端口。
TCP 延时	Disable:取消 TCP 延时,快速将网口数据发给串口设备; Enable: 加上 TCP 延时,可能会将网口的多个小数据包组成1个数据包发给串口设备。默认 Disable。
ModbusTCP	勾选"启用"复选框,可使串口服务器工作在 ModbusTCP 模式。
应用到所有串 口	勾选"应用到所有串口"复选框,表示将当前设置应用到所有串口。
保存设置	点击弹出"保存成功"窗体,则设置成功,否则设置失败。

2.3.3 UDP 服务端模式

在 IE 上登录设备以后,点击"模式设置"标签页,工作模式选择"UDP 服务端模式",如下图所示:

	× +					
	☆ 🚦 file:///C:/Users/Ad	ministrator/Des	ktop/html-backup/	fs/mode.shtm		
关于三格	串口服务器简介 网络	各设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
串口号:	COM2	•				
工作模式:	UDP服务端模式	•				
最大连接数:	1	-				
监听端口:	0	(1~65535)				
空闲超时时间:	0	(0~65535s)				
□ 应用到所有串口						
保存设置恢复出	厂 重启设备					

进入配置软件的"模式设置"界面,点击"UDP 服务端模式"标签页,如下图:

设备信息 网络设置 串口设置 串口信息 模式设置 模式信息 访问控制 系统信息 配置 COM1 串口号: -TCP服务端模式 TCP客户端模式 UDP服务端模式 UDP客户端模式 UDP段播模式 UDP组播模式 最大连接数: 4]•] 0 监听端口: 0 空闲超时时间: (0^{65535s}) □ 应用到所有串口 保存设置

在 UDP 服务端模式下,串口服务器会将发往指定端口的数据发给串口设备,也能将来自串口设备的数据传输到一台或多台主机。与 TCP 模式相比,UDP 协议更加快速而有效。UDP 服务端模式同时支持最大4个会话连接,串口服务器会按 FIFO (先进先出)的顺序处理通信数据,优先处理来自第一台主机的请

求,并返回响应至第一台主机。

界面说明:

最大连接数	 一个串口同时连接的主机数量。 各主机按"先进先出" 的顺序与串口通信。 系统最大支持 4 个连接。
监听端口	网络接收 UDP 数据的监听端口。用户必须为每个串口分配唯一的监听端口,系统才能正常接收 UDP 数据。
空闲超时时间	通信时空闲超时时间大于 0,系统将释放当前 IP 地址和端口,允许 其它主机和串口服务器进行通信,0表示不释放当前 IP 地址和端口。
应用到所有串口	勾选"应用到所有串口"复选框,表示将当前设置应用到所有串口。
保存设置	点击弹出"保存成功"窗体,则设置成功,否则设置失败。

2.3.4 UDP 客户端模式

在 IE 上登录设备以后,点击"模式设置"标签页,工作模式选择"UDP 客 户端模式",如下图所示:

× +					
- ☆ 🙂 file:///C:/U	sers/Administrator/Des	ktop/html-backup/1	s/mode.shtm		
串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
COM2 UDP客户端模式 1	* *				
	(1~65535)				
	(1~65535)				
	(1~65535)				
0 0 近 重启设备	(1~65535) (1~65535)				
	 × + ☆ ● file:///C;/U 串口服务器简介 COM2 UDP客户踌檬式 1 	× + ☆ ● file:///C/Users/Administrator/Des 申口服务器简介 网络设置 COM2 • UDP客户调模式 • 1 • (1-65535) (1-65535) (1-65535) (1-65535) (1-65535) (1-65535) (1-65535)	 × + ☆ ● file:///C:/Users/Administrator/Desktop/html-backup/f 申口设置 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	× + ☆ ● file:///C/Users/Administrator/Desktop/html-backup/fs/mode.shtm 申口服务器简介 网络设置 申口设置 模式设置 ○ ● ● ● ● ○ ● ● ● ● ● ○ ●	× + ☆ 『fle///C/Users/Administrator/Desktop/Intml-backup/fs/mode.shtm 申口服务器简介 网络设置 申口设置 模式设置 访问控制 ○ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <

进入配置软件的"模式设置"界面,点击"UDP 客户端模式"标签页,界面如下:

🦞 三格电子			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
设备信息网络设	置串口设置串口信息	模式设置 模式信息	访问控制 系统信息 配置	
串口号:	COM1	•		<u>^</u>
TCP服务端模式 1	CP客户端模式UDP服务	端模式 UDP客户端模	式 UDP段播模式 UDP组播模式	
最大连接数:	1	•		
会话1				
目的IP地址:		目的端口:	0	
会话2				
目的IP地址:		目的端口:	0	E
A. 'I O				
会话3				
目的IP地址:		目的端口:	0	
人注: 1				
会話を				
日的1P地址:		日的端口:	0	
监听端口:	0			
□ 应用到所有	串口			
保存设置				
٠	m			•

在 UDP 客户端模式下,串口服务器既通过 UDP 协议与用户指定的主机进 行串口数据传输。UDP 模式下的串口服务器能够将来自串口设备的数据传输到 一台或多台主机,并且串口设备也能接收来自一台或多台主机的数据。与 TCP 模式相比,UDP 协议更加快速而有效。串口服务器会按 FIFO (先进先出)的顺 序处理通信数据,优先处理来自第一台主机的请求,并返回响应至第一台主机。

界面说明:

最大连接数	 一个串口同时连接的主机数量。 各主机按"先进先出"的顺序与串口通信。 系统最大支持4个连接。
目的 IP 地址	串口服务器需要连接对方主机的 IP 地址。
目的端口	串口服务器需要连接对方主机的端口号。

监听端口	网络接收 UDP 数据的监听端口。用户必须为每个串口分配唯一的监 听端口,系统才能正常接收 UDP 数据。
应用到所有串 口	勾选"应用到所有串口"复选框,表示将当前设置应用到所有串口。
保存设置	点击弹出"保存成功"窗体,则设置成功,否则设置失败。

2.3.5 UDP 段播模式

在 IE 上登录设备以后,点击"模式设置"标签页,工作模式选择"UDP 段播模式",如下图所示:

	Statement Statement in State	The Assessment of States	owned to show	-		
C:\Users\	Administrator\Desktop\html\n	node.shtm	÷ Q 📀	→ 🦉 模式设置	×	
关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
串口号:	COM1	~				
工作模式:	UDP段播模式	~				
最大连接数:	1	~				
会话1:						
起始IP地址:						
结束IP地址:						
目的端口:		(1~65535)				
会话2:						
起始IP地址:						
结束IP地址:						
目的端口:		(1~65535)				
会话3:						
结束IP地址:						
目的端口:		(1~65535)				
会话4:						
结束IP地址:						
目的端口:		(1~65535)				
监听端口:	0	(1~65535)				
□ 应用到所有串口	-					
保存设置 恢复出	出厂 重启设备					

进入配置软件的"模式设置"界面,点击"UDP 段播模式"标签页,如下图:

号 Ξ格电子 设备信息 网络设置	▲ 串口设置 串口信息	、模式设置 模式	信息 访问控制	系统信息 配置	10	
串口号:	COM1	•]				-
TCP服务端模式 TC	CP客户端模式UDP服务	务端模式 UDP客户	端模式 UDP段播	模式 UDP组播模式		
最大连接数:	1	•				
会话1						
起始地址:		结束地址:		目的端口:	0	
会话2						E
起始地址:		结束地址:		目的端口:	0	
会话3						
起始地址:		结束地址:		目的端口:	0	
会话4						
起始地址:		结束地址:		目的端口:	0	
监听端口:	0					
□ 应用到所有申						
保存设置						
						•

当路由器、交换机等设备不支持组播想要实现组播的功能时,可使串口服务器工作在 UDP 段模式下。该模式下串口服务器通过 UDP 协议与用户指定的同一网段的多个主机进行串口数据传输,能够实现点对多的数据通信。UDP 段模式下的串口设备也能接收来自一台或多台主机的数据。

界	面	说	明	:
~	μщ	1 V U	11	

最大连接数	 一个串口同时连接的主机数量。 各主机按"先进先出"的顺序与串口通信。 系统最大支持4个连接。
起始地址	UDP 段播目的地址的起始 IP 地址。
结束地址	UDP 段播目的地址的结束 IP 地址。
目的端口	串口服务器需要连接对方主机的端口号。
监听端口	网络接收 UDP 数据的监听端口。用户必须为每个串口分配唯一的监 听端口,系统才能正常接收 UDP 数据。
应用到所有串 口	勾选"应用到所有串口"复选框,表示将当前设置应用到所有串口。
保存设置	点击弹出"保存成功"窗体,则设置成功,否则设置失败。

说明:

•段地址仅支持 B 类和 C 类的 IP 地址。段地址开始地址的值和结束地址的值需 在同一网段。

•段地址开始值一定要小于或等于结束地址的值。

者是要确保通信的正常进行,段地址的范围需尽量小,打包长度必须不为0,
 发送的数据包长度与打包长度一致,包发送频率不能过快。

2.3.6 UDP 组播模式

在 IE 上登录设备以后,点击"模式设置"标签页,工作模式选择"UDP 组播模式",如下图所示:

C:\Users\	Administrator\Desktop\html\	mode.shtm	3 2 + 3	🏉 模式设置	×		
关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息	
串口号:	COM1	~					
工作模式:	UDP组播模式	~					
最大连接数:	1	~					
组播组个数:	1	~					
会话1:							
目的IP地址:			组播IP地址1:			组播IP地址3:	
目的端口:		(1~65535)	组播IP地址2:			组播IP地址4∶	
会话2:							
			组播IP地址1:			组播IP地址3:	
目的端口:		(1~65535)	组播IP地址2:			组播IP地址4:	
会话3:							
目的IP地址:			组播IP地址1:			组播IP地址3:	
目的端口:		(1~65535)	组播IP地址2:			组播IP地址4:	
会话4:							
			组播IP地址1:			组播IP地址3:	
目的端口:		(1~65535)	组播IP地址2:			组播IP地址4:	
监听端口:	0	(1~65535)					
□ 应用到所有串口							
保存设置 恢复:	出厂 重启设备						

进入配置软件的"模式设置"界面,点击"UDP 组播模式"标签,如下图:

💀 三格电子	an 781.8 Million			
设备信息 网络记	投置 串口设置 串口	信息模式设置模式信息	访问控制 系统信息 配置	×
串口号:	COM1	•		
TCP服务端模式	TCP客户端模式 UDI	P服务端模式 UDP客户端模:	式 UDP段播模式 UDP组播模式	
目した於些				
取入进按数:	1			
组播组个数:	1	•		
会话1				
目的地址:		组播1:	组播3:	
目的端口:	0	组播2:	组播4:	
会话2				
目的地址:		组播1:	组播3:	
目的端口:	0	组播2:	组播4:	E
会话3				
目的地址:		组播1:	组播3:	
目的端口:	0	组播2:	组播4:	
会话4				
目的地址:		组播1:	组播3:	
目的端口:	0	组播2:	组播4:	
监听端口:	0			
□ 应用到所有	有串口			
保存设置				
· •		ш		۶.

在 UDP 组播模式下,串口服务器通过 UDP 协议能够将串口设备的数据单播 或多播到用户指定的一台或多台主机,同时也可以收到来自一台或多台设备的单 播和组播数据,能够实现多对多通信。

界面说明:

最大连接数	 一个串口同时连接的主机数量。 各主机按"先进先出"的顺序与串口通信。 系统最大支持4个连接。
组播组个数	最大支持4个组播组。
目的地址	串口服务器需要连接对方主机的 IP 地址。
目的端口	串口服务器需要连接对方主机的端口号。
组播地址	组播地址用于标识一个 IP 组播组,组播地址的范围为: 224.0.0.0~239.255.255.255。设备可以向多台主机发送或接收组播数据。

监听端口	网络接收 UDP 数据的监听端口。用户必须为每个串口分配唯一的监听端口,系统才能正常接收 UDP 数据。
应用到所有串 口	勾选"应用到所有串口"复选框,表示将当前设置应用到所有串口。
保存设置	点击弹出"保存成功"窗体,则设置成功,否则设置失败。

点击配置软件的"模式信息"标签页,可查看所有串口的工作模式,如下图: 设备信息 网络设置 串口设置 串口信息 模式设置 模式信息 访问控制 SNMP设置 系统信息 配置 串口号 工作模式 TCP服务端模式 2 TCP服务端模式 3 TCP服务端模式 TCP服务端模式 4 5 TCP服务端模式 6 TCP服务端模式 TCP服务端模式 7 8 TCP服务端模式

说明:只有配置软件有"模式信息"界面,web页面可通过切换"串口号" 查看每个串口的模式信息。

2.4 访问控制

在 IE 上登录设备以后,点击"访问控制"标签页,如下图所示:

关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
□ 启用IP地址过滤						
过滤规则	允许访问	* (仅适用于以下	IP)			
IP地址1			IP地址2			
IP地址3			IP地址4			
IP地址5			IP地址6			
IP地址7			IP地址8			
IP地址9			IP地址10			
IP地址11			IP地址12			
IP地址13			IP地址14			
IP地址15			IP地址16			
□ 启用MAC地址过滤	虑					
过滤规则	允许访问	▼ (仅适用于以下	MAC) MAC地址	各式举例: 25:9A	:27:64:C2:01	
MAC地址1			MAC地址:	2		
MAC地址3			MAC地址	1		
MAC地址5			MAC地址	3		
MAC地址7			MAC地址	3		
MAC地址9			MAC地址	10		
MAC地址11			MAC地址	12		
MAC地址13			MAC地址	14		
MAC地址15			MAC地址	16		
保存设置恢复出	厂重启设备					

点击配置软件的"访问控制"标签页,如下图:

2 三格电子	41 78.8 MINE 81		
设备信息 网络讨	投置 串口设置 串口信息 樽	【式设置 模式信息 访问控制 系统信息 配置	
□ 启用IP地址	过滤		
过滤规则	允许访问 •	(该设置仅适用于以下IP)	
IP地址1		IP地址9	
IP地址2		IP地址10	
IP地址3		IP地址11	
IP地址4		IP地址12	
IP地址5		IP地址13	
IP地址6		IP地址14	
IP地址7		IP地址15	
IP地址8		IP地址16	
□ 启用MAC地址	止过滤		
过滤规则	允许访问 •	(该设置仅适用于以下MAC)	
MAC地址1		MAC地址9	
MAC地址2		MAC地址10	
MAC地址3		MAC地址11	
MAC地址4		MAC地址12	
MAC地址5		MAC地址13	
MAC地址6		MAC地址14	
MAC地址7		MAC地址15	
MAC地址8		MAC地址16	
MAC格式举例	게:25:9A:27:64:C2:01		

91 田 60 91	
启用 IP 地址过滤/ 启用 MAC 地址过 滤	勾选会使下面的过滤规则生效。
过滤规则	 允许访问:只允许以下填写的 IP 或 MAC 地址访问本系统,其它 IP 或 MAC 地址不可以访问。 禁止访问:不允许以下填写的 IP 或 MAC 地址访问本系统,其它 IP 或 MAC 地址可以访问。
IP 地址 1~16	设置过滤规则内的点分十进制格式的 IP 地址,例"192.168.1.61"。
MAC 地址 1~16	设置过滤规则内六字节的以":"隔开的十六进制 MAC 地址,例 "25:9A:27:64:C2:01"。

界面说明:

2.5 配置

点击配置软件的"配置"标签页,如下图:

💀 三格电子	-								
设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信息	访问控制	系统信息	配置	
i ii	取配置								
L.	存配置								
置	置服务器								
Ē	目件升级								

读取配置: 读取之前保存的配置信息。

保存配置:保存已经配置好的参数。

配置服务器:将配置好的参数下载进串口服务器,重启串口服务器后生效。点击 该按钮之后须等待几秒钟,等弹出"导入成功"的提示框后才可重启串口服务

면	
砶	o

导入成功!	
确定	ו

固件升级:用于更改串口服务器的程序,便于解决用户使用过程中遇到的问题或 特殊的需求,新的固件重启串口服务器后生效。点击该按钮之后须等待几秒钟, 等弹出"固件升级成功"的提示框后才可重启串口服务器。

SUCCES	s	x
固件升	级成功	1
(硝	ic I

说明: 配置服务器和固件升级时需要用网线将电脑和串口服务器直连。web 页面 没"配置"标签页,web 页面是实时保存和获取参数,无须导入、导出配置。

三、串口工作模式配置实例

3.1 TCP 服务端模式

假设串口服务器的串口 "COM2" 工作在"TCP 服务端模式"下, 被动地等待1台主机 PC 连接, 同时主机能够读取或发送以太网数据给一个串口设备。

串口服务器(TCP 服务端)的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.2
- •本地端口: 30000
- •波特率: 9600
- 校验位: 无校验
- 数据位: 8

- 停止位: 1
- 打包长度: 10
- 打包时间: 1

主机 PC(TCP 客户端)的参数信息如下:

• IP 地址: 10.2.69.184

操作步骤:

步骤1:修改 IP。

1、登录设备的 web 页面,点击"网络设置"标签,如下图:

⑦ 网络设置	× +				
	🚦 file:///C:/Users/Administrato	r/Desktop/html-backup/f	s/netset.htm		
关于三格 串口	服务器简介网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
网络参数					
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址	1			
IP地址	10.2.69.2]			
子网掩码	255.255.255.0]			
网关	10.2.69.1]			
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS服务器地址	_			
DNS服务器	114.114.114.114				
IP地址报告		5			
服务器IP地址	0.0.0]			
通信端口	8000	(1~65535)			
重复间隔	10	(10~65535s)			
保存设置恢复出厂	重启设备				

注意:须使用点分十进制的 IP,暂不支持 DNS。自动获取 IP 或 DNS 须将串口服务器连到路由器,否则串口服务器将无法正常工作。



🖳 三格电子		
设备信息 网络设置 串口设置 串[□信息 模式设置 模式信息 访问控制 SN	MP设置 系统信息 配置
网络参数		
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址	7
IP地址	10. 2. 69. 2	-
子网掩码	255. 255. 255. 0	
网关	10. 2. 69. 1	
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS服务器地址	
DNS服务器	114. 114. 114. 114	
IP地址报告		
服务器IP地址	0. 0. 0. 0	
通信端口	8000	(1~65535)
重复间隔	10	(10 [~] 65535s)

2、勾选"使用以下 IP 地址", 输入 IP 等参数。

步骤 2: 修改串口通信参数。

1、点击 web 页面的"串口设置"标签,如下图所示:

🕢 🗈 #D228	×	+											۳ – ø ×
< > C 🛆 🚖 🖸 file:///Cybers/Administrator/Desktop/fitmi-backup/fs/connects.htm + < O. 🔍 😍 🖶 🐇 🛱 🖒 🖂													
关于三格	串口服务器简	俞介	网络	设置		串口设	Ħ		模式设置	访问	控制 系统信息	L	
串口号	波特率	1	如居位			校验(流控	打包长度 (0~255Bytes)	打包时间 (0~255ds,1ds=1/10s)		NUR
1	115200	8 bit	s •	1 bits	۲	None	۲	None	•	10	1		
2	9600	8 bit	s •	1 bits	۲	None	۲	None		10	1		
3	115200	8 bit	s T	1 bits	۲	None	۲	None	۲	10	1		
4	115200	8 bit	s v	1 bits	۲	None	۲	None	۲	10	1		
5	115200	8 bit	s v	1 bits	۲	None	۲	None	۲	10	1		
6	115200	8 bit	s •	1 bits	۲	None	۲	None	۲	10	1		
(9790 DD /// 974	C 0008												

或者点击配置软件的"串口设置"标签:

💀 三格电子										
设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信!	息 访问控制	SNMP设置	系统信息	配置	
串口号:	COM2				•					Î
别名:	COM2									
波特率:	9600				•					
数据位:	8 bit	s			•					
停止位:	1 bit	S			•					
校验位:	None				•					E
流控:	None				•					
打包长度:	10				(0)	255bytes)				
打包时间:	1				(0)	255ds, 1ds	=1/10s)			
帧头:					(+	·六进制,以	空格 <mark>隔开</mark>)			
帧尾:					(+	六进制,以	空格隔开)			
	□ 应用	到所有串口	1							+

2、设置波特率、打包时间等参数。

步骤 3: 修改工作模式。

1、点击 web 页面的"模式设置"标签,串口号选择"COM2",工作模式选择"TCP 服务端模式",如下图所示:

关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	
串口号: 工作模式: 島士连接数:	COM2 TCP服务端模式	× ×				
本地端口:	30000	(1~65535)				
TCP保活时间: 空闲超时时间:	0	(0~65535s) (0~65535s)				
TCP延时: □启用ModbusTCP	Disable □ 应用到所有串口	~				
保存设置 恢复出	山厂重启设备					

或者进入配置软件的"模式设置"界面,串口号选择"COM2",点击"TCP 服务端模式"标签,如下图:

🛃 三格电子			
设备信息 网络设置 目	3口设置 串口信息 模式设置	模式信息 访问控制 系统信息 配置	
串口号:	COM2	-	ŕ
TCP服务端模式 TCP客	户端模式 UDP服务端模式 UI	DP客户端模式 UDP段播模式 UDP组播模式	
最大连接数:	1	•	Е
本地端口:	30000		
TCP保活时间:	0	(0 [~] 65535s)	
空闲超时时间:	0	(0~65535s)	
TCP延时:	Disable	•	
ModbusTCP:	□ 启用 ModbusTCP樁	試下需要勾选	
□ 应用到所有串口			
保存设置			
•			۱.

2、点击"TCP服务端模式"标签页。

3、最大连接数选择"1"。

4、本地端口输入"30000"。

5、如果交互的数据是 Modbus 指令,则需勾选 ModbusTCP 的"启用"勾选框,本实例暂不勾选。

6、点击 web 的"保存设置"按钮, 会弹出"保存成功"窗体, 如下图所示, 点击"确定"按钮可关闭窗体。

Â	保存成功!
	确定

步骤 4: 配置服务器(只有配置软件有"配置服务器"按钮, web 只需配置并保存所有参数之后点击"重启设备"按钮即可)。

1、点击"配置"标签页。

💀 三格电子	D D		
设备信息 网络设置 串口设置	串口信息 模式设置 模式	式信息 访问控制 SNMP设置	系统信息配置
读取配置			
但左配署			
配置服务器			
固件升级			

2、点击"配置服务器"按钮。会弹出"导入成功"窗口,点击"确定"。



3、重启串口服务器。

步骤 5: 运行网络调试软件"NetAssist",为主机 PC 创建 TCP 客户端。

1、运行"NetAssist",协议类型选择"TCP Client"。

2、远程主机地址输入"10.2.69.2"。

3、远程主机端口输入"30000"。

4、点击"连接"按钮,如果连接成功,"连接"按钮会变成"断开"。步骤 6:运行串口调试助手。

Settings Port	COM23	•		
Baud rate	9600	-		
Data bits	8	-		
Stop bits	1			
Parity	None	•		
Flow control	None	•		

1、设置串口参数:波特率9600、8数据位、1停止位、无校验位,点击"OK"。

2、在网络调试软件"NetAssist"的数据发送区输入"hello,i am network", 点击"发送"。

3、在串口调试助手的数据发送区输入"hello,i am serial",点击"发送"。

调试结果见下图:

L SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.com		网络调试即)手	×□- ₩
通讯集□ 申口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者 ▲PCB打荐降至每款5元顺丰包邮可选杂色!【惠立创省网】 [14:14:42.838]发→今hello,i um serial□ [14:14:44.938]收→◆hello,i um network	F9络谷置 (1) 协议类型 TCF Client てけて1ient (2) 远程主机地址 [0.2.69.2 少 (3) 远程主机地 [0.2.69.2 少 (3) 远程 [0.2.69.2 少 [0.2.69.2 少 (3) 远程 [0.2.69.2 少 (3) 远程 [0.2.69.2 少 [0.2.69.2 ① [0.2.69.2 ① [0.2.69.	数据日志 [2019-10-15 14:14:42.897]# REC hello, i am serial [2019-10-15 14:14:44.934]# SEX hello, i am network	V ASCII> D ASCII>	<u>Hetăssist V4.3.13</u>
有餘窗口 打开文件 送送 端口号 COM23 Prolific USB-to-Seri ▼ Fax 显示 保存數据 接收器 ● 美印串口 更多串口设置 「加計回数組分包見子、 細时间面 初日 初日 ● 丁丁丁目 波特案: 9600 → ballo, is serial カ了車好地发展SOUNKYH 波 送 ● 万丁昇好地发展SOUNKYH ★ 送 「指数時期空の回転電気 人 「小銀琴SOUNKYH ★ 送 <	★ 2500 万 ● 4500前新研稿义研 ● 450前新研稿义研 ● 450前新研稿义研 ● 450支統 ● 450支統 ● 450支統 ● 450支統 ● 450支統 ● 450支統 ● 450支統	数据发送 hello,i am network	RX - 34	← 「清除 七 清除

3.2 TCP 客户端模式

假设串口服务器的串口"COM2"工作在"TCP 客户端模式"下,主动与1 台主机 PC 连接,同时主机能够发送以太网数据给一个串口设备或读取串口设备 发送的数据。

串口服务器(TCP 客户端)的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.2
- •本地端口: 30000
- •波特率:9600
- 校验位: 无校验
- •数据位:8
- 停止位: 1
- 打包长度: 10

主机 PC(TCP 服务端)的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.184
- •本地端口: 31000

操作步骤:

步骤1:修改IP。

1、点击 wel	b页面的"网络i	殳置"标签,	如下图:		
☑ □ 网络设置	× +				
	🚦 file:///C:/Users/Administrate	or/Desktop/html-backup/f	s/netset.htm		
关于三格 串口服	服务器简介 网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
网络参数		_ /			
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址	7			
IP地址	10.2.69.2				
子网掩码	255.255.255.0				
网关	10.2.69.1				
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS服务器地址	_			
DNS服务器	114.114.114.114				
IP <mark>地址报告</mark>		_			
服务器IP地址	0.0.0.0	7			
通信端口	8000	(1~65535)			
重复间隔	10	(10~65535s)			
保存设置 恢复出厂 重	重启设备				

注意:须使用点分十进制的 IP,暂不支持 DNS。自动获取 IP 或 DNS 须将串 口服务器连到路由器,否则串口服务器将无法正常工作。



或者双击配置软件图标 vi.0.exe,点击"网络设置"标签:

1 三格电子			
设备信息 网络设置 串口设置 串[□信息 模式设置 模式信息	访问控制 SNMP设	2置 系统信息 配置
网络参数			
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址		
IP地址	10. 2. 69. 2		
子网掩码	255. 255. 255. 0		
网关	10. 2. 69. 1		
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS服务器地址		
DNS服务器	114. 114. 114. 114		
IP地址报告			
C. Base 1991 BASE Concerns			
服务器IP地址	0. 0. 0. 0		
通信端口	8000		(1~65535)
重复间隔	10		(10 [~] 65535s)

2、勾选"使用以下 IP 地址", 输入 IP 等参数。

步骤 2: 修改串口通信参数。

1、点击 web 的"串口设置"标签:

	× ح⁄ح 15 file	+	⊢ /C•/I Isers/∆dr	mir	histrator/Desk	do	in/html-hai	cku	o/fs/coms	et shtm			4 × 0	ت – ه × م ۲۰ هر م ۲۰ م
	м • ш		et every i de		10000000000000		printin bu	citor	9119 601119	eupriciti			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
关于三格	串口服务器	简介	入 网络	各议	2置	1	串口设置	i	模	試设置	访问	控制 系统信息		
串口号	波特率		数据位				枝验位		渝	控	打包长度 (0~255Bytes)	打包时间 (0~255ds,1ds=1/10s)	黄头	較尾
1	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔻		None	۲	None	۲	10	1		
2	9600	•][8 bits 🔹	•	1 bits 🔹][None	۲	None	•	10	1		
3	115200	•	8 bits 🔹	•	1 bits 🔻		None	۲	None	•	10	1		
4	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔹		None	•	None	۲	10	1		
5	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔻		None	۲	None	۲	10	1		
6	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔻		None	۲	None	۲	10	1		
保存资源 作管用	F #008													

或者点击配置软件的"串口设置"标签:

🖳 三格电子			5							
设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信息	1 访问控制	SNMP设置	系统信息	配置	
串口号:	COM2				•					Â
别名:	COM2									
波特率:	9600				•					
数据位:	8 bit	S			•					
停止位:	1 bit	s			•					
校验位:	None				•					E
流控:	None				•					
打包长度	: 10				(0~	255bytes)				
打包时间	: 1				(0~	255ds, 1 <mark>d</mark> s	=1/10s)			
帧头	:				(+	六进制,以	空格隔开)			
帧尾	:				(+	六进制,以	空格隔开)			
	□ 应用	到所有串[1							-

2、设置波特率、打包时间等参数。

步骤 3: 修改工作模式。

1、点击 web 的"模式设置"标签,串口号选择"COM2",工作模式选择 "TCP 客户端模式",如下图所示:

关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
串口号: 工作模式: 最大连接数:	COM2 マ TCP客户端模式 マ 1 マ					
会话1:		0				
目的IP地址: 目的端口: 本地端口: 从机D:	10.2.69.184 31000 30000	1~65535) 1~65535) 1~247)				
会话2:						
目的IP地址: 目的端口: 本地端口: 从机D:		1~65535) 1~65535) 1~247)				
会话3:						
目的IP地址: 目的端口: 本地端口: 从机ID:		1~65535) 1~65535) 1~247)				
会话4:						
目的IP地址: 目的端口: 本地端口: 从机ID: TCP保活时间: TCP延时: □启用 ModbusTCP	((((Disable) () () (内刑到所有串口	1~65535) 1~65535) 1~247) 0~655358)				
保存设置 恢复	田厂 重启设备	NodbusTCP模	式下需要勾选			

或者进入配置软件的"模式设置"界面,串口号选择"COM2",点击"TCP 客户端模式"标签,如下图:

2 三格电子	-			1	-		Maria I		- 0 ×
设备信息 网络设置 串	口设置串口信息	莫式设置模式信	自息 访问控制 系统信息	、配置					
串口号:	COM2	•							
TCP服务端模式 TCP容	客户端模式 UDP服务	端模式 UDP客户	「端模式 UDP段播模式 [JDP组播模式					
最大连接数:	1	•							
县的IP地址: 10	0. 2. 69. 184	目的端口:	31000	本地端口:	30000	"	、机ID:	0	
会话2 目的IP地址:		目的端口:	0	本地端口:	0	J. W	.机ID:	0	
会话3 目的IP地址:		目的端口:	0	本地端口:	0	J. W	.机ID:	0	
会话4 目的IP地址:		目的端口:	0	本地端口:	0	""	.机ID:	0	
TCP保活时间: 0		(0~65535s)							
TCP延时: Di ModbusTCP: 回 四 应用到所有串口	isable •	odbusTCP模式	下需要勾选						
保存设置									

2、目的 IP 地址输入 10.2.69.184。

3、目的端口输入 31000。

4、本地端口输入 30000。

5、如果交互的数据是 Modbus 指令,则需勾选 ModbusTCP 的"启用"勾选框,本实例暂不勾选。

6、点击"保存设置"按钮,会弹出"保存成功"窗体,如下图所示,点击"确定"按钮可关闭窗体。

来自网页的	消息 X
<u> </u>	保存成功!
	确定

步骤 4: 配置服务器(仅配置软件需要步骤 4, web 只需配置所有参数之后 点击"重启设备"按钮即可)。 1、点击"配置"标签页。

ſ	🖳 三格电子				2		1		-		
	设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信息	访问控制	SNMP设置	系统信息	配置	
	13	取配置									
l											
	伊	存配置									
	配	置服务器									
	Ē]件升级									
1000											
ł											

2、点击"配置服务器"按钮。会弹出"导入成功"窗口,点击"确定"。



3、重启串口服务器。

步骤 5: 运行网络调试软件"NetAssist",为主机 PC 创建 TCP 服务端。

1、运行"NetAssist",协议类型选择"TCP Server"。

2、本地主机地址输入"10.2.69.184"。

3、本地主机端口输入"31000"。

4、点击"连接"按钮,"连接"按钮随即变成"断开"。

步骤 6: 运行串口调试助手。

Settings Port	COM23	•	
Baud rate	9600	-	
Data bits	8	•	
Stop bits	1		
Parity	None	•	
Flow control	None	•	

1、设置串口参数:波特率9600、8数据位、1停止位、无校验位,点击"OK"。

2、在串口调试助手的数据发送区输入 "hello, i am serial", 点击"发送"。

3、在网络调试软件 "NetAssist" 的数据发送区输入 "hello,i am network",点击"发送"。

调试结果见下图:

1 SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,26180580		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 助 ▲PCB打样降至每款5元顺丰包邮可选杂色!【嘉立创官网】	网络设置 (1)协议类型	数据日志 】	tAssist V4.3.13
[15:24:45.206]# → ♦ hello,i am serial □ [15:24:51.096]]W ← ♦ hello,i am network	TCP Server ▼ (2) 本地主机地址 10.2.69.184 ▼ (3) 本地主机端口 31000 (5) 关闭	<pre>[2019-10-15 15:22:17.057]# Client 10.2.69.2:30000 gets onli [2019-10-15 15:24:45.265]# RECV ASCII FROM 10.2.69.2 :30000 hello,i am serial [2019-10-15 15:24:51.094]# SEND ASCII TO 10.2.69.2 :30000> hello,i am network</pre>	ne.
	· 接收设置 • ASCY · F HEX · JI 日志模式显示 · 接收完自动执行 · 接收转向至文件 · 省德接收区显示 <u>其他洗匙。</u> 诸族接收	<	
清除窗口 打开文件 端口号 (COM23 Prolific USB+to-Seri) HEX型示 保存數据 ● 关闭串口 更多串口设置 又 加加這個和分詞單示。 RT5 □ DTB 波特率: 9600 → bello, i an serial 为了更好出发展SSCOM软件 发 送 【升级第950005.13.13】★FCB打样路至每款5元,免颜色贵,顺丰包	- 发送设置 ○ ASCII ○ HAX □ 自动解析转29年 □ AT指令自动回车 □ 自动成送校验位 □ 打开文件数据源 □ 循环周期 1000 es <u>快捷定义 历史发送</u>	数据发送 客户端: 10.2.69.2 :30000 ▼ ◆断开) hello,i am network	↓
www.daxia.com S:17 R:18 COM23 已打开 9	(♂ 输入发送内容,按Ente	r或Ctrl+Enter省 37/14 RX:2653 TX:252	夏位计数

3.3 UDP 服务端模式

假设串口服务器的串口"COM2"工作在"UDP服务端模式"下,被动地等待1台主机 PC连接,同时主机能够发送以太网数据给一个串口设备或读取串口设备发送的数据。

串口服务器(TCP 服务端)的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.2
- •本地端口: 30000
- •波特率: 9600
- 校验位: 无校验
- 数据位: 8
- 停止位: 1
- 打包长度: 10

主机 PC (TCP 客户端) 的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.184
- •本地端口: 31000

操作步骤:

步骤1:修改IP。

1、点击 wel	o的"网络设置"	'标签,如下目	图:		
☑ □ 网络设置	× +				
	👽 file:///C:/Users/Administrate	or/Desktop/html-backup/fs	/netset.htm		
关于三格 串口服	因务器简介 网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
网络参数					
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址	1			
IP地址	10.2.69.2				
子网掩码	255.255.255.0				
网关	10.2.69.1				
☑ 使用以下DNS服务器地址	■ 自动获取DNS服务器地址				
DNS服务器	114.114.114.114				
IP地址报告		_			
服务器IP地址	0.0.0.0	7			
通信端口	8000	(1~65535)			
重复间隔	10	(10~65535s)			
保存设置 恢复出厂 重	官 启设备				

注意:须使用点分十进制的 IP,暂不支持 DNS。自动获取 IP 或 DNS 须将串口服务器连到路由器,否则串口服务器将无法正常工作。



或者双击配置软件图标 vi.0.exe,点击"网络设置"标签:

1 三格电子			
设备信息 网络设置 串口设置 串[□信息 模式设置 模式信息	访问控制 SNMP设	2置 系统信息 配置
网络参数			
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址		
IP地址	10. 2. 69. 2		
子网掩码	255. 255. 255. 0		
网关	10. 2. 69. 1		
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS服务器地址		
DNS服务器	114. 114. 114. 114		
IP地址报告			
C. Base 1991 BASE Concerns			
服务器IP地址	0. 0. 0. 0		
通信端口	8000		(1~65535)
重复间隔	10		(10 [~] 65535s)

2、勾选"使用以下 IP 地址", 输入 IP 等参数。

步骤 2: 修改串口通信参数。

1、点击 web 的"串口设置"标签:

	× ح⁄ح 15 file	+	⊢ /C•/I Isers/∆dr	mir	histrator/Desk	do	in/html-hai	cku	o/fs/coms	et shtm			4 × 0	ت – ه × م ۲۰ هر م ۲۰ م
	м • ш		et every i de		10000000000000		printin bu	citor	9119 601119	eupriciti			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
关于三格	串口服务器	简介	入 网络	各议	2置	1	串口设置	i	模	試设置	访问	控制 系统信息		
串口号	波特率		数据位				枝验位		渝	控	打包长度 (0~255Bytes)	打包时间 (0~255ds,1ds=1/10s)	黄头	較尾
1	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔻		None	۲	None	۲	10	1		
2	9600	•][8 bits 🔹	•	1 bits 🔹][None	۲	None	•	10	1		
3	115200	•	8 bits 🔹	•	1 bits 🔻		None	۲	None	•	10	1		
4	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔹		None	•	None	۲	10	1		
5	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔻		None	۲	None	۲	10	1		
6	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔻		None	۲	None	۲	10	1		
保存资源 作管用	F #008													

或者点击配置软件的"串口设置"标签:

🖳 三格电子										
设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信息	访问控制	SNMP设置	系统信息	配置	
串口号:	COM2				•					Î
别名:	COM2									
波特率:	9600				•					
数据位:	8 bit	S			•					
停止位:	1 bit	S			•					
校验位:	None				•					E
流控:	None				•					
打包长度	: 10				(0~2	55bytes)				
打包时间	: 1				(0~2	255ds, 1ds	=1/10s)			
帧头	•				(+;	六进制,以	空格 <mark>隔</mark> 开)			
帧尾	:				(+7	六进制,以	空格隔开)			
	□ 应用	到所有串[1							-

2、设置波特率、打包时间等参数。

步骤 3: 修改工作模式。

1、点击 web 的"模式设置"标签,串口号选择"COM2",工作模式选择 "UDP 服务端模式",如下图所示:

● 模式设置	× +						
$\langle \rangle$ C \triangle	☆ 😲 file:///C:/U	sers/Administrator/De	sktop/html-backup	o/fs/mode.shtm			* ~
关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息	
串口号:	COM2	T					
工作模式:	UDP服务端模式	•					
最大连接数:	1	•					
监听端口:	30000	(1~65535)					
空闲超时时间:	0	(0~65535s)					
	- <u>重</u> 会设备						

或者进入配置软件"模式设置"界面,串口号选择"COM2",点击"UDP 服务端模式"标签,如下图所示:

፼ 三指电子	X
设备信息 网络设置 串口设置 串口信息 模式设置 模式信息 访问控制 SNMP设置 系统信.	息配置
串口号: <u>COM2</u> ▼	
TCP服务端模式 TCP客户端模式 UDP服务端模式 UDP客户端模式 UDP段播模式 UDP组播模式	<u>\$</u>
最大连接数: 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E
 空闲超时时间: 0 (0[~]65535s) □ 应用到所有串口 □ 保存设置 	
<	• []]

2、最大连接数选择"1"。

3、本地端口输入"30000"。

4、点击 web 的"保存设置"按钮, 会弹出"保存成功"窗体, 如下图所示, 点击"确定"按钮可关闭窗体。

保存成功!
确定

步骤 4: 配置服务器(仅配置软件需要步骤 4, web 只需配置所有参数之后 点击"重启设备"按钮即可)。

1、点击"配置"标签页。

💀 三格电子	D D		
设备信息 网络设置 串口设置	串口信息 模式设置 模式	式信息 访问控制 SNMP设置	系统信息配置
读取配置			
但左配署			
配置服务器			
固件升级			

2、点击"配置服务器"按钮。会弹出"导入成功"窗口,点击"确定"。



3、重启串口服务器。

步骤 5: 运行网络调试软件 "NetAssist",为主机 PC 创建 UDP 客户端。

1、运行"NetAssist",协议类型选择"UDP"。

2、本地主机地址输入"10.2.69.184"。

3、本地主机端口输入"31000"。

4、点击"连接"按钮,如果连接成功,"连接"按钮会变成"断开"。步骤 6:运行串口调试助手。

Settings Port	COM23	•
Baud rate	9600	-
Data bits	8	-
Stop bits	1	•
Parity	None	•
Flow control	None	•

1、设置串口参数:波特率9600、8数据位、1停止位、无校验位,点击"OK"。

2、在网络调试软件"NetAssist"的数据发送区输入"hello,i am network", 点击"发送"。

3、在串口调试助手的数据发送区输入"hello,i am serial", 点击"发送"。

调试结果见下图:

L SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@q		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 報助 联系 ▲PCB打样降至每款5元顺丰包邮可选杂色! [嘉立创官网] [16:15:43.000]版←◆hello,i am network [16:15:46.494]发→◇hello,i am serial口	 网络设置 小协议类型 DDP 2) 本地主机地址 10.2.69.184 ✓ 3) 本地主机端口 31000 美闭 接收设置 接收线目 差積式算が 接收线目 差氧大算が 接收线目 差氧大算が 接收线目 差氧大算が 支援设置 	数据日志 N [2019-10-15 16:15:42,998] ≠ SEND ASCII TO 10.2.69.2 :30000 hello,i am network [2019-10-15 16:15:46.553] ≠ RECV ASCII FROM 10.2.69.2 :3000 hello,i am serial	etAssist ¥4.3.13
済除畜口 打开文件 端口号 COM23 Prolific USB-to-Seri ▼	 ▲ SCII ○ KX ▽ 自动解析转义為 ▽ 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 □000 ms ψ出整字> 历史发送 	数据发送) 近程主机: 10.2.69.2 :30000 ▼ 本清除 hello, i am network	「有除 七 清除 友送

3.4 UDP 客户端模式

假设串口服务器的串口"COM2"工作在"UDP 客户端模式"下,主动地与 1 台主机 PC 连接,同时主机能够发送以太网数据给一个串口设备或读取串口设 备发送的数据。

串口服务器(TCP 服务端)的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.2
- •本地端口: 30000
- •波特率:9600
- 校验位: 无校验
- 数据位: 8
- 停止位: 1
- 打包长度: 10

主机 PC (TCP 客户端)的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.184
- •本地端口: 31000

操作步骤:

步骤1:修改IP。

	1、登录设备的	J we	b页面,	点击	"网络设置"	标签,	如下图:
0	D D4030.00						

	× +				
	file:///C:/Users/Administra	tor/Desktop/html-backup/f	fs/netset.htm		
关于三格 串口) 网络参数	服务器简介 网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址				
IP地址	10.2.69.2				
子网掩码	255.255.255.0				
网关	10.2.69.1				
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS服务器地址				
DNS服务器	114.114.114.114				
IP地址报告	0.0.0.0	_			
通信端口	8000	(1~65535)			
重复间隔	10	(10~65535s)			
(保存设置) 恢复出厂	重启设备				
	2/1/21				

注意:须使用点分十进制的 IP,暂不支持 DNS。自动获取 IP 或 DNS 须将串 口服务器连到路由器,否则串口服务器将无法正常工作。



或者双击配置软件图标 vi.0.exe,点击"网络设置"标签:

1 三格电子			
设备信息 网络设置 串口设置 串[□信息 模式设置 模式信息	访问控制 SNMP设	2置 系统信息 配置
网络参数			
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址		
IP地址	10. 2. 69. 2		
子网掩码	255. 255. 255. 0		
网关	10. 2. 69. 1		
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS服务器地址		
DNS服务器	114. 114. 114. 114		
IP地址报告			
C. Base 1991 BASE Concerns			
服务器IP地址	0. 0. 0. 0		
通信端口	8000		(1~65535)
重复间隔	10		(10 [~] 65535s)

2、勾选"使用以下 IP 地址", 输入 IP 等参数。

步骤 2: 修改串口通信参数。

1、点击 web 的"串口设置"标签:

	× ح⁄ح 15 file	+	⊢ /C•/I Isers/∆dr	mir	histrator/Desk	do	in/html-hai	cku	o/fs/coms	et shtm			4 × 0	ت – ه × م ۲۰ هر م ۲۰ م
	м • ш		et every i de		10000000000000		printin bu	citor	of ref control	eupriciti			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
关于三格	串口服务器	简介	入 网络	各议	2置	1	串口设置	i	模	試设置	访问	控制 系统信息		
串口号	波特率		数据位				枝验位		渝	控	打包长度 (0~255Bytes)	打包时间 (0~255ds,1ds=1/10s)	黄头	較尾
1	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔻		None	۲	None	۲	10	1		
2	9600	•][8 bits 🔹	•	1 bits 🔹][None	۲	None	•	10	1		
3	115200	•	8 bits 🔹	•	1 bits 🔻		None	۲	None	•	10	1		
4	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔹		None	•	None	۲	10	1		
5	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔻		None	۲	None	۲	10	1		
6	115200	•	8 bits 🔹		1 bits 🔻		None	۲	None	۲	10	1		
保存资源 作管用	F #008													

或者点击配置软件的"串口设置"标签:

🖳 三格电子										
设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信息	访问控制	SNMP设置	系统信息	配置	
串口号:	COM2				•					Î
别名:	COM2									
波特率:	9600				•					
数据位:	8 bit	s			•					
停止位:	1 bit	s			•					
校验位:	None				•					E
流控:	None				•					
打包长度	: 10				(0~:	255bytes)				
打包时间	: 1				(0~:	255ds, 1ds	=1/10s)			
帧头	•				(+:	六进制,以	空格隔开)			
帧尾	:				(+;	六进制,以š	空格隔开)			
	□应用	到所有串[1							

2、设置波特率、打包时间等参数。

步骤 3: 修改工作模式。

1、点击 web 的"模式设置"标签,串口号选择"COM2",工作模式选择 "UDP 客户端模式",如下图所示:

⑦ 模式设置	× +								
< > C 1	습 🥁 🚦 file:///C:/U	sers/Administrator/Des	ktop/html-backup	/fs/mode.shtm			+ ~	0	Q
关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息			
串口号: 工作模式: 最大连接数:	COM2 UDP客户踌模式 1	•							
会话1:									
目的IP地址: 目的端口:	10.2.69.184 31000	(1~65535)							
会话2:									
目的IP地址: 目的端口:		(1~65535)							
会话3:									
目的IP地址: 目的端口:		(1~65535)							
会话4:									
目的IP地址: 目的端口: 监听端口: 应用到所有串口	30000	(1~65535) (1~65535)							
保存设置 恢复	(出厂 重启设备								

或者进入配置软件的"模式设置"界面,串口号选择"COM2",点击"UDP 客户端模式"标签:

•	E格电子			CONTRACTOR OF T	AC. 101. 1010	
设	备信息网络	B设置│串口设置│串口信	息 模式设置 模式信息	访问控制 SNMP设置	系统信息 配置	
	串口号:	COM2	•			
T	P服务端模式	式 TCP客户端模式 UDP 服	8务端模式 UDP客户端模	武 UDP段播模式 UDP	组播模式	
	最大连接数	: 1	•			
	会话1 目的IP地址	10. 2. 69. 184	目的端口:	31000		
	会话2 目的IP地址	:: [目的端口:	0		Ξ
	会话3 目的IP地址	:	目的端口:	0		
	会话4 目的IP地址	:	目的端口:	0		
	监听端口: □ 应用到所	30000]			
•	保存设置		m			,

2、最大连接数选择"1"。

3、目的 IP 地址输入 10.2.69.184。

4、目的端口输入"31000"。

5、监听端口输入"30000"。

6、点击 web 页的"保存设置"按钮,会弹出"保存成功"窗体,如下图所示,点击"确定"按钮可关闭窗体。

Â	保存成功!
	确定

步骤 4: 配置服务器(仅配置软件需要步骤 4, web 只需配置所有参数之后 点击"重启设备"按钮即可)。

1、点击"配置"标签页。

🖳 三格电子		0.01	E E 1	
设备信息 网络设置 串口设置	串口信息 模式设置	模式信息 访问控制	SNMP设置 系统信	記配置
读取配置				
保友配置				
配置服务器				
田仲北瓜				
回什开级				

2、点击"配置服务器"按钮。会弹出"导入成功"窗口,点击"确定"。



3、重启串口服务器。

步骤 5: 运行网络调试软件"NetAssist",为主机 PC 创建 UDP 服务端。

1、运行"NetAssist",协议类型选择"UDP"。

2、本地主机地址输入"10.2.69.184"。

3、本地主机端口输入"31000"。

4、点击"连接"按钮,如果连接成功,"连接"按钮会变成"断开"。步骤 6:运行串口调试助手。

Settings Port	COM23	•
Baud rate	9600	•
Data bits	8	•
Stop bits	1	•
Parity	None	•
Flow control	None	•

1、设置串口参数:波特率9600、8数据位、1停止位、无校验位,点击"OK"。

2、在串口调试助手的数据发送区输入"hello,i am serial",点击"发送"。

3、在网络调试软件 "NetAssist" 的数据发送区输入 "hello,i am network",点击"发送"。

调试结果见下图:



3.5 UDP 段播模式

假设串口服务器的串口 "COM2" 工作在"UDP 段播模式"下,需要通过 UDP 协议与指定的 "10.2.69.179~10.2.69.184"6 个主机进行串口数据传输。

串口服务器(TCP 服务端)的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.2
- •本地端口: 30000
- •波特率: 9600
- 校验位: 无校验
- 数据位: 8
- 停止位: 1
- 打包长度: 10

主机1(UDP客户端)的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.179
- •本地端口: 31000

主机 6 (UDP 客户端) 的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.184
- •本地端口: 31000
- 主机 2、3、4、5 的参数信息与主机 1、6 类似。

操作步骤:

步骤1:修改 IP。

1、登录设备的 web 页面,点击"网络设置"标签,如下图:

	× +				
< > C A ☆	🚦 file:///C:/Users/Administrat	or/Desktop/html-backup/fs/	netset.htm		
关于三格 串口服	服务器简介网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
网络参数					
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址				
IP地址	10.2.69.2				
子网掩码	255.255.255.0				
网关	10.2.69.1				
☑ 使用以下DNS服务器地址	■ 自动获取DNS服务器地址				
DNS服务器	114.114.114.114				
IP地址报告		_			
服务器IP地址	0.0.0.0				
通信端口	8000	(1~65535)			
重复间隔	10	(10~65535s)			
保存设置 恢复出厂	重启设备				

注意:须使用点分十进制的 IP,暂不支持 DNS。自动获取 IP 或 DNS 须将串 口服务器连到路由器,否则串口服务器将无法正常工作。

 sg-TCP23

 gd者双击配置软件图标²⁻⁶²⁰

 v1.0.exe

 , 点击"网络设置"标签:

🖳 三格电子		
设备信息 网络设置 串口设置 串[□信息 模式设置 模式信息 访问控制 SN	MP设置 系统信息 配置
网络参数		
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址	7
IP地址	10. 2. 69. 2	-
子网掩码	255. 255. 255. 0	
网关	10. 2. 69. 1	
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS服务器地址	
DNS服务器	114. 114. 114. 114	
IP地址报告		
服务器IP地址	0. 0. 0. 0	
通信端口	8000	(1~65535)
重复间隔	10	(10 [~] 65535s)

2、勾选"使用以下 IP 地址", 输入 IP 等参数。

步骤 2: 修改串口通信参数。

1、点击 web 的"串口设置"标签:

🕢 🗅 #D93		×	1	+											۳ – ۵ ×
$\langle \rangle$ C	6 5	O fi	le://	/C:/Users/Ad	mir	nistrator/Desk	kto	p/html-ba	kup	/fs/cor	nset.shtm			+ ~ O	ు 🦁 - 📓 - న - 🛤 - 🔎 🖽 రా 😑
关于三格	串	口服务器	简介	介网络	各议	受置	ł	串口设置			模式设置	访问]控制 系统信息	L	
串口号		波特率		数据位				校验位			流控	打包长度 (0~255Bytes)	打包时间 (0~255ds,1ds=1/10s)		NUR
1	115	200	•	8 bits	•	1 bits 🔻		None	•	None	•	10	1		
2	960)	۲	8 bits	•	1 bits 🔹][1	None	•][None	۲	10	1		
3	115	200	•	8 bits	•	1 bits 🔻	1	None	•	None	٠	10	1		
4	115	200	•	8 bits	•	1 bits •		None	•	None	۲	10	1		
5	115	200	•	8 bits	•	1 bits •		None	•	None		10	1		
6	115	200	•	8 bits	•	1 bits •		None	•	None	۲	10	1		
(2750 2	*SHE	#008													

或者点击配置软件的"串口设置"标签:

💀 三格电子										
设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信息	访问控制	SNMP设置	系统信息	配置	
串口号:	COM2				•					Î
别名:	COM2									
波特率:	9600				•					
数据位:	8 bit	S			•					
停止位:	1 bit	S			•					
校验位:	None				•					E
流控:	None				•					
打包长度	: 10				(0~2	55bytes)				
打包时间	: 1				(0~2	55ds, 1ds	=1/10s)			
帧头	•				(+;	、进制, 以 <u>。</u>	空格隔开)			
帧尾	:				(+7	、进制, 以š	空格隔开)			
	□应用]到所有串[

2、设置波特率、打包时间等参数。

步骤 3: 修改工作模式。

1、点击 web 的"模式设置"标签,串口号选择"COM2",工作模式选择 "UDP 段播模式",如下图所示:

C:\Users	;\Administrator\Desktop\html\r	node.shtm	• + Q 📀	→ 🥖 模式设置	×	an a
关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
串口号: 工作模式: 最大连接数:	COM2 UDP段播模式 1	> >				
会话1:						
	10.2.69.179 10.2.69.184 31000	(1~65535)				
会话2:						
起始Ⅳ地址: 结束Ⅳ地址: 目的端口:		(1~65535)				
会话3:						
		(1~65535)				
会话4:						
起始IP地址: 结束IP地址:		(1.5522)				
日 10 5 日 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	30000	(1~00030)				
□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	50000	(2000)				
保存设置恢复	四月 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一					

或者进入配置软件的"模式设置"界面,串口号选择"COM2",点击"UDP 段播模式"标签:

设备信息 网络设	置串口设置串口信	息 模式设置 模式	式信息 访问控制 SNM	⁰设置│系统信息│酉	2置	
串口号:	COM2	•				
TCP服务端模式 1	TCP客户端模式 UDP	服务端模式 UDP客	户端模式 UDP段播模式	UDP组播模式		
最大连接数:	1	-				
会话1						
起始地址:	10. 2. 69. 179	结束地址:	10. 2. 69. 184	目的端口:	31000	
会话2						
起始地址:		结束地址:		目的端口:	0]
会话3						
起始地址:		结束地址:		目的端口:	0	
A.12.						
云 ¹¹⁴ 起始地址:		结束地址:		目的端口:	0	
监听端口:	30000					
□ 应用到所有	串口					
保存设置						
•		III (P.

2、最大连接数选择"1"。

3、会话1的起始地址输入"10.2.69.179"。

4、会话1的结束地址输入"10.2.69.184"。

5、目的端口输入"31000"。

6、监听端口输入"30000"。

7、点击"保存设置"按钮,会弹出"保存成功"窗体,如下图所示,点击 "确定"按钮可关闭窗体。

4	保存成功!	
	确定	

步骤 4: 配置服务器(仅配置软件需要步骤 4, web 只需配置所有参数之后 点击"重启设备"按钮即可)。 1、点击"配置"标签页。

ſ	🖳 三格电子				0						
	设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信息	访问控制	SNMP设置	系统信息	配置	
											···
	ž	印配置									
	<u>I</u>	存配置									
	配	置服务器									
		同件升级									
10001											
l											

2、点击"配置服务器"按钮。会弹出"导入成功"窗口,点击"确定"。



3、重启串口服务器。

步骤 5: 运行网络调试软件 "NetAssist",为主机 1~6 创建 UDP 客户端,本 例中只使用了 2 台主机进行测试, IP 分别为 "10.2.69.179" 和 "10.2.69.184"。 1、运行 "NetAssist",协议类型选择 "UDP"。

2、本地主机地址分别输入"10.2.69.179"和"10.2.69.184"。

3、本地主机端口输入"31000"。

4、点击"连接"按钮,如果连接成功,"连接"按钮会变成"断开"。步骤 6:运行串口调试助手。

Settings Port	COM23		
Baud rate	9600	•	
Data bits	8	•	
Stop bits	1	•	
Parity	None		
Flow control	None	•	

1、设置串口参数:波特率 9600、8 数据位、1 停止位、无校验位,点击"OK"。

2、在 2 台主机的网络调试软件 "NetAssist"的数据发送区分别输入 "hello,i am 10.2.69.179"和 "hello,i am 10.2.69.184",点击"发送"。

3、在串口调试助手的数据发送区输入"hello 10.2.69.179,i am serial",点击"发送"。

4、再在串口调试助手的数据发送区输入"hello 10.2.69.184,i am serial",点击"发送"。

调试结果见下图:

▲ SSCOM V5.13.1 串口/网络	据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.c	om. QQ群: 52502449(最新版4	s) 🗖 🔍 🕱
通讯端口 串口设置 显示 2 ▲ PCB打样降至每款5元顺丰包的	送 多字符串 小工具 帮助 联系作者 河选杂色!【嘉立创官网】	2	
[17:43:53,069]收+ ← hello,i [17:44:01.688]收 ← hello,i [17:44:04.510]发 → Ohello 10 [17:44:14.558]发 → Ohello 10.	n 10.2.69.179 n 10.2.69.184 2.69.179,i am serial□ 2.69.184,i am serial□		*
清除窗口 打开文件	5	发送文件 停止 清发送区 厂 1	最前 🔽 English <u>保存</u>
端口号 COM23 Prolific VSB-to	Seri 🔽 🗆 HEX显示保存数据 🔽 接	收数据到文件 [HEX发送 [定时	拔送: 10 ms/次「
美闭串口 C 更多	a口设置 🔽 加时间戳和分包显示,超时部	j间: 20 ms 第 1 字节 至 末尾	▼ 加校验 None
□ RTS □ DTR 波特率: 9600	hello 10.2.69.184,i am seria	L _e	
为了更好地发展SSCOM软件 请您注册嘉立创F结尾客户	之送		
【升级到SSCOM5.13.1】★PCB打	¥降至每款5元,免颜色费,顺丰包邮! 提(共SMT贴片服务。 ★RT-Thread来	自中国的开源免费商用
www.daxia.com S:58	R:44 COM23 已打开 9600bp	s,8,1,None,None	1

	网络调	试助手		×
网络设置	网络数据接收		@	野人 V4.1.0
(1)协议类型	ERective from 10.2.60.2			
UDP	[2019-10-15 17:44:12:790]	hello 10.2.69.184,1 @	um serial	
(2)本地主机地址	-			
10.2.69.179 💌				
(3)本地主机端口				
31000				
1				
🧶 断开				
	-			
接收区设立				
M 日初採竹亚小 「 日子按收时间				
☑ 亚小接收时间				
「「新荷按收更子」 「「新荷按收更子」				
保存数据 清除接收				
发送区设置				
□ 启用文件数据源				
□ 自动发送附加位				
「 发送完自动清空				
□ 按十六进制发送				
□ 数据流循环发送	远程主机: 10.2.69.2 :30000		•	清除
发送间隔 1000 毫秒	balla i am 10 2 69 179			
文件裁 λ	Neilo, 1 all 10.2.00.110			发送
ATTRACK JARAMITS				
		LL		复位计数
☞ 就绪!		反法:22	132412 . 29	32112 PI 9X
 	网络调		154X . 25	
 ● 就绪! ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	网络调	太助手	fækk 23	₩ - □ ×
 ✓ 就绪! ● ●<	网络调数据日志	试助手	Izux 23	₩ - □ ×
 ✓ 就绪! ● ●<	网络调 数据日志	」 友法:22 试助手	19242 - 23	<u>ELEVIEX</u> <u>ist V4.3.13</u>
 ✓ 就绪! ● ●<	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184	」 友医 : 22 试助手 : SEND ASCII TO 10.2.6	19.2:30000>	₩ - □ × ist ¥4.3.13
★ 就绪! ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello,i am 10.2.69.184	」 友法:22 试助手 : SEND ASCII TO 10.2.6	19:2:30000>	<u> </u>
✔ 就绪! ₩ ★ ₩ ★ ₩ ★ ₩ ★ ₩ ★ ₩ ★ ₩ ★ ₩ ★ ₩ ★ ₩ ★	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello,i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]#	及医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6	1924X 23 NetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	<u>x ist ¥4.3.13</u>
★ 就绪! □ ● ● ● <	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello,i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184,i am ser	」友医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 - 23 NetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	<u>x ist ¥4.3.13</u>
★ 就绪! ● ● <	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser	发展:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 - 23 MetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	ALLEPISX
★ 就绪! ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2019-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser	发展: 22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 - 23 MetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
 就绪! 网络设置 (1)协议类型 (1)协议类型 (2)本地主机地址 (2)本地主机地址 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello,i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184,i am ser	及医:22 试 助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 23 NetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	<u>x ist ¥4.3.13</u>
★ 就绪! ● ●	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser	及医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECV ASCII FROM 10.2	19244 - 23 NetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	<u>x i v4.3.13</u> ∧
 ✓ 就绪! ✓ 网络设置 (1)协议类型 ¹ 切P (2)本地主机地址 (2)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (4) (5) (5) (7) (8) (1) (1)	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2019-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser	及医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 - 23 NetAssi	ALLEVISX
 ✓ 就绪! □ □ □ ○ ○<	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2019-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser	友医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 - 23 MetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	ALLEVISX
 ✓ 就绪! ● ●	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2019-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser	友医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 - 23 HetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	ALLINA X ist V4.3.13 -
 ✓ 就绪! ✓ 就绪! ✓ 网络设置 (1)协议类型 ✓ 切P ✓ (2)本地主机地址 10.2.69.184 ✓ (3)本地主机端口 31000 ✓ 关闭 接收设置 ▲SCII ● # ✓ 按日志模式显示 ✓ 接收转向至文件 ● <	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am sex	度医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 - 23 HetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	A CONTRACTION OF THE
 ✓ 就绪! ✓ ✓<	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser	及医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECV ASCII FROM 10.2	19244 - 23 NetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	A X ist ¥4.3.13 *
 ✓ 就绪! ✓ 网络设置 (1)协议类型 //>//>//>/ (2)本地主机地址 (2)本地主机地址 (3)本地主机端口 (4)本地式 (4)本地式 (4)本地式 (4)本地式 (4)本地式 (4)本地式 (4)本地式 (4)本地式 (5)本地式 (4)本地式 (4)本地式 (4)本地式 (4)本地式 (5)本地式 (4)本地式 (5)本地式 (4)本地式 (5)本地式 (4)本地式 (4)本地式	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser	区 支 22 武助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	1924Q - 23 NetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	A CONTRACTOR AND A CONTRACT AND A CONTRACT AND A CONTRACT A CONTRACTACT A CONTRACT A CONTRACTACT A CONTRACTACT A CONTRACTACTACTIANA CONTRACTACTACTIANA CONTRACTACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTIANA CO
 ✓ 就绪! ✓ 网络设置 (1)协议类型 WDP (2)本地主机地址 (2)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主 (4)、 (5)、送设置 (4)、(3)、(4) (4) (5)、(4) (5)、(5)、(4) (4)、(5)、(5)、(5) (4) (5)、(4) (5)、(5)、(5) (5)、(5)、(5) (5)、(5)、(5) (4)、(5)、(5)、(5) (5)、(5)、(5) (4)、(5)、(5)、(5) (5)、(5)、(5) (4)、(5)、(5)、(5)、(5) (5)、(5)、(5)、(5) (4)、(5)、(5)、(5) (4)、(5)、(5)、(5)、(5) (5)、(5)、(5)、(5)、(5) (4) (5)、(5)、(5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (6) (5) (5) (5) (5) (7) (5) (5) (5) (5) (7) (5) (5) (5) (5) (7) (5) (5) (5) (网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2019-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser	及医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 - 23 MetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	A CONTRACTOR AND A CONTRACT AND A CONTRACT AND A CONTRACT A CONTRACTACT A CONTRACT A CONTRACTACT A CONTRACTACT A CONTRACTACT A CONTRACTACTACTIANA CONTRACTACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTIANA CONTRACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTIANA CONTRACTIANA CONTRACTIANA CONTRACTIANA CONTRACTIANA CONTRACTIANA CONTRACTACTIANA CONTRACTIANA C
 ✓ 就绪! ✓ ✓<	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am sex	友医:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2	19244 - 23 MetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	ELEVISX
 ✓ 就绪! ✓ ✓<	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i an 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i an sex	反 E : 22 试助手 • SEND ASCII TO 10.2.6 • RECY • ASCII FROM 10.2 • al	jgtų 23 MetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000> .69.2:30000>	
 ✓ 就绪! ✓ 网络设置 (1)协议类型 ✓ 切び ✓ (2)本地主机地址 (2)本地主机地址 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 ○ ※ 关闭 (1)协议类型 ✓ (2)本地主机地址 (3)本地主机端口 ○ ※ (3)本地主机端口 ○ ※ ※ (4)本地主机端口 ○ ※ ※ ※ (4)本地主机端口 ○ ※ 	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser 数据发送 远程主机: [10.2 ballo i am 10.2.69.184	及法: 22 试助手 : SEND ASCII TO 10.2.6 : RECV ASCII FROM 10.2 ial	<u>iguk</u> 23 <u>MetAssi</u> 39.2:30000> 2.69.2:30000> .69.2:30000>	Reliability (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
 ✓ 就绪! ✓ 网络设置 (1)协议类型 ✓ 切P ✓ (2)本地主机地址 10.2.69.184 ✓ (3)本地主机端口 31000 ④ 关闭 (3)本地主机端口 第 (3)本地主机端口 第 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 ○ ※ ※ (3)本地主机端口 ※ (1)本地主机端口 ※ 	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser 数据发送 远程主机: 10.2 hello, i am 10.2.69.184	及法:22 试助手 SEND ASCII TO 10.2.6 RECY ASCII FROM 10.2 ial	ygu(x 23 NetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	x L J J X X X X X X X X X X X X X X X X X
 ✓ 就绪! ✓ 网络设置 (1)协议类型 WDP (2)本地主机地址 (2)本地主机地址 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (4)本成正式 (1)本成正式 (1)本成正式	网络调 数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]# hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]# hello 10.2.69.184, i am ser 数据发送 远程主机: 10.2 hello, i am 10.2.69.184	及法:22 试助手 • SEND ASCII TO 10.2.6 • RECY • ASCII FROM 10.2 • al	fgl(k + 23 MetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000>	R L 清除 除 L 清除
 ✓ 就绪! ✓ 网络设置 (1)协议类型 WDP (2)本地主机地址 (2)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (1)花, (3) (4) (5) (4) (5) (5) (1) (1) (1)	数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]* hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]* hello 10.2.69.184, i am ser 数据发送 远程主机: [10.2 bello, i am 10.2.69.184	及法:22 试助手 • SEND ASCII TO 10.2.6 • RECY ASCII FROM 10.2 • al	fgt(k : 23 MetAssi 39.2:30000> 2.69.2:30000> ★ 清除 「清	with the second secon
 ✓ 就绪! ✓ 网络设置 (1)协议类型 ✓ WDP ✓ (2)本地主机地址 (2)本地主机地址 (3)本地主机地山 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机端口 (3)本地主机流口 (4)本地主机流口 (5)本 ※ ※ (4)本地主机流口 (5)本 (5)本 (5)本 (1)中で ※ (4)中で (5)を (4)中で (5)を (4)中で (4	数据日志 [2019-10-15 17:44:01.686]* hello, i am 10.2.69.184 [2010-10-15 17:44:14.632]* hello 10.2.69.184, i am sex 数据发送 远程主机: 10.2 散据发送 远程主机: 10.2 hello, i am 10.2.69.184	反法: 22 试助手 • SEND ASCII TO 10.2.6 • RECY • ASCII FROM 10.2 • al	y y y 23 y 2:30000> 2:69.2:30000> ★ 清除 ↓ 清	

3.6 UDP 组播模式

假设串口服务器的 IP 地址为"10.2.69.2",串口"COM2"工作在"UDP 组 播模式"下,需要将串口服务器加入组播地址"239.0.0.0"中,使得串口服务器 通过 UDP 协议将串口设备的数据单播或组播发送到您指定的一台或多台主机, 同时也可以收到来自一台或多台主机的单播或组播数据,实现点对多通信。

串口服务器(TCP 服务端)的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.2
- •本地端口: 30000
- •波特率: 9600
- 校验位:无校验
- 数据位: 8
- 停止位: 1
- 打包长度: 10

主机 PC 的参数信息如下:

- IP 地址: 10.2.69.175
- •本地端口: 31000

操作步骤:

步骤1:修改 IP。

1、登录设备的 web 页面,点击"网络设置"标签,如下图:

✓ □ 网络设置	× +				
< > C A A	file:///C:/Users/Administrat	or/Desktop/html-backup/fs/	netset.htm		
关于三格 串口服	服务器简介网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息
网络参数					
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址				
IP地址	10.2.69.2				
子网掩码	255.255.255.0				
网关	10.2.69.1				
☑ 使用以下DNS服务器地址	■ 自动获取DNS服务器地址				
DNS服务器	114.114.114.114				
IP地址报告		=			
服务器IP地址	0.0.0.0				
通信端口	8000	(1~65535)			
重复间隔	10	(10~65535s)			
保存设置 恢复出厂	重启设备				

注意:须使用点分十进制的 IP,暂不支持 DNS。自动获取 IP 或 DNS 须将串 口服务器连到路由器,否则串口服务器将无法正常工作。

 sg-TCP23

 gd者双击配置软件图标²⁻⁶²⁰

 v1.0.exe

 , 点击"网络设置"标签:

🖳 三格电子		
设备信息 网络设置 串口设置 串[□信息 模式设置 模式信息 访问控制 SN	MP设置 系统信息 配置
网络参数		
☑ 使用以下IP地址	□ 自动获取IP地址	7
IP地址	10. 2. 69. 2	-
子网掩码	255. 255. 255. 0	
网关	10. 2. 69. 1	
☑ 使用以下DNS服务器地址	□ 自动获取DNS服务器地址	
DNS服务器	114. 114. 114. 114	
IP地址报告		
服务器IP地址	0. 0. 0. 0	
通信端口	8000	(1~65535)
重复间隔	10	(10 [~] 65535s)

2、勾选"使用以下 IP 地址", 输入 IP 等参数。

步骤 2: 修改串口通信参数。

1、点击 web 的"串口设置"标签:

🕢 🗅 #D93		×	1	+											۳ – ۵ ×
$\langle \rangle$ C	6 5	O fi	le://	/C:/Users/Ad	mir	nistrator/Desk	kto	p/html-ba	kup	/fs/cor	nset.shtm			+ ~ O	ు 🦁 - 📓 - న - 🛤 - 🔎 🖽 రా 😑
关于三格	串	口服务器	简介	介网络	各议	受置	ł	串口设置			模式设置	访问]控制 系统信息	L	
串口号		波特率		数据位				校验位			流控	打包长度 (0~255Bytes)	打包时间 (0~255ds,1ds=1/10s)		NUR
1	115	200	•	8 bits	•	1 bits 🔻		None	•	None	•	10	1		
2	960)	۲	8 bits	•	1 bits 🔹][1	None	•][None	۲	10	1		
3	115	200	•	8 bits	•	1 bits 🔻	1	None	•	None	٠	10	1		
4	115	200	•	8 bits	•	1 bits •		None	•	None	۲	10	1		
5	115	200	•	8 bits	•	1 bits *		None	•	None		10	1		
6	115	200	•	8 bits	•	1 bits •		None	•	None	۲	10	1		
(2750 2	*SHE	#008													

或者点击配置软件的"串口设置"标签:

💀 三格电子										
设备信息	网络设置	串口设置	串口信息	模式设置	模式信息	访问控制	SNMP设置	系统信息	配置	
串口号:	COM2				•					Î
别名:	COM2									
波特率:	9600				•					
数据位:	8 bit	S			•					
停止位:	1 bit	s			•					
校验位:	None				•					E
流控:	None				•					
打包长度	: 10				(0~	255bytes)				
打包时间	: 1				(0~	255ds, 1ds	=1/10s)			
帧头	•				(+	六 <mark>进制,以</mark>	空格隔开)			
帧尾	:				(+	六进制,以	空格隔开)			
	□ 应用	到所有串[1							

2、设置波特率、打包时间等参数。

步骤 3: 修改工作模式。

1、点击 web 的"模式设置"标签,串口号选择"COM2",工作模式选择 "UDP 组播模式",如下图所示:

C:\Users	\Administrator\Desktop\html\r	node.shtm	 2 > 	🥌 模式设置	×		
关于三格	串口服务器简介	网络设置	串口设置	模式设置	访问控制	系统信息	
串口号:	COM2	~					
工作模式:	UDP组播模式	~					
最大连接数:	1	~					
组播组个数:	1	~					
会话1:							
目的正地址:	224.0.0.0		组播IP地址1:	239.0.0.0		组播IP地址3:	
目的端口:	31000	(1~65535)	组播IP地址2:			组播IP地址4:	
会话2:							
目的IP地址:			组播IP地址1:			组播IP地址3:	
目的端口:		(1~65535)	组播IP地址2:			组播IP地址4:	
会话3:							
目的IP地址:			组播IP地址1:			组播IP地址3:	
目的端口:		(1~65535)	组播IP地址2:			组播IP地址4:	
会话4:							
目的IP地址:			组播IP地址1:			组播IP地址3:	
目的端口:		(1~65535)	组播IP地址2:			组播IP地址4:	
监听端口:	30000	(1~65535)					
□ 应用到所有串口							
保存设置恢复	出厂 重启设备						

或者进入配置软件的"模式设置"界面,串口号选择"COM2",点击"UDP 组播模式"标签:

串口号:	COM2	•		
TCP服务端模式	TCP客户端模式 UDP服	务端模式 UDP容	客户端模式 UDP段播模式	t UDP组播模式
最大连接数:	1		•]
组播组个数:	1	•	·	
会话1				
目的地址:	224. 0. 0. 0	组播1:	239. 0. 0. 0	组播3:
目的端口:	31000	组播2:		组播4:
会话2				
目的地址:		组播1:		组播3:
目的端口:	0	组播2:		组播4:
会话3				
目的地址:		组播1:		组播3:
目的端口:	0	组播2:		组播4:
会话4				
目的地址:		组播1:		组播3:
目的端口:	0	组播2:		组播4:
监听端口·	30000			
□ 应用到所有	『串口			
保存设置				

- 2、最大连接数选择"1"。
- 3、组播组个数选择"1"。
- 4、会话1的目的地址输入"224.0.0.0"。
- 5、会话1的目的端口输入"31000"。
- 6、组播1(组播IP地址1)输入"239.0.0.0"。
- 7、目的端口输入"31000"。
- 8、监听端口输入"30000"。

9、点击"保存设置"按钮,会弹出"保存成功"窗体,如下图所示,点击 "确定"按钮可关闭窗体。



步骤 4: 配置服务器(仅配置软件需要步骤 4, web 只需配置所有参数之后 点击"重启设备"按钮即可)。

1、点击"配置"标签页。

设备信息 网络设置 串口设置 串口信息 模式设置 模式信息 访问控制 SNMP设置 系统信	息配置
读取配置	
但方配罢	
配置服务器	
固件升级	

2、点击"配置服务器"按钮。会弹出"导入成功"窗口,点击"确定"。

		X
导入成	叻!	
ſ	确知	È

3、重启串口服务器。



1、运行接收端 WListen.exe, 即^{Wlisten.ex},选菜单 Multicast->New... 建立多播 组 224.0.00,并将主机 10.2.69.175 加入该组播组。

Aulticas	ts Tasks Abo	out	
Aulticast	t Group	NIC	Packets
IP Port	224.0.0.0 31000	Add	
NIC	10.2.69.175	T	

2、IP 输入 224.0.0.0。

3、Port为"31000"。

4、NIC(用以发送多播的网卡)选择"10.2.69.175"。

5、点击"Add"按钮,再点击"Close"按钮关闭窗体,添加组播组后的窗体如下图:

Multicasts Tasks Abo	ut	
Multicast Group	NIC	Packets

6、选中组播组 224.0.0.0:31000,选择菜单 Task->Join。

7、选择菜单 Task->Dump 查看接收到的数据。

步骤 6: 运行串口调试助手。

Settings Port	COM23	
Baud rate	9600	•
Data bits	8	•
Stop bits	1	•
Parity	None	•
Flow control	None	•

- 1、设置串口参数:波特率9600、8数据位、1停止位、无校验位,点击"OK"。
- 2、在串口调试助手的数据发送区输入"hello,i am serial",点击"发送"。
- 3、在接收端 WListen.exe 的数据显示区(下图的右下角)查看接收到的数据。

调试结果见下图:

🚹 SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.co 💶 💷 🛛 🖉	🐚 WListen		X 0	ת
通讯稿口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者 ▲PCB打样猝至每款5元版丰包邮可选杂色!【费立创官网】	Multicasts Tasks A	bout NIC	Packets	
[13:46:21.873]发→◇hello,i em seriel□ ^	R 1 224.0.0.0 : 31000	10.2.69.175	1	_addrig_strictatoroupipt
	224.0.0.0 : 31000 : 1	10.2.69.175	white:	
	00000000: 68 65 0 00000010: 6c	6c 6c 6f 2c 69 20	-61 6d 20 73 65 72	: 69 61 hello.i.am.seria 1
清除窗口 打开文件 发送文件 傳止 清发i 端口号 COM23 Prolific USB-to-Seri ▼ 厂 HEX显示 保存數据 「 撥收數据到文件 厂 HEX发				
 ● 美词串口 ● 更多串口设置 ▼ 加封间徽和分包显示。 細胡词: 20 ma 第1 字节 下 RTS □ DTR 波特率: 9600 ▼ hello,i @ seriel 				
为了更好地发展SSCON软件 请您注册嘉立创始结理客户				
【 升级到SSUMS 13.1 】★FCB打样除至母系5元,免额色费,顺手包邮:提供SMT贴片服务。★RT- www.daxia.com S:17 R:0 [COM23 已打开 9600bps,8,1,None,None				

说明:上图是串口设备的数据发送给组播组 224.0.0.0 的调试结果。

步骤 7: 运行网络调试软件 "NetAssist",为主机创建 UDP 通信端,用以给组 播组 239.0.0.0 的 30000 端口发送数据。

1、运行"NetAssist",协议类型选择"UDP"。

- 2、本地主机地址和本地主机端口分别输入"10.2.69.175"和"31000"。
- 3、远程主机输入"239.0.0.0:30000"。
- 4、点击"连接"按钮,如果连接成功,"连接"按钮会变成"断开"。

L SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@		网络调试助手	E C
通讯端口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联 ▲PCB打样降至每款5元顺丰包邮可选杂色 ! [嘉立创官网] [14:01:50.082]收↔ ◆hello, i am network	网络设置 (1) 协议类型 (2) 本地主机地址 10.2.69.175 (3) 本地主机端口 31000 (3) 本地主机端口 31000 (4) 本地主 (5) 本地主 (5) 本地主 (7) 大闭 (8) 株式 (7) 按日志模式显示 「 接收转向至文件 「 暂停接收区显示 当他洗顶 当能接收 发送设置	数据日志 [2019-10-16 14:01:50.081]# SEND ASCII TO 239.0. hello, i am network	<u>WetAssist</u> 0.0 :30000>
清除窗口 打开文件 端口号 COM23 Prolific USB-to-Seri ▼	 ● ASCII ● HEX ▼ 自动解析转义符 ▼ AT指令自动回车 		
● 美词串口 ● 更多串口设置 ✓ 加时间戳和分包显示. FRTS DTR 波特室: 9600 → 为了更好地发展SSCOM软件 请您注册嘉立创P结尾客户 发送 hello,i am serial 【升级到SSCOM5.13.1】★PCB打样降至每款5元,免颜色费,顺丰包由	 AL相で自动に任 「自动发送校验位 「打开文件数据源…」 循环周期 1000 ms 快捷定义 历史发送 	】 数据发送	清除↓↓清除
www.daxia.com S:0 R:18 COM23 已打开 96	🔰 输入发送内容,按Ent.	er或Ctrl+En 0/2 RX:0	TX:36 2

四、采购及售后

网址: www.tj-sange.com

售后服务: 13072208083 (微信)