User Manual

GCOM80-2NET-P/GCOM88-2NET-P 用户手册

透传型8路串口服务器

UM01010101 1.0 Date:2025/1/7

类别	内容	
关键词	串口服务器、数据透传、虚拟串口	
摘要	此文档旨在为客户提供快速入门指南、系统功能配置及其他功能说明等。	



透传型 8 路串口服务器

User Manual

修订历史

版本	日期	原因	
V1.00	2023/05/16	创建文档	
V1.01	2023/07/20	更新图片	
V1.02	2023/09/04	添加操作模式说明	
V1.03	2023/10/21	追加 FAQ 说明	
V1.04	2023/12/12	追加记载	
V1.05	2023/12/27	追加记载、更新图片	
V1.06	2024/01/19	追加记载	
V1.07	2024/05/30	增加 GCOM88-2NET-P 型号	
V1.08	2024/07/09	增加交换机功能(GCOM80-2NET-P型号)	
V1.09	2024/08/28	追加记载	
V1.10	2024/09/18	增加设备呼叫功能	
V1.11	2024/10/28	更新端口映射章节内容	
V1.12	2024/11/15	追加记载、更新图片	
V1.13	2025/01/07	更新相关内容、更新图片	



透传型 8 路串口服务器

目 录

1. 产品简介	1
1.1 产品特点	1
1.2 应用领域	1
1.3 设备选型	2
1.4 GCOM80-2NET-P 说明	3
1.4.1 接口实物图	3
1.4.2 接口说明	3
1.4.3 指示灯	4
1.5 GCOM88-2NET-P 说明	5
1.5.1 接口实物图	5
1.5.2 接口说明	5
1.5.3 指示灯	6
2. 快速入门	7
2.1 软件准备(安装配置上位机)	7
2.2 硬件准备	8
2.3 搜索设备	8
2.4 配置以太网 NET1	9
2.5 配置网关串口操作模式	10
2.5.1 串口基本参数配置	10
2.5.2 串口映射模式配置	11
2.6 虚拟串口配置	12
2.7 串口数据收发测试	14
3. 模式转换功能	15
3.1 Real COM Mode	15
3.1.1 网关配置	15
3.1.2 使用示例	16
3.2 TCP Server	16
3.2.1 网关配置	16
3.2.2 使用示例	17
3.3 TCP Client	18
3.3.1 网关配置	18
3.3.2 使用示例	19
3.4 UDP Client	21
3.4.1 网关配置	22
3.4.2 使用示例	22
3.5 UDP Server	24
3.5.1 网关配置	24
3.5.2 使用示例	25
4. 网天配直	27
4.1 设备官埋	27
4.1.1	27



 $@2025 \ \mbox{Guangzhou} \ \mbox{ZHIYUAN} \ \mbox{Electronics} \ \mbox{Co., Ltd.}$

透传型 8 路串口服务器

		4.1.2 呼叫设备	8
		4.1.3 读取配置	9
		4.1.4 导出配置	0
		4.1.5 导入配置	0
		4.1.6 保存配置	1
	4.2	查看网关状态	1
	4.3	串口参数配置	2
		4.3.1 GCOM80-2NET-P RS485 参数配置	2
		4.3.2 GCOM88-2NET-P RS485 参数配置	3
		4.3.3 GCOM88-2NET-P RS232 参数配置	4
		4.3.4 GCOM88-2NET-P RS422 参数配置	5
		4.3.5 串口参数配置补充说明	6
	4.4	串口操作模式配置	6
	4.5	以太网配置	7
	4.6	端口映射配置	7
		4.6.1 添加端口	8
		4.6.2 删除端口	9
		4.6.3 删除所有端口	9
		4.6.4 端口设置	9
		4.6.5 使能	0
		4.6.6 禁能	0
		4.6.7 导出端口映射和导入端口映射	0
5.	系统	配置4	1
	5.1	系统信息4	1
	5.2	升级	1
	5.3	重启与恢复4	2
	5.4	修改账户密码	2
	5.5	设置时间4	2
6.	FAQ		4
7.	免责	声明4	5



1. 产品简介

GCOM80-2NET-P、GCOM88-2NET-P 是广州致远电子股份有限公司专为工业领域数据 采集、现场设备接入而开发的工业级串口服务器。采用紧凑型设计,数据通道全隔离设计, 为数据传输稳定性带来了足够的保障。

GCOM80-2NET-P、GCOM88-2NET-P 具备 2 路百兆以太网口,都支持 8 路串口透传模 式独立切换,包括虚拟串口模式(Real COM Mode)、TCP Server 模式、TCP Client 模式、 UDP Client 模式以及 UDP Server 模式,可运用于复杂的工作环境中,广泛满足各类工业现 场设备数据传输应用需求。

GCOM80-2NET-P 具备 8 路带隔离 RS485 端口,如图 1.1 所示。



图 1.1 GCOM80-2NET-P 产品外观图

GCOM88-2NET-P 具备 8 路 RS232 DB9 端口(公头),默认工作在 RS232 模式下,支 持每路串口独立切换 RS232、RS485、RS422 模式,如图 1.2 所示。



图 1.2 GCOM88-2NET-P 产品外观图



透传型 8 路串口服务器

1.1 产品特点

- 支持 8 路串口透传模式独立切换,包括虚拟串口模式(Real COM Mode)、TCP Server 模式、TCP Client 模式、UDP Client 模式以及 UDP Server 模式;
- 支持 8 路串口独立切换 RS232 模式、RS485 模式、RS422 模式(仅 GCOM88-2NET-P 支持);
- 支持2路网口切换独立网卡模式、交换机模式、冗余模式;
- 支持协议包括: SDDP、XXBP、ARP、DNS、ICMP、IGMP、UDP、TCP、DHCP 等;
- 支持 UDP 组播;
- 支持 NTP 时间校准;
- 提供配置上位机软件,支持网口及 USB 连接方式;
- 支持虚拟串口功能,可动态修改串口参数;
- 内置看门狗;
- 可通过 LED 方便查看各数据通道状态,如网络连接、数据收发等;
- 支持呼叫设备功能;

1.2 应用领域

- 新能源汽车电池换电系统;
- 储能电站系统;
- 工业现场设备数据采集;
- 产线设备测试;
- 桥梁信号监测;
- 储能设备老化测试



1.3 设备选型

型号		GCOM80-2NET-P	GCOM88-2NET-P
名称		8 路串口服务器	8 路串口服务器
	RS485	支持	支持
	RS232	/	支持
	RS422	/	支持
中口	RS485 波特率	2400bps~2000000bps	2400bps~2000000bps
中日	RS232 波特率	/	2400bps~230400bps
	RS422 波特率	/	2400bps~230400bps
	规格	端子	DB9
	隔离耐压	3500VDC	/
	数量	2 路	2 路
	规格	RJ45	RJ45
以太网	速率	10/100M	10/100M
	耐压隔离	1500VAC	1500VAC
	交换机	支持 ^①	支持
	虚拟串口	支持	支持
透传模式	TCP Client 透传	支持	支持
	TCP Server 透传	支持	支持
	UDP Client 透传	支持	支持
	UDP Server 透传	支持	支持
安装方式		挂耳/导轨	导轨
电源域		9~36V	9~36V

表 1.1 设备选型表

注①: GCOM80-2NET-P型号从 V1.1.0 版本开始支持交换机功能, 1.1.0 版本以下不支持。



1.4 GCOM80-2NET-P 说明

1.4.1 接口实物图

如图 1.3、图 1.4 所示, GCOM80-2NET-P 面板分指示灯区域和接口区域,接口区域含有 电源、8 路 RS485、2 路网口、USB 接口和 RESET 按键。



图 1.4 GCOM80-2NET-P 产品背面接口图

1.4.2 接口说明

GCOM80-2NET-P 接口功能说明如表 1.2 所示。

接口名称	丝印标号	描述	
电源接口	DC 9~36V	DC 电源接口, 支持 DC 9~36V	
RS485 接口 ^①	RS485	RS485 通信,引出三根线分别是 A(DATA+)、B(DATA-)、GND, 连接 RS485 设备是 A(+)接 A(+),B(-)接 B(-)	
按键	RESET	恢复出厂:长按 3s 以上,SYS 灯由慢闪变周期 100ms 快闪后松开 按键,系统自动恢复出厂设置,约 2s 后自动重启	
网口 1	NET1 [©]	以太网通信、网关配置	
网口 2	NET2	以太网通信、网关配置	
USB Type-C	USB	网关配置	

注① : 上电过程中, RS485-1 串口间隔 50ms 持续发送 "gcom80_2net_p_upgrade",即可进入 Ymodem 升级, 默认波特率 115200bps;

注②:虚拟串口模式固定使用 NET1 通信。



1.4.3 指示灯

GCOM80-2NET-P 指示灯功能说明如表 1.3 所示。

表 1.3	GCOM80-2NET-P	指示灯说明

名称	说明	
PWR	电源指示灯,单色灯(红色)	
	系统运行灯,单色灯(绿色)	
SYS	正常运行时,1000ms 周期闪烁	
	恢复出厂时, 100ms 快闪 2S	
RS485-1	RS485 通信指示灯,单色灯(绿色)	
~	正常运行时常亮	
RS485-8	数据通信一次则闪烁一次	
	网络状态指示灯,单色灯(绿色)	
NET1	网络未连接时不亮,网络连接成功时常亮	
	当有数据收发时闪烁	
	网络状态指示灯,单色灯(绿色)	
NET2	网络未连接时不亮,网络连接成功时常亮	
	当有数据收发时闪烁	



1.5 GCOM88-2NET-P 说明

1.5.1 接口实物图

如图 1.5、图 1.6 所示, GCOM88-2NET-P 面板分指示灯区域和接口区域,接口区域含有 电源、8 路 RS232 DB9 接口(公头)、2 路网口、USB 接口和 DEF 按键。



图 1.5 GCOM88-2NET-P 产品正面接口图



图 1.6 GCOM88-2NET-P 产品背面接口图

1.5.2 接口说明

GCOM88-2NET-P 接口功能说明如表 1.4 所示。

表 1.4 GCOM88-2NET-P 接[コ说明
------------------------	-----

接口名称	丝印标号	描述	
电源接口	DC 9~36V	DC 电源接口,支持 DC 9~36V	
DB9 接口 ^①	P1~P8	支持 RS485、RS422、RS232 通信 DB9 接口(公头)针脚定义,以及 RS485、RS422、RS232 模式对 应针脚如图 1.7 所示	
按键	DEF	恢复出厂:长按 3s 以上,SYS 灯由慢闪变周期 100ms 快闪后松开 按键,系统自动恢复出厂设置,约 2s 后自动重启	
网口 1	NET1 [®]	以太网通信、网关配置	
网口 2	NET2	以太网通信、网关配置	
USB Type-C	USB	网关配置	

注① : 上电过程中, P1 串口间隔 50ms 持续发送 "gcom88_2net_p_upgrade",即可进入 Ymodem 升级, 默认波特率 115200bps;

注②:虚拟串口模式固定使用 NET1 通信。





图 1.7 DB9 (公头) 针脚定义

1.5.3 指示灯

GCOM88-2NET-P 指示灯功能说明如表 1.5 所示。

名称	说明		
PWR	电源指示灯,单色灯(红色)		
	系统运行灯,单色灯(绿色)		
SYS	正常运行时,1000ms周期闪烁		
	恢复出厂时,100ms 快闪 2S		
	串口发送指示灯,三色灯		
	串口为 RS485 模式时,常亮(蓝色)		
TX1 ~ TX8	串口为 RS232 模式时,常亮(红色)		
	串口为 RS422 模式时,常亮(绿色)		
	串口发送数据一次则闪烁一次		
	串口接收指示灯,三色灯		
	串口为 RS485 模式时,常亮(蓝色)		
RX1 ~ RX8	串口为 RS232 模式时,常亮(红色)		
	串口为 RS422 模式时,常亮(绿色)		
	串口接收数据一次则闪烁一次		
NET1	网络状态指示灯,单色灯(绿色)		
	网络未连接时不亮,网络连接成功时常亮		
	当有数据收发时闪烁		
	网络状态指示灯,单色灯(绿色)		
NET2	网络未连接时不亮,网络连接成功时常亮		
	当有数据收发时闪烁		

表 1.5 GCOM88-2NET-P 指示灯说明



2. 快速入门

本章节使用 GCOM80-2NET-P 串口服务器进行操作(GCOM88-2NET-P 操作同理),以 8 路串口操作模式设置为 Real COM Mode(虚拟串口模式)为例,指引用户如何使用网关创 建 PC 主机虚拟 COM 端口,并通过创建的 COM 端口与网关 RS485-1 端口连接的真实 COM 端口进行串口数据透传。

流程如下:

- 1. 安装配置上位机;
- 2. 硬件准备;
- 3. 上位机搜索并登录设备;
- 4. 配置以太网参数;
- 5. 配置网关串口操作模式;
- 6. 配置虚拟串口;
- 7. 串口数据收发测试。

2.1 软件准备(安装配置上位机)

上位机 GXCOM-Tool 可从致远电子官网下载(www.zlg.cn),下载完之后即可安装, 安装过程如下。



图 2.1 点击"下一步"



透传型 8 路串口服务器

User Manual

G GXCOM-Tool	_		\times
安装完成 安装程序已成功地运行完成。			
已完成			
显示细节(D)			
and a manual star and a second			
Vuangznou ZALIUAN LIECTronics			
< 上一步(P) 关闭](L)	取消	肖(C)

图 2.2 成功安装, 点击"关闭"即可

2.2 硬件准备

给网关供电,然后使用 USB 转 RS485 模块将网关的 RS485-1 端口连接到 PC 主机,将 网线一端连接到网关 NET1 端口,网线另一端连接到 PC 主机,硬件准备就完成了。



图 2.3 硬件连接示意图

2.3 搜索设备

打开上位机,如图 2.4 所示,然后点击左上角的【设备搜索】,等待约 2 秒后可以看到 搜索到的设备,然后双击设备会弹出登录窗口,如图 2.5 所示,输入密码 "admin"即可进 入配置页面。



透传型8路串口服务器

User Manual

G GXCOM-Tool			_	×
🕑 搜索设备 🞯 搜索配置 📫 读取配置	🚽 导入配置 🚽 导出配置	📙 保存配置		?
设备型号点击搜索设备				
请选择设备 🔻				
设备配置				
	24	有无设备,快去搜索设备吧		
		搜索设备		
	ZLG Copyright 2001-2023 @) 广州致远电子股份有限公司		

图 2.4 配置软件主页面

G GXC	юм	-Tool								_		×
⊙ į												?
设备型	号											
请选	选	择设备										
设备配		搜索设备	搜索配置							远程配置连接状态	• ž	
		搜索ID	本地/远程		型号	固件版本	网关名称	7	串口波特率	呼叫设备		
		00 14 97 0f 04 0e	本地	GCC	设备认证			×		\mathbf{b}	-	
					用户名	admin						
					密码	admin		0				
							取消	确定				
											-	
				ZLG								

图 2.5 登录设备

2.4 配置以太网 NET1

PC 主机通过交换机、或者 PC 主机无网络连接情况下,将网关 NET1 配置成静态 IP, 手动设置网关 IP 或者 PC 主机 IP, 使网关与 PC 主机处于同一 IP 网段,如图 2.6 所示。



User Manual

🖏 GXCOM-Tool								- 1	- ×
🔇 搜索设备	彼素配置	[↑] 读取配置	➡]导入配置	🗐 导出配置	💾 保存配	Ξ			(?
设备型号		m - +# -+	Xi + 48 - P	→ 48.40.48 = 8	0.50	44 -B			
GCOM80-2NE	Т-Р 🔻	网卡模式	 一 独立 楔式 	○ 交换机模式	0 X#	模式			
设备配置		NET-1				NET-2			
◎ <mark>ï</mark> 》状态		O DHCP (自	l动获取IP地址)			 DHCP (自动获取IP地址) 			
₩ 串口	>	● 静态IP				 · ·			

设备配置	NET-1		NET-2	NET-2					
◎▮》状态	○ DHCP (自动获取)	IP地址)	○ DHCP (自动获取I	IP地址)					
串口 >	● 静态IP		● 静态IP						
🚠 以太网	ID that	170 10 10 051	(Dibit.)	100 100 107 050					
■[] 端口映射	IP NUME .	172.10.10.201	PRH.	192.100.137.252					
■● 系统	子网掩码:	255.255.255.0	子网掩码:	255.255.255.0					
	网关:	172.16.18.1	网关:	192.168.137.1					
	DNS服务器:	114.114.114.114	DNS服务器:	114.114.114					
	□ 使能DHCP-S	arver	□ 使能DHCP-Se	arver					
	□ IP池自动分	配	□ IP池自动分	記					
	开始IP地址:		开始IP地址:						
	IP地址数量:	1	IP地址数量:	1					
				保存					
		ZLG Copyright 2	001-2023 © 广州致远电子股份有网	限公司					

图 2.6 设置静态 IP

2.5 配置网关串口操作模式

透传型8路串口服务器

用户可通过【状态】界面查看网关串口当前操作模式,如图 2.7 所示。

GXCOM-Tool									-		×
🕢 搜索设备	② 搜索配置	[¹] 读取配置	➡ 导入配置	导出配置	📙 保存配置						0
说奇起号 GCOM80-2NE 设奇記置 약	ET-P ▼	以太 网 ▲ NET1 IP地址 MAC地址 连接状态 単口 ■ RS485-1 波特率 場合用ゴ	配置 172.16.18.251 00 14 97 0F 01 74 ● 已连接 配置 115200	▲ NET2 IP地址 MAC地址 连接状态	E 型 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	■ RS485-3 波特率	配置 115200	────────────────────────────────────	<u>_</u> 1	記置 115200	
		☆TF模式 〒 RS485:5 波特率 操作模式	Real COM Mode 配置 115200 Real COM Mode	操作模式 〒 RS485 波特率 操作模式	Real COM Mode	操TF模式	Real COM Mode 配置 115200 Real COM Mode	操作模式	Real COM	記置 115200 1 Mode	
			ZLG	Copyright 2	:001-2023 © 广州致远电	子股份有限公司					

图 2.7 状态显示

用户需要确保串口操作模式已经处于 Real COM Mode,若已设置成 Real COM Mode, 可以直接跳转到【2.6 虚拟串口配置】,否则请按照以下操作将串口操作模式配置成 Real COM Mode(以下操作以配置 RS485-1 为例进行说明,其它路串口配置同理)。

2.5.1 串口基本参数配置

用户切换到【串口】界面,首先配置好串口基本参数(以设置波特率 115200,数据位 8bit,停止位1bit,无奇偶校验的配置参数为例),如图2.8所示。



透传型 8 路串口服务器

User Manual

GXCOM-Tool									-	×
	❷ 搜索配置	📩 读取配置	→ 导入配置	🗗 导出配置	🗎 保存	記置				0
设备型号 GCOM80-2NET-	P v	基本配置				串口映射模式				
设备配置		端口号:	RS485-1			操作模式:	Real COM Mode	•		
◎₽》状态		波特率:	115200		•	服务器端口:	50000			
₩ ■ ■□ RS485-1	~	数据位:	8		•					
RS485-2		停止位:	1		•					
RS485-3 RS485-4		奇偶检验:	无		•					
RS485-5		字节分帧:	1460	b	/te					
RS485-6 RS485-7		码间超时:	10	m	s					
RS485-8		终端电阻:								
▲ 以太网 ■11 端口時时	>									
■ ■ ■ ■ ■ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二								保存		
乙LG Copyright 2001-2023 © 广州数送电子股份有限公司										

图 2.8 串口参数配置

2.5.2 串口映射模式配置

然后将串口操作模式设置 Real COM Mode,并点击保存即可,如图 2.9 所示。

GXCOM-Tool									- (×
🛇 搜索设备	② 搜索配置	📩 读取配置	- 导入配置	🗗 导出配置	🔡 保存	字配置					0
设备型号 GCOM80-2NET	°-P ▼	基本配置 端口号:	RS485-1			串口映射模式 操作模式:	Real COM Mode	_			
设备配置		油林 呀 -	115000			0.4 B W D .					
《『》状态		政何年.	115200		<u> </u>	服务菇端口:	50000	选择 "Real COM Mo	de"		
□ 串口 RS485-1	~	数据位:	8		•						
RS485-2		停止位:	1		•						
RS485-3 RS485-4		奇偶检验:	无		•						
RS485-5		字节分帧:	1460	by	te						
RS485-6 RS485-7		码间超时:	10	m	s						
RS485-8		终端电阻:									
山 以太网	>										
■□ 端口映射								保存			
₩₩ 新統								点击保存			
	ZLG Copyright 2001-2023 © 广州数远电子股份有限公司										

图 2.9 串口操作模式配置



2.6 虚拟串口配置

用户切换到【端口映射】界面,然后鼠标右键点击【添加端口】,如图 2.10 所示。



图 2.10 添加端口

选择需要创建虚拟串口的网关设备,点击确定,创建虚拟串口,如图 2.11 所示。

G GXCOM-Tool								-	
② 搜索设备 ⑧ 搜索配置	[♣] 读取配置	- - - - - - - - - - - - - -	🖞 등비한물 🛛 🗒	保存配置					0
设备型号	序号	型号	设备/目标	iP 🕅	备Port	本地COM	操作模式	TCP连排	後 状态
GCOM80-2NET-P -		添加端口				×			
设备配置		● 在线设备							
◎ï [◎] 状态		☑ 序号	型号	MAC地址	设备/目标IP	本地主机IP			
□ □ →		🗹 1 G	COM80-2NET-P	00 14 97 0f 04 0c	172.16.18.251	172.16.18.16			
📩 以太网						洗择设备			
【] 端口映射									
■≦ 系统									
						v			
		○ 离线设备							
		IP地址:							
		型号:	GCOM80-2NET-	P 🔻					
		端口数量: 8	3						
						取消 确定			
			ZIG Convrigt						

图 2.11 选择设备

可通过 PC 主机设备管理器查看虚拟串口是否创建成功,如图 2.12 所示。



透传型 8 路串口服务器

User Manual



图 2.12 查看设备管理器

如图 2.13 所示,若创建虚拟 COM 端口成功,将生成如下 COM 端口映射列表,COM 端口映射列表中的 TCP 连接状态将显示"未连接"。

GXCOM-Tool								- 0	×		
🔾 搜索设备		🗅 读取	配置 🚽 导入配置	🚽 导出配置	💾 保存配置				0		
设备型号		序号	型号	设备/目标IP	设备Port	本地COM	操作模式	TCP连接状系	\$?		
	T.D	1	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-1	COM14	real com mode	未连接	^		
GCOM80-2NE	т-р 🔹	2	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-2	COM16	real com mode	未连接			
设备配置		3	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-3	COM17	real com mode	未连接			
(…) 状态		4	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-4	COM19	real com mode	未连接			
- 串口	>	5	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-5	COM20	real com mode	未连接			
		6	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-6	COM21	real com mode	未连接			
间端口時射		7	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-7	COM23	real com mode	未连接			
■◆ <u>系统</u>		8	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-8	COM36	real com mode	未连接			
1100											
	-										
	ZLG Copyright 2001-2023 © 广州数远电子股份有限公司										

图 2.13 COM 端口映射列表

用户通过串口软件成功打开虚拟 COM 端口后(确保网关设备存在,且网关设备 IP 和 主机 IP 处于同一网段), COM 端口映射列表中的 TCP 连接状态会更新为"已连接",此时虚拟 COM 端口可用,网关设备的"NET1 灯"将亮绿灯,如图 2.14 所示。

GXCOM-Tool								- 0	×		
🕢 搜索设备	② 搜索配置	[╋] 读取	配置 🚽 导入配置	🚽 导出配置	🚔 保存配置				0		
设备型号		序号	型号	设备/目标IP	设备Port	本地COM	操作模式	TCP连接状	态 ?		
		1	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-1	COM14	real com mode	已连接	^		
GCOM80-2NE	=T-P V	2	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-2	COM16	real com mode	未连接			
设备配置		3	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-3	COM17	real com mode	未连接			
《"》状态		4	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-4	COM19	real com mode	未连接			
₩ 串口	>	5	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-5	COM20	real com mode	未连接			
山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山		6	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-6	COM21	real com mode	未连接			
11 端口時射		7	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-7	COM23	real com mode	未连接			
■◆ <u>亥</u> 纮		8	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-8	COM36	real com mode	未连接			
									Ŧ		
	ZLG Copyright 2001-2023 © 广州致远电子股份有限公司										

图 2.14 打开 COM 端口



2.7 串口数据收发测试

以上配置完成后,我们使用 SSCOM 串口调试助手来验证串口数据收发。

COM14 是 GCOM80-2NET-P RS485-1 端口映射的主机虚拟 COM 口, COM32 是 GCOM80-2NET-P RS485-1 端口连接主机的 COM 口,可以看到两个串口可以透明传输数据 了,如图 2.15 所示。

注意:用户使用 SSCOM 串口调试助手等串口软件打开虚拟串口时,GCOM80-2NET-P 对应的串口波特率等参数会自动修改,真正实现跟本地 PC 硬件串口用法一样。

🌺 SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@ 🗆 🗙	🌺 SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.c ー 🛛 🛛 🛛
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 大虾论坛	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 大虾论坛
[15:04:39.118]收←◆虚拟端口COM14数据	[15:04:39.115]发→◇虚拟端口COM14数据
[15:04:39.413]收←◆虚拟端口COM14数据	□ [15:04:39.411]发→◇虚拟端□COM14数据 COM14发送 COM32 连收
[15:04:39.724]收←◆虚拟端口COM14数据	□ [15:04:39.723]发→◇虚拟端□COM14数据
[15:04:39.957]收+◆虛拟端口COM14数据	□ [<u>1</u> 5:04:39.957]发→◇虚拟端口COM14数据
[<u>1</u> 5:04:40.872]发→◇RS485-1端口COM32数据	[15:04:40.908]收←◆RS485-1端口COM32数据
⊔ [15:04:41.148]发→◇RS485-1端口COM32数据	[15:04:41.188]收←◆RS485-1端口COM32数据 COM32发送, COM14接收
□ [15:04:41.435]发→◇RS485-1端口COM32数据	[15:04:41.468]收←◆RS485-1端口COM32数据
□ [15:04:41.734]发→◇RS485-1端口COM32数据	[15:04:41.763]收←◆RS485-1端口COM32数据
~	~
清除窗口 打开文件 发送文件 停止 清发送	清除窗口 打开文件 发送文件 停止 清发送区 □
端口号 CON 32 WCH USB-SERIAL Ch /	端口号 COM14
● 关闭串口 ● 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 □ pre □ pre □ mb 油结率・115200 ▼ RS485-1端口COM32数据\r\n	● 美闭串口 ♂ 更多串口设置 I 加时间戳和分包显示,超时时间:120 ms) 第1 字节 至末月 ■ PTF I DTP 波绘表。1115200 ▼ 虚拟端口CON14数据\r\n
为了更好地发展SSCON软件 发送	→ 「 (10 H) UNI (20 H) (20 H
【升级到175.13.★合宙高性价比4G模块值将★RT-Thread中国人的开源免费排★新一代WiFi芯片兼容8	【升级到V5.13.★合宙高性价比4G模块值%★RT-Thread中国人的开源免费排★新一代WiFi芯片兼容8266支
www.daxia.com S:88 B:76 COM32 已打开 115200bps 8.1 None None	www.daxia.com_S:76

图 2.15 收发测试



3. 模式转换功能

GCOM80-2NET-P、GCOM88-2NET-P 支持串口转换多种操作模式,如表 3.1 所示,

表 3.1 串口操作模式

操作模式	Real COM Mode	TCP Server	TCP Client	UDP Client	UDP Server
是否支持	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark
出厂模式	\checkmark				

下面介绍一下各种操作模式及使用。

3.1 Real COM Mode



图 3.1 RealCOM Mode 示意图

Real COM Mode,即虚拟串口模式。虚拟串口是指通过软件模拟方式在计算机上创建出的虚拟串口设备,其使用方式与计算机硬件串口相似。

网关设备支持 Real COM Mode 功能,通过配套上位机工具 GXCOM-Tool,将网关硬件 串口映射到主机上的本地虚拟 COM 端口,在主机和串口设备之间建立透明连接,实现串口 数据的发送、接收和控制。

在 Real COM Mode(虚拟串口模式)下,网关设备支持串口配置自适应功能,PC 串口软件操作虚拟串口即可自动修改网关设备对应串口的波特率等参数,真正实现跟本地硬件串口用法一样。

如图 3.1 所示, PC 上串口 "COM122" 即对应 GCOM80-2NET-P 网关的 RS485-1 端口。 注意: 使用 Real COM Mode 模式时,固定用 NET1 网口通信。

3.1.1 网关配置

下面简单介绍一下如何将网关设备串口操作模式设置成 Real COM Mode。

打开上位机【串口】界面,点击需要配置成 Real COM Mode 的串口,在【串口映射模式】界面选择操作模式为 Real COM Mode,然后点击保存即可,如图 3.2 所示。



透传型8路串口服务器

User Manual

GXCOM-Tool					- 0	×
	後 実 記 置	📩 读取配置	- □ 导入配置	↓ 号出配置	☐ 保存配置	0
设备型号 GCOM80-2NE 设备配置 (1) 状态 (1) 状态 (1) (1) 状态 (1) 状态 (1) 状态 (1) 状态 (1) 状态 (1) (1) 状态 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	T-P ¥	基本配置 端口号: 波特率: 数据位: 停止位: 奇偶检验: 字节分帧: 码间超时:	RS485-1 115200 8 1 2 1460 10	by	■□映封模式 操作模式: Real COM Mode ▼ ● 服务器端口: 50000 选择 "Real COM Mode" ● ●	
RS485-7 RS485-8	>	终端电阻:			<i>梁在</i> 点击保存	
			ZLO	G Copyright	2001-2023 © 广州致远电子股份有限公司	

图 3.2 Real COM Mode

3.1.2 使用示例

使用示例及端口映射配置请参考【章节2 快速入门】。

3.2 TCP Server

在 TCP Server 模式下, 网关设备每路最多支持 4 个 TCP 客户端同时建立 TCP 连接, 8 路最多支持 32 个连接。

3.2.1 网关配置

下面简单介绍一下如何将网关设备串口操作模式设置成 TCP Server。

打开上位机【串口】界面,点击需要配置成 TCP Server 模式的串口,在【串口映射模式】界面选择操作模式为 TCP Server,同时设置好串口通信基本参数以及 TCP Server 参数,然后点击保存即可,如图 3.3 所示。

GXCOM-Tool								- 0	×
② 搜索设备 ◎ 搜索 ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ③ ② ③ ② ③ □	物記置 📩 读取配置	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	🔁 导出配置	📙 保存配置					0
设备型号 GCOM80-2NET-P T	基本配置			串口映	射模式		,;;;	择 "TCP Server	
设备配置	端口号:	RS485-1		操作模	式:	TCP Server	- ×		
◎"" 状态	波特率:	115200		▼服务器	端口:	2048		置 TCP Server :	参数
₩ 串口 N RS485-1	数据位:	8		■最大连	接数:	4	^		
RS485-2	停止位:	1		▼ 空闲断	开时间:	0	ms		
RS485-3 RS485-4	奇偶检验:	无		▼ 保活时	间:	5	s		
RS485-5	字节分帧:	1460	by	te					
RS485-6 RS485-7	码间超时:	10	ms						
RS485-8 点 以太网	终端电阻:								
■[] 端口映射 ■◆ 系统			配置串口	口参数			保存		
							点击保存		
		ZLG	Copyright 200)1-2023 © 广州致远	电子股份有限	公司			

图 3.3 网关 TCP Server 配置



透传型 8 路串口服务器

User Manual

TCP Server 配置如表 3.2 所示:

表 3.2 TCP Server 配置说明

配置参数	说明
服务器端口	用于配置服务器端口,范围为1~65535(50000~50007 为保留端口)
最大连接数	用于配置每路服务器可连接的最大客户端数量,支持范围为1~4
穷国新工时间	网关可检测服务器与客户端之间超过一定时间没有通信时会主动关闭与该客户端的连
至困め开的间	接,此项可配置掉线的时间,设置为0则关闭此功能
保活时间	连接空闲情况下,定时发送 keepalive 报文探测对端连接是否有效,范围为 1~3600s

注: TCP Server 服务器地址是【状态】界面中显示的 NET1 IP 或者 NET2 IP (取决于用户使用哪个网 口进行通信)。

3.2.2 使用示例

1. 网关配置

以 RS485-1 为例, 按照图 3.3 所示配置参数将 RS485-1 操作模式设置成 TCP Server 模式。

2. TCP Client 配置

打开 TCP/UDP 测试工具,新建一个 TCP 客户端,这里我们使用 NET1 网口进行通信, 配置服务器地址为 NET1 IP 地址,端口配置为图 3.3 所示配置参数的服务器端口,如图 3.4 所示,再点击连接,等待连接服务器。

@ TCP&UDP测试工具 - [172.16.18.251:2048]	-		×
1. 创建连接			
操作(Q) 查看(V) 窗口(W) 帮助(H) Language 2. 琪与服务器IP和I端口号			×
屋性栏			4 Þ 🗙
● 72 高等式 目标IP 技送区 「自动发送 萄隣 100 as 生送 停止」 ● 72 1.6 18.2 51:2046 目标IP 技送区 「自动发送 萄隣 100 as 生送 停止」 ● 172.1 6.18.2 51:2046 日标IP 技送区 「自动发送 萄隣 100 as 生送 停止」 ● 172.1 6.18.2 51:2046 日标IP 支送区 「自动发送 萄隣 100 as 生送 停止」 ● 172.1 6.18.2 51:2046 日标IP 支送区 「自动发送 萄隣 100 as 生送 使用」 ● 172.1 6.18.2 51:2046 日标IP 「日本地 100 as 生活 「日本地 100 as 生活 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100 ● 100	广播包2	<u> </u>	Im
接收 0 清空 拔送速度(B/S): 0 按议速度(B/S): 0			

图 3.4 创建 TCP 客户端

连接成功后,网关的"NET1灯"将亮绿灯,点击上位机上方【读取配置】,在【状态】 界面中将显示已连接 TCP 客户端数量,如图 3.5 所示。

注: 若使用 NET2 网口进行通信同理, 只需修改 TCP/UDP 测试工具的服务器 IP 为 NET2 IP 地址, 网关连接成功则"NET2 灯"亮绿灯, 刷新【状态】界面后将显示已连接 TCP 客户端数量。



透传型 8 路串口服务器

User Manual

● 衣衣店 ● みた居 ● 身ん店 ● ゆん ● し ● ゆん ● ゆん ● ゆん ● ゆん ● ゆん ● ゆん ● ⊕ん	GXCOM-Tool				- 🗆 X
bdd9 bcOM50-2NET.P bcBd8 bcBd7 bcBd7<	② 搜索设备 ③ 搜索函	2置 📩 读取配置 🚽 导入配置 🗧	导出配置 🔡 保存配置		0
 □ RS485-5 ▶ RS485-6 ▶ RS485-7 ▶ RS485-7 ▶ RS485-7 ▶ RS485-8 ▶ RS485	设备型号 GCOM80-2NET-P ▼ 设备配置 ● ¹ ⁰ 状态 I 中口 >	U大网 ■ NET1 配置 IP地址 172.16.18.251 MAC地址 00 14 97 0F 01 74 速接状态 ● 已速接 ■ C ■ R5485-1 配置 波特率 115200 操作模式 TCP Server透像 服务階級口 2048 已连接个数 1		■ RS485-3 配置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode	〒 RS485-4 配置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode
71 C Conversion 2002 0 产型数运电 7 数型支电公司		➡ R\$485-5 起置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode	■ R\$485-6 記置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode	R\$485-7 配置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode	■ R\$485-8 配置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode

图 3.5 已连接客户端数量

3. 数据收发

TCP Client 连接到网关后, 网关 RS485-1 串口就可以与 TCP Client 进行数据收发了, 如图 3.6 所示。

注:左边是串口,右边是 TCP Client。



图 3.6 串口与 TCP Client 数据收发

3.3 TCP Client

3.3.1 网关配置

下面简单介绍一下如何将网关设备串口操作模式设置成 TCP Client。

打开上位机【串口】界面,点击需要配置成 TCP Client 模式的串口,在【串口映射模式】 界面选择操作模式为 TCP Client,同时设置好串口通信基本参数以及 TCP Client 参数,然后 点击保存即可,如图 3.7 所示。



透传型 8 路串口服务器

User Manual

GXCOM-Tool									- 0	×
投索设备	重 📩 读取配置	→ 导入配置	🗋 导出配置 🔡 保	存配置						0
设备型号 GCOM80-2NET-P ▼	基本配置			串口映射模式			选择 'TCI	? Client"		
设备配置	端口号:	RS485-1		操作模式:	TCP Client	.	,配置服务	器和端口		
(□) 状态	波特率:	115200	•	服务器地址:	172.16.18.16		□ 使能心器	兆包		
■ 串口 V RS485-1	数据位:	8	•	服务器端口:	5000		心跳时间:	0	ms	
RS485-2	停止位:	1	•	重连间隔:	1000	ms	数据类型:	str	~	
RS485-3 RS485-4	奇偶检验:	Æ	•	空闲断开时间:	0	ms	心跳包:	0~63个字符		
RS485-5	字节分帧:	1460	byte	保活时间:	5	s				
RS485-6 RS485-7	码间超时:	10	ms	登录包:	格式: 01 02 03 04 05	5 06 07				
RS485-8 _ 以太网	终端电阻:									
∭] 端口映射 ■▲ 系统			配置串口参数						保存	
									点击保持	₽
			ZLG Copyrig	ht 2001-2023 ©广州≣	女 远电子股份有限公司					

图 3.7 网关 TCP Client 配置

关于 TCP Client 配置项说明如表 3.3 所示:

表 3.3 TCP Client 配置说明

配置参数	说明
服务器地址	设置需要连接的服务器地址,支持域名和 IP
服务器端口	设置需要连接的服务器端口,端口范围为 1~65535
重连间隔	当客户端掉线时网关支持自动重连,此项可配置重新连接服务器的时间。
	网关支持客户端连接服务器后,如果在一定时间内没有数据通信则自动掉线,此
索词账工时间	项可配置空闲断开的时间,设置为 0 则关闭此功能。
至困め丌可问	空闲断开后,重连间隔设置将失效,网关不会再自动重连服务器,若对应串口有
	数据通信时将会再次发起重连服务器操作
保活时间	连接空闲情况下,定时发送 keepalive 报文探测对端连接是否有效,范围为 1~3600s
	网关成功连接服务器后会发送一次登录包到服务器,用户可自定义登录包内容,
登录包	登录包为空则不发送登录包。登录包格式为十六进制数,字节之间通过空格隔开,
	如"01 02 03 A1 B1 C1"
心则有	网关支持自动发送心跳包功能,用户可配置心跳包是否开启,心跳时间周期,心
心吃吃	跳数据类型和心跳包内容,心跳时间周期设置为0则关闭此功能

3.3.2 使用示例

1. 网关配置

以 RS485-1 为例,按照图 3.7 所示配置参数将 RS485-1 操作模式设置成 TCP Client 模式。

2. 创建 TCP Server

打开 TCP/UDP 测试工具,新建一个 TCP 服务器,这里我们使用 NET1 网口进行通信, 如图 3.8 所示。



 $@2025 \ \mbox{Guangzhou} \ \mbox{ZHIYUAN} \ \mbox{Electronics} \ \mbox{Co., Ltd.}$

透传型 8 路串口服务器

User Manual

ICP8↓UDP测试工具		×
1. 创建服务器		
操作(①) 查看(①) ● 目(20) 帮助(H) Language ④ 创建连接 ● 创建服务器 ⑧ 目动服务器 ⑧ ④ ③ 注注接 ◎ ◎ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		
歴史世 9 × ● 客户端模式 02建服务器 ● 服务器模式 02建服务器 ● 服务器模式 02連服务器 ● 服う器 02連服务器 ● 服う器 02連服务器 ● 服う器 02運服务器 ● 服う器 02運服务器 ● 服う器 02運服务器 ● 服 30 ● 和助新开与客户端的连接 ● 確認 取消 3. 点击< 1	-	

图 3.8 创建 TCP 服务器

创建 TCP 服务器后,启动服务器,等待网关 TCP 客户端的连接,如图 3.9 所示。

TCP&UDP测试工具	- 🗆 X
启动服务器	
操作(O) 查看(V) 窗口(W) 帮助(HY Language	
□ 创建连接 ◎ 创建服务器 ⑧ 启动服务器 ⑧ ◎ 三连接 ☞ ◎ ●全部断开 ※删除 ◎ ◎	8
雇性栏 ^非 ×	
□ - 目 服务器模式 □ - 目 服务器模式 □ - 過 Local(172:16.18.16):50000	

图 3.9 启动服务器

如果连接成功, 网关的"NET1灯"将亮绿灯, 并且点击上位机上方【读取配置】, 在 【状态】界面中将显示已连接, 如图 3.10 所示。

注: 若使用 NET2 网口进行通信同理,只需修改网关 TCP Client 模式的服务器地址为 NET2 IP 地址同 一网段 IP 地址, TCP/UDP 测试工具的服务器 IP 地址修改为该 IP 地址,网关连接成功则"NET2 灯"亮绿灯, 刷新【状态】界面将显示已连接。



User Manual

G GXCOM-Tool	-	• ×
役 按 索 设 备	1 👌 读取配置 🔄 导入配置 🚽 导出配置 💾 保存配置	0
设备型号 GCOM80-2NET-P ▼	以太网	
设备配置 状态 留 串口 RS485-1	IP地址 172.16.18.251 IP地址 192.168.137.252 MAC地址 00 14 97 0F 01 74 MAC地址 00 14 97 0F 01 75 连接状态 ● 已连接 连接状态 ● 未连接	
RS485-2 RS485-3 RS485-4 RS485-5 RS485-6 RS485-7 RS485-8	串□ ■ R\$485-1 配置 ■ R\$485-2 配置 ■ R\$485-3 配置 ■ R\$485-4 配 波特率 115200 波特率 115200 波特率 115200 波特率 11 操作模式 TCP Client透传 操作模式 Real COM Mode 操作模式 Real COM Mode 操作模式 Real COM Mode 服务器地址 172.16.18.16 服务器地址 172.16.18.16 服务器地址 5000 连接状态 ● 已连接	置 5200 Mode
 ▲ 以太网 > ■1 端口映射 ■2 系统 	図 RS485-5 配置 図 RS485-6 配置 図 RS485-7 配置 図 RS485-8 配置 波特率 115200 波特率 115200 波特率 115200 波特率 11 操作模式 Real COM Mode 操作模式 Real COM Mode 操作模式 Real COM Mode 操作模式 Real COM Mode	置 5200 Mode
	ZLG Copyright 2001-2023 © 广州致远电子股份有限公司	

图 3.10 已连接

3. 数据收发

配置好网关 TCP Client 模式的服务器地址和端口号后, 网关自动去连接目标的 TCP 服务器, 连接成功后, RS485-1 即可跟 TCP 服务器进行数据收发了, 如图 3.11 所示。

注: 左边是串口, 右边是 TCP Server。



图 3.11 串口与 TCP 服务器数据收发

3.4 UDP Client

UDP 模式使用 UDP 协议进行数据通信。UDP 是一种不基于连接的通信方式,它不能 保证发往目标主机的数据包被正确接收,所以在对可靠性要求较高的场合需要通过上层的通 信协议来保证数据正确。但是因为 UDP 方式是一种较简单的通信方式,所以它不会增加过 多的额外通信量,可以提供比 TCP 方式更高的通信速度,以保证数据包的实时性。事实上, 在网络环境比较简单,网络通信负载不是太大的情况下,UDP 工作方式并不容易出错。

另外当 UDP 报文大小超过以太网传输最大报文长度(MSS)时,会发生报文分片,这时网络环境拥塞的情况下极易丢失部分分片包,导致整个 UDP 报文丢失,所以建议用户尽量避免传输巨大的 UDP 报文,最好能够把 UDP 报文数据长度控制在 MSS 以内(1460 字



节)。

注: 网关设备支持的 UDP 最大报文长度为 4096 字节,当发送方发送 UDP 报文长度超过 4096 字节时, 网关将只接收前面的 4096 字节,丢弃余下的数据。用户使用 UDP 进行通信时,建议最好将 UDP 报文数据 长度控制在 MSS 以内(1460 字节)。

3.4.1 网关配置

下面简单介绍一下如何将网关设备串口操作模式设置成 UDP Client。

打开上位机【串口】界面,点击需要配置成 UDP Client 模式的串口,在【串口映射模式】界面选择操作模式为 UDP Client,同时设置好串口通信基本参数以及 UDP Client 参数,然后点击保存即可,如图 3.12 所示。

<u></u> 安备型号	基本配置			串口映射模式		,	选择 "LIDP Client"
GCOM80-2NET-P V	端口号:	RS485-1		操作模式:	UDP Client	/	
(11) 地方	波特率:	115200	-	本地端口:	8877		
□ #□ ~	W. 177 ().					1	記置 UDP Client参数
RS485-1	数据位:	8	•	服务器地址:	224.0.0.128		
RS485-2	停止位:	1	•	服务器端口:	50000		
RS485-3	奇偶检验:	无	•	□ 使能心跳包			
RS485-5	字节分帧:	1460	byte	心跳时间:	0	ms	
RS485-6	77 27 47 64						
RS485-7	\$H318182193.	10	ms	数据实型:	str		
RS485-8	终端电阻:			心跳包:	0~63个字符		
·····································							
1 系统			配置串口参数			保住	
						点击保	存

图 3.12 网关 UDP Client 配置

关于 UDP Client 配置说明如表 3.4 所示:

表 3.4 UDP Client 配置说明

配置参数	说明
本地端口	设置 UDP Client 端口号,端口范围为 1~65535 (8888 和 8889 为保留端口)
服务器地址	设置需要连接的服务器地址,支持域名和 IP
服务器端口	设置需要连接的服务器端口,端口范围为 1~65535
心即右	网关支持自动发送心跳包功能,用户可配置心跳包是否开启,心跳时间周期,心跳
心跳包	数据类型和心跳包内容,心跳时间周期设置为0则关闭此功能

3.4.2 使用示例

1. 网关配置

以 RS485-1 为例, 按照图 3.12 所示参数将 RS485-1 操作模式设置成 UDP Client 模式。

这里我们使用 NET1 网口进行通信,如果设置 UDP Client 模式成功, 网关的"NET1 灯" 将亮绿灯,点击上位机上方【读取配置】,在【状态】界面中将显示已连接,如图 3.13 所 示。

注: 若使用 NET2 网口进行通信同理,设置 UDP Client 模式成功后, "NET2 灯"将亮绿灯,刷新【状态】界面将显示已连接。

ZLG

透传型8路串口服务器

User Manual

GXCOM-Tool				– 🗆 X
② 搜索设备 ◎ 搜索配置 ◎ ② 搜索配置 ◎ □	置 📩 读取配置 🚽 导入配置 🗧	号出配置 📄 保存配置		0
设备型号 GCOM80-2NET-P ▼ 设备配置 ♥↑ 状态 ● 用口 ▼ RS485-1	以太网 ▲ NET1 記置 IP地址 172.16.18.251 MAC地址 00 14 97 0F 01 74 连接状态 ● 已连接	小 NET2 配置 IP地址 192.168.137.252 MAC地址 00 14 97 0F 01 75 连接状态 ● 未连接		
RS485-2 RS485-3 RS485-4 RS485-5 RS485-6 RS485-6 RS485-7 RS485-8	 申□ ■ R\$485-1 ● 記置 波特率 115200 操作様式 UDP Client活作 服务器地址 224.0.0.128 服务器端口 50000 连接状态 ● 已连接 	■ RS485-2 配置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode	➡ RS485-3 定置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode	➡ RS485-4 配置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode
以太网 > ■[] 端口映射 ■1 系统	〒 RS485-5 記置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode	■ RS485-6 記置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode	중485-7 起置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode	중 RS485-8 起置 波特率 115200 操作模式 Real COM Mode
	ZLG	Copyright 2001-2023 © 广州致远电子	F股份有限公司	

图 3.13 网关 UDP Client 连接状态

2. 创建 UDP Client

打开 TCP/UDP 测试工具,新建一个 UDP 客户端,如图 3.14 所示。

TCP&UDP测试工具 - [224.]	0.0.128:8877] – 🗆	×
1. 创建连接		
操作(① 查看(V) 窗口(W)	帮助(<u>H</u>) Language	×
🕤 创建连接 🗳 创建服务器 🛛	33 启动服务器 23 🚱 32 连接 🗟 😪 🧕 全部断开 💥 删除 🍇 🔟 💈 💂	
属性栏 平 ×	224.0.0.128:8877	4 Þ 🗙
 □ ● 2¢/) 過模式 □ ● 224.0.0.128:8877 □ ● 服务器模式 	目标IP 2送区 □ 自动发送 每隔 100 ns 发送 停止 1224.0.0.128 按十六进制□ 发送文件 □ 发送接收到的数据 滴空 选项 广播包发 目标端□ 8877 2.填写服务器地址和网关UDP端口 「方面本地端□ 2.填写服务器地址和网关UDP端口 50000 3.填写本地端□ 柴型 □□P(细播樓:▼) 4. 选择 UDP(细播模式) 自动连接 每隔 0 s 接收区 暂停显示 滴空 保存 选项 □ +六进制 定 接接 「保存到文件(实时) 5.点击连接 接收 0	送选项
	清空	
	发送速度(B/S): 0 接收速度(B/S): 0	

图 3.14 创建 UDP 客户端

3. 数据收发

配置好 UDP Client 之后, RS485-1 就可以与 UDP Client 进行数据收发了, 如图 3.15 所示。

注: 左边是串口, 右边是 UDP Client。



透传型 8 路串口服务器

User Manual



图 3.15 串口与 UDP Client 数据收发

3.5 UDP Server

与 UDP Client 模式不同的是, UDP Server 模式不需要设置目标地址。此模式总是遵循 "UDP 数据从哪里来,串口数据就转发到那里去(最近通信的地址及端口)"的规则。这种 模式类似于服务器模式,所以称为 UDP Server 模式。

UDP Server 模式可以应用在目标地址不确定的场合,通信时由客户端(目标地址)首 先发送 UDP 数据给网关设备,然后网关设备自动记录此客户端的 IP 地址和端口,此后, 网关串口接收到的数据将会转发到此客户端。

当有其他客户端发起会话,设备会自动更新当前通信的客户端信息。网关设备总是保持 和最近一次记录的客户端通信。当网关设备刚刚启动,客户端还没有记录,此时串口接收的 数据将会被丢弃,直至客户端记录更新。

注: 网关设备支持的 UDP 最大报文长度为 4096 字节,当发送方发送 UDP 报文长度超过 4096 字节时, 网关将只接收前面的 4096 字节,丢弃余下的数据。用户使用 UDP 进行通信时,建议最好将 UDP 报文数据 长度控制在 MSS 以内(1460 字节)。

3.5.1 网关配置

下面简单介绍一下如何将网关设备串口操作模式设置成 UDP Server。

打开上位机【串口】界面,点击需要配置成 UDP Server 模式的串口,在【串口映射模式】界面选择操作模式为 UDP Server,同时设置好串口通信基本参数以及 UDP Server 参数,然后点击保存即可,如图 3.16 所示。



透传型 8 路串口服务器

User Manual

GXCOM-Tool								- 0	×
投索设备	② 搜索配置	1 读取配置	- 导入配置	₽ 导出配置	💾 保存	和置			0
设备型号						the state of the s			
GCOM80-2N	ET-P 🔻	基本配直			_	串口映射模式	「「」」、选择	"UDP Server"	
设备配置		端口号:	RS485-1			操作模式:	UDP Server		
《言》状态		波特率:	115200		•	组播地址:	224.0.0.128	狙播地址和端口号	
# 0	~	数据位:	8		•	端口号:	50000		
RS485-1		信止位:			5				
RS485-2		191212.	1		•				
RS485-4		奇偶检验:	无		•				
RS485-5		字节分帧:	1460	bj	/te				
RS485-6		码间超时:	10						
RS485-7			10		•				
RS485-8 击 以大回	,	终端电阻:							
11 端口映射				×			Pt		
■ 系统				配置甲	日参数		DK17		
							点击保存		
			ZL	G Copyright	2001-202	3 ◎ 广州致远电子股份	分有限公司		

图 3.16 网关 UDP Server 配置

关于 UDP Server 配置如表 3.5 所示:

表 3.5 UDP Server 配置说明

配置参数	说明
	当用户配置了组播地址,则网关接收到数据后会通过组播地址进行发送。同时网
	关也可以接收 UDP 客户端发送的组播数据,网关支持的组播地址范围为
但授助制	"224.0.0.3~239.255.255.255"
坦循地址	如果用户没有配置组播地址,则网关只能接收目标地址为网关本地 IP 地址(NET1
	或 NET2 的 IP 地址)的数据包,同时网关只能给最近一个与网关通信的客户端发
	送数据
端口号	用于配置服务器端口,范围为 1~65535(8888 和 8889 为保留端口)

3.5.2 使用示例

1. 网关配置

以 RS485-1 为例, 按照图 3.16 所示配置参数将 RS485-1 操作模式设置成 UDP Server 模式。

2. UDP Client 配置

打开 TCP/UDP 测试工具,新建一个 UDP 客户端,这里我们使用 NET1 网口进行通信。 配置目标 IP、目标端口,使其与网关配置一样,如图 3.17 所示,再点击连接即可。



透传型 8 路串口服务器

User Manual

224. TCP&UDP测试工具 - [224.	.0.0.128:50000] – [X
↓1. 创建连接		
操作(<u>O)</u> 查看(<u>V</u>)窗口(<u>W</u>)	帮助(<u>H</u>) Language	×
실 创建连接 🗟 创建服务器	38 启动服务器 😕 😡 38 连接 📽 👒 🥸 全部断开 阕 删除 🍇 🔟 🕏 💂	
属性栏 ♀×	224.0.0.128:50000	4 Þ ×
 □ ■ 客户端模式 □ 224.0.0.128:50000 □ ■ 服务器模式 	目标IP 发送区 厂自动发送 毎隔 100 ns 发送 停止 224.0.0.128 「按十六进制」 反送文件 反送接收到的数据 過会 1 法通信 广告会	コゲビキ面
	日标端口 50000 「指定本地端口 4001 茶型 □□PP(细描描) 2、 損写組播地址和端口号	
	母隔 ◎ ns	
	清空 发送速度(B/S): 0 接收速度(B/S): 0	

图 3.17 创建 UDP Client

3. 数据收发

UDP Client 连接到网关后, UDP Client 首先发送数据给网关,此后网关就可以与 UDP Client 互相收发数据了,如图 3.18 所示。

注: 左边是串口, 右边是 UDP Client。



图 3.18 串口与 UDP Client 数据收发



4. 网关配置

网关设备可通过配套上位机工具 GXCOM-Tool 查看、配置网关参数。

4.1 设备管理

如图 4.1 所示,上位机的菜单栏为设备管理按钮。

GXCOM-Tool									- 0	\times
🕑 搜索设备	② 搜索配置	📩 读取配置		🚽 导出配置	💾 保存配置					0
设备型号		以太网								
GCOM80-2N	ET-P 🔻	A NET1	配置	A NET2	置5					
设备配置		IP地址	172.16.18.251	IP地址	192.168.137.252					
《 <mark>i</mark> 》状态		MAC地址	00 14 97 0F 01 74	MAC地址	00 14 97 0F 01 75					
₩ 80	>	连接状态	● 已连接	连接状态	◎ 未连接					
小 以太网	>									
11 端口映射		串口								
■● 系统		₩ RS485-1 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	₩₩ RS485 波特率 操作模式	5-2 配置 115200 Real COM Mode	₩ RS485-3 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	₩ RS485-4 波特率 操作模式	配置 1152 Real COM Mo	:00 ide
		₩₩ RS485-5 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	₩₩ RS485 波特率 操作模式	5-6 配置 115200 Real COM Mode	m RS485-7 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	₩ RS485-8 波特率 操作模式	配置 1152 Real COM Mo	200 ede
			ZLG	Copyright 2	2001-2023 © 广州致远电	子股份有限公司				

图 4.1 设备管理

4.1.1 设备搜索

点击【设备搜索】,等待约2秒后,如图4.2所示可以看到窗口上显示搜索到的网关信息,鼠标双击选中设备,将显示如图4.3所示的登录界面。

网关设备出厂时,用户名固定为: admin,密码默认为: admin。登录成功之后可以在"系 统→修改账号密码"页面进行修改密码。

ž	5择设备 ————————————————————————————————————									
	搜索设备 搜	索配置					远程配置连接状态	۲		
	搜索ID	本地/远程	型号	固件版本	网关名称	串口波特率	呼叫设备			
	00 14 97 0f 04 0e	本地	GCOM80-2NET-P	V1.1.4	GCOM80-2NET-P		۲	^		
								L		
								L		
								L		
								-		

图 4.2 设备搜索



透传型8路串口服务器

User Manual

逻	择设备							×
	搜索设备 搜	索配置					远程配置连接状态	۲
	搜索ID	本地/远程	型号	固件版本	网关名称	串口波特率	呼叫设备	
	00 14 97 0f 04 0e	本地	GCC 设备认证		×		۲	^
			用户名	admin				L
			密码		> , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
					取消 确定			L
								¥

图 4.3 设备登录

4.1.2 呼叫设备

点击【设备搜索】,等待约2秒,如图4.4所示,显示全部搜索到的网关设备后,鼠标 点击右侧【呼叫设备】按钮,被选中的网关设备全部 LED(除了电源指示灯外)将周期性 闪烁,蜂鸣器将发出 di~di~~~~~声音。

边	译设备							
	搜索设备 搜	索配置					远程配置连接状态	۲
	搜索ID	本地/远程	型号	固件版本	网关名称	串口波特率	呼叫设备	
	00 14 97 0f 04 0e	本地	GCOM80-2NET-P	V1.1.4	GCOM80-2NET-P		۲	-
								Ŀ
								Ŀ
								Ŀ
								Ŀ
								L
								Ŧ

图 4.4 呼叫设备

如图 4.5 所示,设备呼叫成功后再次点击【呼叫设备】按钮,将停止呼叫设备操作。

ž	选择设备							\times
	搜索设备 搜	索配置					远程配置连接状态	۲
	搜索ID	本地/远程	型号	固件版本	网关名称	串口波特率	呼叫设备	
	00 14 97 0f 04 0e	本地	GCOM80-2NET-P	V1.1.4	GCOM80-2NET-P		• 呼叫成功	1
								Ŧ

图 4.5 停止呼叫设备

注: 若异常操作, 强制关闭上位机, 被选中的网关设备将维持呼叫设备状态, 直至呼叫设备操作超时。 呼叫设备超时时间可通过上位机进行配置, 如图 4.6 所示。



User Manual

透传型 8 路串口服务器	

GXCOM-Tool										-	×
② 搜索设备	()) (土 读取配置	→]导入配置	- 号出配置	💾 保存配	置					0
设备型号			搜索配管					X			
请选择设备	T		搜索选择	通	信配置						
设备配置			搜索超时:	10000		ms		- 1			
			呼叫超时:	10000		ms		- 1			
			L								
				呼	印设备超时	时间配置		- 1			
								- 1			
								- 1			
								- 1			
								- 1			
								- 1			
						Ro S	H 164				
						4X 7	9 (明)	AE .			
			ZLG				设份有限公司				

图 4.6 呼叫设备超时配置

4.1.3 读取配置

网关的状态页和系统信息页不是实时刷新的,用户查看时需要先点击【读取配置】按钮 刷新网关状态,如图 4.7 所示。

GXCOM-Tool									- 0	×
🕑 搜索设备	② 搜索配置	📩 读取配置	- 导入配置	🗐 导出配置	💾 保存配置					0
设备型号 GCOM80-2NE 设备配置 (1) 状态 10 第二 (1) 以太网) 때 대映射 書書 系统	> >	以太网 ▲ NET1 IP地址 強技状态 単口 ■ RS485-1 波特率 操作模式	172.16.18.251 00 14 97 0F 01 74 ※ 已连接 配置 115200 Real COM Mode	NET2 IP地址 MAC地址 连接状态	2 192.168.137.252 00 14 97 0F 01 75 ● 未连接 -2 Real COM Mode	₩ R\$485-3 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	〒 RS485-4 送特率 操作根式	配置 11520 Real COM Mod	0
		1000 RS485-5 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	₩ RS485 波特率 操作模式	-6 配置 115200 Real COM Mode	RS485-7 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww	配置 11520 Real COM Mode	0 le
			ZLG	Copyright 2	001-2023 © 广州致远电	子股份有限公司				

图 4.7 读取配置



4.1.4 导出配置

导出配置前先读取网关当前最新的配置,以确保获取到网关最新配置,点击【读取配置】 按钮即可获取到网关最新配置。

读取网关当前最新的配置后,如图 4.8 所示,点击【导出配置】按钮,即可导出网关当前配置 zip 文件。

페므							
r至亏 COM80-2NET-P ▼	以太网 <u>赤</u> NET1 IP地址	配置 172.16.18.251	A NET2	配置 192.168.137.252			
》状态 ¶ 串口 >	MAC地址 连接状态	00 14 97 0F 01 74	Save ← →	◇ ↑ → 此电脑 > 桌面 > test	ٽ ~	搜索"test"	× م
· 如口映射 : 新统	串口 ₩ RS485-1 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	组织▼ ■ 此共 ■ 置 文 下 音 重 ■ 11	新建文件共 講師 ^ 交称 ^ 気気 / 外 月 特 特 第 系 乐 (C) (C) レ (C) レ (C) レ (C) レ (C) レ (C) レ (C) レ (C) レ (C) レ (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C)	侍政日期 没有与撤去条件匹配的项。	():: • 类型	. ?
	₩ RS485-5 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	: 保 へ 陽藏文	文件名(N): gateway_config 何我型(I): GXCOM-Too(*.zip) 件夹		保存(5) 章	

图 4.8 导出 zip 配置文件

4.1.5 导入配置

如图 4.9 所示,点击【导入配置】按钮,选择要导入的网关配置 zip 文件。

GXCOM-Tool					— 🗆 🗙
😋 搜索设备	② 搜索配置	📩 स्र्याहाट्य 🚽 🤤	🖹 入配置 🚽 导出配置 💾 保存配置		0
设备型号 GCOM80-2NE 设备配置 《īī》状态 111 秋态	T-P ¥	以太网	配置 武置 2.16.18.251 IP地址 192.168.137.252 9 Open File ← → → ↑ → 此現版 → 虞田 → test →	✓ Č 滚变"test"	X
▲ 以太网 ∭ 端口映射 ■ 系统	>	申□ 〒 RS485-1 波特率 操作模式 Real	(組织 ● 新建文件共 ● 此代紙 ● 販売 ● 取売 ● 文価 ● 丁酸 ● 百冊 ● 10(C) ■ 本地磁磁(D) ■ 11(E) ● 可路	IEI ♥ 作次日期 类型 2024/5/29 14:44 圧縮(zipp	Ded)文件 Real COM Mode
		波特率 操作模式 Real	文件名(U): 乙氏 Copyright 2001-2023 @ 广州致远电子股份有限;	✓ GXCOM-Tool(*.zip) 打开(①)	マ Real COM Mode

图 4.9 导入 zip 配置文件



4.1.6 保存配置

如图 4.10 所示,导入配置后点击【保存配置】按钮即可将导入的配置下发给网关。

GXCOM-Tool									- 0	×
🕢 搜索设备	② 搜索配置	🗅 读取配置	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	🛃 导出配置	💾 保存配置					0
设备型号 GCOM80-2NE 设备配置 (1) 状态 20 出口 血 以太网 Ⅲ 端口映射 書: 系统	∑-P ▼	以太网 ・ ・ NET1 IP地址 通接状态 ・ 本日 ・ で 、 S485-1 波特率 操作模式	記覧 172.16.18.251 00 14 97 0F 01 74 ※ 已连接 配置 115200 Real COM Mode	NET2 IP地址 MAC地址 连接状态	192.168.137.252 00 14 97 0F 01 75 ● 未连接 5-2 配置 115200 Real COM Mode	晋 RS485-3 波特率 操作概式	配置 115200 Real COM Mode	晋 RS485-4 波特率 操作模式	配置 11520(Real COM Mode)))
		₩ RS485-5 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	₩ RS485 波特率 操作模式	5-6 配置 115200 Real COM Mode	₩ RS485-7 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	₩₩ RS485-8 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode))
			ZLG	Copyright 2	2001-2023 © 广州致远电	子股份有限公司				

图 4.10 保存配置

4.2 查看网关状态

登录之后进入【状态】界面,如图 4.11 所示,该界面主要显示网关的一些状态,用户 通过这些状态可以了解整个网关的运行情况。

GXCOM-Tool									— C) ×
役 搜索设备	國家配置	[¹] 读取配置	- 导入配置	🕞 导出配置	📙 保存配置					0
设备型号 GCOM80-2NET-P 设备記置 ● #□ ▲ 以太网 ■ 端口映射 ■ 端口映射 ■ 系统	•	以太 阿 ▲ NET1 IP地址 通道後状态 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	172.16.18.25 00 14 97 0F 017 ● 已连接	▲ NET2 1 IP地址 MAC地址 连接状态 回 RS485 波特率 操作模式	192.168.137.252 00 14 97 0F 0175 ◎ 未连接 +2 115200 Real COM Mode	₩ RS485-3 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	100 RS485-4 波特率 操作模式	Real COM	置 5200 Mode
		₩₩ RS485-5 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	₩ RS485 波特率 操作模式	-6 配置 115200 Real COM Mode	📟 RS485-7 波特率 操作模式	配置 115200 Real COM Mode	₩ RS485-8 波特率 操作模式	Real COM	置 5200 Mode
			ZLO	Copyright 2	2001-2023 © 广州致远电	8子股份有限公司				

图 4.11 网关状态



4.3 串口参数配置

GCOM80-2NET-P 支持 RS485 串口,每路串口都是独立的 RS485 串口。

GCOM88-2NET-P 支持 RS485、RS232、RS422 串口,每路串口可独立切换 RS485、RS232、 RS422 模式,用户可以根据应用场景灵活切换串口类型。

4.3.1 GCOM80-2NET-P RS485 参数配置

RS485 参数配置支持范围如表 4.1 所示。

表 4.1	RS485	配置
AC 111	110 100	HL EL

퐼	빌号	GCOM80-2NET-P						
		2400、4800、9600、14400、19 200、38400、56000、57600、76800、						
	波特率	115200、128000、230400、256000、460800、500000、512000、600000、						
		750000、921600、1000000、2000000						
	数据位	7bits、8bits						
RS485	奇偶校验	支持无校验(none)、奇校验(odd)和偶校验(even)						
	停止位	1bits, 2bits						
	字节分帧	32 ~ 4096 Byte						
	码间超时	0 ~ 500 ms						
	终端电阻	120公,可配置(默认关闭)						

上位机 RS485 参数配置页面如图 4.12 所示。

GXCOM-Tool					-	×
投索设备	📩 读取配置	➡]导入配置	🔄 导出配置	➡ 保存配置		0
设备型号 GCOM80-2NET-P ▼	基本配置			串口映射模式		
设备配置	端口号:	RS485-1		操作模式: Real COM Mode ▼		
◎;;》状态	波特率:	115200		▼ 服务器端口: 50000		
■ 串口 V	数据位:	8		•		
RS485-2	停止位:	1		•		
RS485-3 RS485-4	奇偶检验:	无		•		
RS485-5	字节分帧:	1460	b	te		
RS485-6 RS485-7	码间超时:	10	n	s		
RS485-8	终端电阻:					
▲ 以太网 > ▲ 以太网 >	L					
■● 系统				除任		
		ZL	G Copyright	2001-2023 © 广州致远电子股份有限公司		

图 4.12 RS485 配置



透传型 8 路串口服务器

User Manual

4.3.2 GCOM88-2NET-P RS485 参数配置

RS485 参数配置支持范围如表 4.2 所示:

表 4.2 RS485 配置

끄	밑号	GCOM88-2NET-P
		2400、4800、9600、14400、19 200、38400、56000、57600、76800、
	波特率	115200、128000、230400、256000、460800、500000、512000、600000、
		750000、921600、1000000、2000000
DC 495	数据位	7bits、8bits
K5485	奇偶校验	支持无校验(none)、奇校验(odd)和偶校验(even)
	停止位	1bits、2bits
	字节分帧	32 ~ 4096 Byte
	码间超时	0 ~ 500 ms

上位机 RS485 参数配置页面如图 4.13 所示。

GXCOM-Tool									-	×
 投索设备 	2 搜索配置	[1] 读取配置	-→ 导入配置	- 导出配置	冒保	存配置				?
设备型号		基本配置				串口映射模式				
设备配置		接口类型:	RS-485		•	操作模式:	Real COM Mode	•		
《]》状态		波特率:	115200		•	服务器端口:	50000			
□ 串□ Port 1	~	数据位:	8		•					
Port 2		停止位:	1		•					
Port 3 Port 4		奇偶检验:	无	•	•					
Port 5		字节分帧:	1460	by	e					
Port 6 Port 7 Port 8		码间超时:	10	ms						
小 以太网										
11] 端口映射										
系统										
								保存		
			Z	LG Copyright	2001	-2023 © 广州致远电子	股份有限公司			

图 4.13 RS485 配置



透传型8路串口服务器

User Manual

4.3.3 GCOM88-2NET-P RS232 参数配置

RS232 参数配置支持范围如表 4.3 所示:

表 4.3 RS232 配置

크	迎 号	GCOM88-2NET-P						
	油供索	2400、4800、9600、14400、19200、38400、56000、57600、76800、						
	似村平	115200、128000、230400						
	数据位	7bits、8bits						
DC222	奇偶校验	支持无校验(none)、奇校验(odd)和偶校验(even)						
K5252	停止位	1bits、2bits						
	流控	支持无流控(none)、硬件流控(rts/cts)						
	字节分帧	32 ~ 4096 Byte						
	码间超时	0 ~ 500 ms						

上位机 RS232 参数配置页面如图 4.14 所示。

G GXCOM-Tool					- 0	×
投索设备 	📩 读取配置	- □ 导入配置	■导出配置	┢ 保存配置		0
设备型号 GCOM88-2NET-P ▼	基本配置			串口映射模式		
设备配置	接口类型:	RS-232		▼ 操作模式: Real COM Mode ▼		
《『》状态	波特率:	115200		▼ 服务器端口: 50000		
₩ #D Y	数据位:	8		•		
Port 1 Port 2	停止位:	1		v		
Port 3	奇偶检验:	无		▼		
Port 4 Port 5	渣控 :	Ŧ				
Port 6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Port 7	F 17/7 fg.	1460	Dy	yre		
上 以太网	码间超时:	10	m	18		
■[] 端口映射						
■● 系统						
				()保存		
		ZL	🛱 🕴 Copyright	2001-2023 © 广州致远电子股份有限公司		

图 4.14 RS232 配置



透传型 8 路串口服务器

User Manual

4.3.4 GCOM88-2NET-P RS422 参数配置

RS422 参数配置支持范围如表 4.4 所示:

表 4.4 RS422 配置

푴	뉕뮥	GCOM88-2NET-P					
	油些卖	2400、4800、9600、14400、19200、38400、56000、57600、76800、					
_	奴村平	115200、128000、230400					
	数据位	7bits、8bits					
RS422	奇偶校验	支持无校验(none)、奇校验(odd)和偶校验(even)					
	停止位	1bits、2bits					
	字节分帧	32 ~ 4096 Byte					
	码间超时	0 ~ 500 ms					

上位机 RS422 参数配置页面如图 4.15 所示。

GXCOM-Tool									-	×
② 搜索设备	② 搜索配置	1 读取配置	➡]导入配置	🔄 导出配置	💾 保存商	置5				0
设备型号		****								
GCOM88-2NET	г-р 🔻	奉平祀直			_	串口映射侯式				
设备配置		接口类型:	RS-422		•	操作模式:	Real COM Mode	•		
《副》状态		波特率:	115200		•	服务器端口:	50000			
📟 #D	~	数据位:	8		•					
Port 1					_					
Port 2		停止位:	1		•					
Port 3		奇佩检验·	Ŧ		-					
Port 4		NO INVITE OX -	λ		<u> </u>					
Port 5		字节分帧:	1460	by	te					
Port 6		TO CO TROAT								
Port 7		的問題时:	10	ms	5					
Port 8					_					
小 以太网										
11] 端口映射										
∎ 系统										
								保存		
							_			
			Z	LG Copyright	t 2001-20	23 © 广州致远电子剧	设份有限公司			

图 4.15 RS422 配置



4.3.5 串口参数配置补充说明

 字节分帧:该配置用于限制单帧数据包的最大长度,当串口收到"字节分帧"设定数量的 字节时会将已收到的数据作为一个数据包转发出去。如图 4.16 所示,当"字节分帧"设 置为 256 时,则串口每接收 256Byte 时就会自动分帧。



图 4.16 字节分帧示意图

码间超时:该配置用于串口判断数据是否已接收完成。如所示,当码间超时配置成 10ms,如果串口传输过程中出现空闲超过 10ms 那么串口会把前面已收到数据当做一个分帧。用户需要根据波特率合理配置码间超时时间,避免出现码间超时小于一个码元时间。

					11ms				15ms	`		
	Byte0	Byte1		Byte20		Byte0	Byte1	 Byte49		Byte0	Byte1	
-	•		- 第一帧	21Byte —	•	4		 二帧50Byte		•	第三帧 -	

图 4.17 码间超时示意图

- 注1: 当满足"字节分帧"和"码间超时"其中一个条件串口就会把当前已收到的数据作为一个数据 包转发出去。
- 注 2: 当"码间超时"配置成 0ms 时,若已收到数据未满足"字节分帧"值时,将会缓存数据不 转发,直到已收到数据超过"字节分帧"值,才会按照"字节分帧"设置值转发数据包。

4.4 串口操作模式配置

网关设备串口总共有5种操作模式,分别为:

- Real COM Mode
- TCP Server
- ➤ TCP Client
- UDP Client
- UDP Server

网关设备支持每路串口独立切换以上5种操作模式。

用户应根据实际应用场景选择合适的串口操作模式,具体操作模式转换说明请参考 【章节3模式转换功能】。



4.5 以太网配置

GCOM80-2NET-P 和 GCOM88-2NET-P 两路网口均支持独立网卡模式,交换机模式, 冗余模式。

上位机以太网配置页面如图 4.18 所示。

🖞 读取配置 🚽	导入配置 🔄 导出配置				
		■ 味好配量			(
-		0.000			
网卡模式 ● 独	立模式 〇 交换机模式	 ① 冗余模式 			
NET-1		NET-2			
○ DHCP (自动获取)	IP地址)	○ DHCP (自动获取	RIP地址)		
● 静态IP		 静态IP 			
IP地址:	172.16.18.251	IP地址:	192.168.137.252		
子网掩码:	255.255.255.0	子网掩码:	255.255.255.0		
网关:	172.16.18.1	网关:	192.168.137.1		
DNS服务器:	114.114.114.114	DNS服务器:	114.114.114.114		
□ 使能DHCP-Se	erver	□ 使能DHCP-S	Server		
🗌 IP池自动分	記	🗌 IP池自动分	分配		
开始IP地址:		开始IP地址:			
IP地址数量:	1	IP地址数量:	1		
			保存		
	 NET-1 DHCP (自动获取 静态IP IP地址: 子列掩码: 网关: DNS服务器: 使能DHCP-Su 伊泡自动分 开始IP地址: IP池自动分 开始IP地址: 	NET-1 DHCP (自动获取)P地址) ● 静态IP IP地址: 172.16.18.251 子网境码: 255.255.265.0 网关: 172.16.18.1 DNS服务器: 114.114.114 回 使服DHCP Server 回 P池自动分配 开始P地址: [P地址致量: 1 ZLG Copyright	NET-1 NET-2 DHCP (自动获取)P地址) DHCP (自动获取)P地址: ● 静态IP P地址: IP地址: 172.16.18.251 牙砌機弱: 255.255.265.0 网关: 172.16.18.1 DNS服务器: 114.114.114 ● 使能DHCP-Server ● 使能DHCP-Server □ P地自动分配 □ P地自动分配 开始P地址: 1 1 □ Copyright 2001-2023 0 「州致远电子聚铁器	NET-1 NET-2 DHCP (自动获取IP地址) ● 静态IP IP地址: 172.16.18.251 子网推锅: 255.255.255.0 网关: 172.16.18.1 DNS服务器: 114.114.114.114 使能DHCP-Server ● 貯港自动分配 P地址就量: 1 P地址就量: 1 P地址就量: 1 P地址就量: 1 Copyright 2001-2023 © 广州胺蓝电子级台有震公司	Wirkat ● ALTERI ● JUREAL ● JUREAL NET-1 NET-2 ● DHCP (自动获取IP地址) ● BASIP IP地址: 172.16.18.251 IP地址: 192.168.137.252 子碗機時: 255.255.255.0 F碗機時: 255.255.255.0 网关: 172.16.18.1 IP地址: 192.168.137.1 DNS服务器: 114.114.114.114 IDNS服务器: 114.114.114.114 使能DHCP-Server 」 伊港自动分配 IP地址: IP地址: IP地址放量: 1 IP地址放量: 1

图 4.18 以太网配置

用户可以配置以太网的 IP 地址、DHCP 等功能。填写或修改配置内容之后,点击保存即可生效。

在配置以太网时需要注意:

- DHCP (Client)和 DHCP-Server 同一时刻只能开启一项;选择静态 IP (即关闭 DHCP (Client)功能),需要配置 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 服务器;
- 若使能了 DHCP Server 功能之后,可以使能 IP 池自动分配 IP (支持 32 个 IP 分配), 也可以关闭自动分配 IP,手动填写开始 IP 地址和 IP 地址数量,手动配置 IP 池范围内 不能包含该以太网的静态 IP 地址;
- 网卡模式是独立模式时,无论是采用 DHCP 或者静态 IP 方式配置网关 IP,必须注意 NET1 和 NET2 IP 地址不能设置成相同网段,否则会造成网络冲突,导致通信异常。

4.6 端口映射配置

用户通过端口映射页面进行主机虚拟 COM 端口的创建、删除、修改。如图 4.19 所示, 鼠标右击端口映射界面空白处,即可弹出端口映射操作选项。



User Manual

GXCOM-Tool									-		×
	② 搜索配置	1 📩 读取配置	→ 号入配置	🚽 导出配置	💾 保存配置	L)					0
设备型号		序号	型号	设备/目	目标IP	设备Port	本地COM	操作模式	TCP连挂	後状 态(?
GCOM80-2NE	Т-Р 🔻										
设备配置											
[◎] ï [◎] 状态											
■ 串口	>										
山 以太网			□ 添加:	迷口							
1 端口映射			☆ 删除!	巡口							
系统			○ 删除	所有端口							
			Lo 端山1	没直							
			 ○ 使能 ○ 禁能 								
			① 导入:	端口映射							
			④ 导出:	端口映射							
											v
			-	ZLG Copyr	ight 2001-202	3 ◎ 广州致远电子股份	有限公司				

图 4.19 端口映射

4.6.1 添加端口

上位机 GXCOM-Tool 自带 Windows Real COM 驱动程序。安装 GXCOM-Tool 后,可 以通过在线设备 COM 映射、或者离线设备 COM 映射的方式将网关设备的串口设置为 PC 主机的虚拟 COM 端口。

如图 4.20 所示,在线设备 COM 映射将检查以确保网关正确连接到网络,然后在 PC 主 机上创建虚拟 COM 端口。

离线设备 COM 映射方式,只需填写离线设备的 IP 地址和选择设备型号即可创建虚拟 COM 端口。

					\times
◉ 在线设备					
□ 序号	型号	MAC地址	设备/目标IP	本地主机IP	
1	GCOM80-2NET-P	00 14 97 0f 00 4a	172.16.18.251	172.16.18.16	*
O 100 (8) 20 47					Ŧ
() 累线设备					
IP地址:					
UP地址: 型号:	GCOM80-2NET	'-P ▼			
IP地址: 型号:	GCOM80-2NET	-P •			
IP地址: 型号: 端口数量:	GCOM80-2NET 8	P ▼			
IP地址: 型号: 端口数量:	GCOM80-2NET	'-P ▼			
IP地址: 型号: 端口数量:	GCOM80-2NET 8	'-P ▼		Ten NV	

图 4.20 添加端口



如图 4.21 所示,若创建虚拟 COM 端口成功,将生成如下 COM 端口映射列表,COM 端口映射列表中的 TCP 连接状态将显示"未连接"。

🜀 GXCOM-Tool								- 0	×
🔾 搜索设备		1 📩 读取	記置 🚽 导入配置	🚽 导出配置	📄 保存配置				0
设备型号		序号	型号	设备/目标IP	设备Port	本地COM	操作模式	TCP连接状器	态 ?
0000000000		1	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-1	COM14	real com mode	未连接	1
GCOM80-2NE	ET-P V	2	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-2	COM16	real com mode	未连接	
设备配置		3	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-3	COM17	real com mode	未连接	
(1) 状态		4	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-4	COM19	real com mode	未连接	
- 串口	>	5	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-5	COM20	real com mode	未连接	
小山 以太网		6	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-6	COM21	real com mode	未连接	
11 端口映射		7	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-7	COM23	real com mode	未连接	
■◆ 玄体		8	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-8	COM36	real com mode	未连接	
3(5/6									
									-
			ZLG C	opyright 2001-202	23 © 广州致远电子股份	有限公司			

图 4.21 COM 端口映射列表

用户通过串口软件成功打开虚拟 COM 端口后(确保网关设备存在,且网关设备 IP 和 主机 IP 处于同一网段), COM 端口映射列表中的 TCP 连接状态会更新为"已连接",此时虚拟 COM 端口可用,如图 4.22 所示。

GXCOM-Tool								- 0	×
🕢 搜索设备	② 搜索配置	🗅 读取	配置 🚽 导入配置	🚽 导出配置	💾 保存配置				?
设备型号		序号	型号	设备/目标IP	设备Port	本地COM	操作模式	TCP连接状态	ş (?)
CCOMPA AND	T.D	1	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-1	COM14	real com mode	已连接	^
GCOM80-2NE	-T-P +	2	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-2	COM16	real com mode	未连接	
设备配置		3	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-3	COM17	real com mode	未连接	
《》》状态		4	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-4	COM19	real com mode	未连接	
■ 串口	>	5	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-5	COM20	real com mode	未连接	
		6	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-6	COM21	real com mode	未连接	
间端口映射		7	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-7	COM23	real com mode	未连接	
		8	GCOM80-2NET-P	172.16.18.251	RS485-8	COM36	real com mode	未连接	
一 示 90									
									Ŧ
			ZLG C	opyright 2001-202	3 © 广州致远电子股份	有限公司			

图 4.22 打开 COM 端口

4.6.2 删除端口

通过"删除端口"删除当前 COM 端口映射列表中选中的目标网关所有 COM 端口,此操作将会删除主机对应虚拟 COM 端口。

4.6.3 删除所有端口

通过"删除所有端口"一键删除当前 COM 端口映射列表中所有 COM 端口,此操作将 会删除主机全部虚拟 COM 端口。

4.6.4 端口设置

如图 4.23 所示, 生成 COM 端口映射列表后, 即可通过"端口设置"修改 COM 端口号显示, 以及查看当前 COM 端口参数。

注1:已被占用的 COM 端口不能进行端口设置,请确保 COM 端口已经关闭,没有被其它软件占用。



透传型 8 路串口服务器

唐·志 ·	COM14/光前使用) –
应拟中口.	COM14(当前使用) •
波特率:	9600	∇
数据位:	8	▼
信止位·	1	~
PP 11. 11		
奇偶检验:	None	~
流控制:	None	∇

图 4.23 端口设置

4.6.5 使能

生成虚拟 COM 端口映射列表后, COM 端口状态默认为正常(使能)状态,用户可以 正常操作 COM 端口。

4.6.6 禁能

生成虚拟 COM 端口映射列表后,可通过"禁能"操作,将 COM 端口状态设置为禁能 状态。此操作将导致用户无法使用该 COM 端口,可通过"使能"操作重新使能 COM 端口。

4.6.7 导出端口映射和导入端口映射

与有些场景中,我们需要把主机和网关的端口映射配置导入到其他主机使用,我们可以 用这个功能。

用户可通过"导出端口配置"将当前网关的端口映射配置导出到文件进行保存。通过"导 入端口配置"将端口映射配置文件导入到上位机,上位机自动生成 COM 端口映射列表,接 入对应网关,即可正常操作生成的虚拟 COM 端口。



5. 系统配置

5.1 系统信息

如图 5.1 所示,左边栏选择【系统】,选择【系统信息】标签页即可查看到系统相关信息,系统信息主要有设备名称、设备型号、设备 ID、系统时间、系统运行时长、固件版本和 boot 版本信息等内容。

支持自定义设备名称,如图 5.1 所示,用户可自行修改网关设备名称显示。

🜀 GXCOM-Tool								-	×																					
	② 搜索配置	t 1 读取配置	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	🗐 导出配置	💾 保存配!	E			?																					
设备型号		系统信息	升级	重启与	灰复	修改账户密码	设置时间																							
GCOM80-2NE1 设备配置	Т-Р 🔻	设备名称 GCOM8	0-2NET-P		修改																									
₩ #□	>	□ 设备型号 GCOM80)-2NET-P																											
▲ 以太网 〕〕 端口映射 弐 系统	6	100 设备ID gw00149	70f040cca30		复制																									
		系统时间 2023/1/8	8 07:38:10																											
		系统运行 0天0小时	时长 0分13秒																											
	6																						圖件版本 V1.1.3							
																		BOOT版 V1.0.9	本											
		版权所有 广州致远	电子股份有限公司	٥																										
			-		0004 000		れかちのかっ																							

图 5.1 系统信息

5.2 升级

如图 5.2 所示,用户可以通过上位机对网关固件进行升级,点击"浏览"按钮可以选择 要升级的固件,选择完成后点击"升级"按钮开始升级,升级过程约 1~2 分钟。

GXCOM-Tool							-		×
🕑 搜索设备	② 搜索配置	📩 读取配置	→ 导入配置	🚽 导出配置 🔡 保存	和置				0
设备型号		系统信息	升级	重启与恢复	修改账户密码	设置时间			
GCOM80-2NE	Т-Р ▼								
设备配置		当前固件版本:	V1.1.3						
《言》状态		本地升级:				选择固件			
- 串口	>								
山 以太网						升级			
11] 端口映射									
₽ 系统									
			ZLG	Copyright 2001-202	!3 ◎ 广州致远电子股份*	有限公司			
							_	_	

图 5.2 固件升级



5.3 重启与恢复

如图 5.3 所示,点击重启可以对网关进行重启,点击恢复出厂则会将网关当前配置清除恢复到出厂时的状态并自动重启。

GXCOM-Tool							-	×
🛇 搜索设备	② 搜索配置	📩 读取配置	-→ 导入配置	🗐 导出配置 🔡 保存	和置			0
设备型号		系统信息	升级	重启与恢复	修改账户密码	设置时间		
GCOM80-2NE	Т-Р ▼							
设备配置		重启设置:	① 重启					
《言》状态		恢复出厂:	○ 恢复出厂					
📟 串口	>							
<u>市</u> 以太网	>							
11 端口映射								
₩ 系統								
			Z	LG Copyright 2001-2	023 © 广州致远电子股份科	有限公司		

图 5.3 重启与恢复

5.4 修改账户密码

如图 5.4 所示,用户可以在此页面修改网关的登录密码。

GXCOM-Tool							-	×
② 搜索设备 □	② 搜索配置	[⁺] 读取配置		🗗 导出配置	📩 保存配置			0
设备型号		系统信息	升级	重启与	恢复 修改账户密码	设置时间		
GCOM80-2N	ET-P 🔻							
设备配置		当前密码:) _{bet} c				
◎ĩ◎ 状态		新密码:		`~				
日本 📟	>	确认密码:		> _{bet} c				
山 以太网	>							
」 端口映射 ● 系体				保存				
10 30 COL								
			7	Conviet	t 2001-2023 @ 广州設运由コ	2.股份方限公司		
			2	Copyright	L 2001-2020 87 711522987	E DX UJ PJ DX 4A PJ		_

图 5.4 修改账户密码

5.5 设置时间

如图 5.5 所示,网关支持从网络自动同步时间也支持手动配置。当开启自动同步时,网 关会自动从网络通过 NTP 对时,此功能要求网关能连接外网。

注: 网关断电重启后将恢复系统默认时间, 若需要校准系统时间, 已开启自动同步, 且能连接外网情况下, 等待网关自动进行校准。未开启自动同步情况下, 需要手动配置一次。



透传型 8 路串口服务器

User Manual

② 煌索设备 ③ 撞索员 设备型号 GCOM80-2NET-P ▼ 设备配置 *** 秋志 > 本 以太网	22 ▲ 读取配置 系统信息 自动同步: 时区: 服务器地址:	 → 导入配置 升級 打开 东八区(UTC + 8) 1-128个字符 	 导出配置 重启与 	 ■ 保存配置 ■ 恢复 ■ ■ 	修改账户密码	设置时间		0
设备型号 GCOM80-2NET-P ▼ 设备配置 『11 状态 [〒 串口 > 二 以太网 > 2	系统信息 自动同步: 时区: 服务器地址:	升级 打开 东八区(UTC + 8 1-128个字符	重启与 3)	恢复 ▼	修改账户密码	设置时间		
GCOM80-2NET-P ▼ 设备配置 [®] 1 [®] 状态 響 串口 > 本 以太网 >	自动同步: 时区: 服务器地址:	打开 东八区(UTC + 8 1~128个字符	8)	v				
设备配置 ⁰ 1 ⁰ 状态 2007 串口 > 二 以太网 >	自动同步: 时区: 服务器地址:	打开 东八区(UTC + 8 1~128个字符	3)	• •				
 ◎む 状态 > 二 単口 > 二 以太网 > 	时区: 服务器地址:	东八区(UTC + 8 1~128个字符	3)	•				
■ 串口 > 売 以太网 >	服务器地址:	1~128个字符						
击 以太网 >								
↓ 端口映射				保存				
1 7650								
		71	G Convright	2001-2023	◎ 广州敦沅由子殿(分有限公司		

图 5.5 设置时间



 $\textcircled{\sc c}2025$ Guangzhou ZHIYUAN Electronics Co., Ltd.

6. FAQ

1. GXCOM-Tool 上位机软件是否支持 Windows 32 位/64 位操作系统?

说明:目前 GXCOM-Tool 上位机软件只支持 Windows 64 位操作系统,暂不支持 Windows 32 位操作系统。

2. Win7 64 位系统安装 GXCOM-Tool 过程中提示"驱动签名验证失败"。

解决方法: 这是由于 Microsoft 更新了驱动程序签名算法,从 2019 年起停止支持 SHA-1 签署的数字签名证书,改为使用 SHA-2。而 Win7 系统只支持 SHA-1,因此 Win7 系统必须 安装对应的 kb4474419 补丁以支持 SHA-2 算法。请注意,选择 Win7 64 位操作系统的下载 版本,如图 6.1 所示。

附下载地址: https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=kb4474419

osoft"Update Catalog			kb447441	9		Se
lo						
74419"						
s: 1 - 9 of 9 (page 1 of 1)						() Previous Ne
	Products	Classification	Last Updated	version	Size	Download
2019-通用于 Windows Server 2008 的 09 安全更新,這曾基于 x86 的系统 (K84474419)	Windows Server 2008	安全更新程序	2019/10/8	n/a	30.5 MB	Download
2019-适用于 Windows Server 2008 的 09 安全更新,适合基于 x64 的系统 (K84474419)	Windows Server 2008	安全更新程序	2019/10/8	n/a	43.5 MB	Download
2019-适用于 Windows Server 2008 的 09 安全更新,适合基于 Itanium 的系统 (KB4474419)	Windows Server 2008	安全更新程序	2019/10/8	n/a	26.9 MB	Download
2019-适用于 Windows Embedded Standard 7 的 09 安全更新,适合基于 x86 的系统 (KB4474419)	Windows Embedded Standard 7	安全更新程序	2019/9/10	n/a	34.3 MB	Download
2019-适用于 Windows Server 2008 R2 的 09 安全更新,适合基于 Itanium 的系统 (KB4474419)	Windows Server 2008 R2	安全更新程序	2019/9/10	n/a	30.3 MB	Download
2019-适用于 Windows Embedded Standard 7 的 09 安全更新。适合基于 x64 的系统 (KB4474419)	Windows Embedded Standard 7	安全更新程序	2019/9/10	n/a	53.3 MB	Download
2019-适用于 Windows Server 2008 R2 的 09 安全更新,适合基于 x64 的系统 (KB4474419)	Windows Server 2008 R2	安全更新程序	2019/9/10	n/a	53.3 MB	Download
2019-适用于 Windows 7 的 09 安全更新,适合基于 x64 的系统 (KB4474419) 👉 64 位系统	Windows 7	安全更新程序	2019/9/10	n/a	53.3 MB	Download
	Mindaux 7	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2010/0/10	0/0	24.2 840	Download

© 2023 Microsoft Corporation. All Rights Reserved. | privacy | terms of use | help |

图 6.1 下载 kb4474419 补丁

3. 安装 GXCOM-Tool 成功后,打开 GXCOM-Tool 提示无法启动此程序,因为计算机中 丢失 api-ms-win-crt-runtime-l1-1-1.dll。

解决方法:从 Microsoft 官方网站下载 Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015 补丁。请注意,选择 64 位操作系统的下载版本,如图 6.2 所示,下载后,双击运行该 文件进行安装即可解决。

附下载地址: https://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=48145

	重要事项!在下方选择语言会	自动将整个页面内容更改为该语言。
	选择语言 中文(简体) ~	下载
全部展开 全部折叠		
~ 详细信息		
版本: 2015		Date Published: 2015/7/10
File Name: vc_redist.x64.exe ← 64位系统		File Size: 13.9 MB
vc_redist.x86.exe		13.1 MB

Visual C++ Redistributable Package 安装 Visual C++ 库的运行时组件。这些组件是运行使用 Visual Studio 2015 开发的 C++ 应用程序所必需的,并与 Visual C+ 库动态链接。这些包可用于在计算机上运行此类应用程序,即使没有安装 Visual Studio 2015。这些包安装以下库的运行时组件:C 运行时 (CRT)、标准 C++、MFC、C++ AMP 和 OpenMP。





7. 免责声明

本着为用户提供更好服务的原则,广州致远电子股份有限公司(下称"致远电子")在 本手册中将尽可能地为用户呈现详实、准确的产品信息。但介于本手册的内容具有一定的时 效性,致远电子不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。致远电子有权在没有通 知的情况下对本手册上的内容进行更新,恕不另行通知。为了得到最新版本的信息,请尊敬 的用户定时访问致远电子官方网站或者与致远电子工作人员联系。感谢您的包容与支持!



诚信共赢,持续学习,客户为先,专业专注,只做第一

广州致远电子股份有限公司

更多详情请访问 www.zlg.cn 欢迎拨打全国服务热线 400-888-4005

