



Future Technology

串口服务器软件配置说明手册

文档版本: 03 发布日期: 2022-09-16

工业以太网通信解决方案专家



目 录	2 -
第一章 概述	3 -
1.概述	3 -
第二章 登录 WEB 界面	4 -
1.1 登录 WEB 配置界面	4 -
第三章 网络配置	5 -
3.1. 网络设置	5 -
3.2. DNS 设置	6 -
第四章 串口配置	7 -
4.1. 串口设置	7 -
4.2. 网络模式	8 -
4.2.1. TCP Server Mode	9 -
4.2.2. TCP Client Mode	10 -
4.2.3. UDP Server Mode	11 -
4.2.4. UDP Client Mode	12 -
4.3. Modbus TCP	13 -
第五章 状态监测	15 -
5.1. 串口状态	15 -
5.1.1. 配置信息	15 -
第六章 远程管理	16 -
6.1. TELNET 设置	16 -
6.2. 重启设备	16 -
6.3. 恢复出厂设置	17 -
6.4. 在线升级	18 -
6.5. 对于网页状态设置选项的说明	19 -
6.5.1. 网页状态	19 -
6.5.2. 特殊功能选项	20 -
第七章 统一配置软件设备管理	23 -
7.1. 设备管理	23 -
7.1.1. 设备搜索	23 -
7.1.2. 设备清除	24 -
1.2. 设备信息设置	24 -
1.3. 议备信息	25 -
7.3.1. 配置设备型号&修改 MAC 地址	25 -
(.3.2. 配置 DHCP 功能	26 -
/.4. 串口设置	
1.5. 局级设置	30 -

第一章



1.概述

本工业轨式串口服务器是为 IP40 防护等级,是一款能让串口设备立即具备联网能力的串口联网服务器,可以把分散的串行设备、主机等通过网络来集中管理。该产品支持 1-8 路 RS-232/RS-422/RS-485 转 2 路百兆以太网口,满足双 IP 和双 MAC 地址/多网络管理或网络备份 需求,可以采用 35mm 轨式与壁挂式安装方式。

串口服务器支持多种网络协议,如TCP、UDP、ARP、ICMP、HTTP、DNS、DHCP、SNMP, Telnet,SSH等协议;拥有完善的管理功能,支持访问控制、快速配置、在线升级等;每路串口支 持4路TCP或UDP会话连接,支持ModbusTCP,TCPServer,TCPServer、TCPClient、UDP Server、UDPClient,等多种工作模式;支持WEB访问方式。另外,配套提供的基于Windows平 台的管理配置工具,通过简单的设置实现串口设备立即联网。网管系统界面设计友好,操作简单方 便,能带给您良好的用户体验。

硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计,通过符合行业标准的严格测试,能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境,可广泛应用于 PLC 控制与管理、楼宇自控、医疗保健自动化系统、测 量仪表及环境动力监控系统等。

可以用于许多嵌入式网络控制应用产品:

- 工业自动化生产

- 安防门禁: 网络门禁、报警设备、红外探测报警、远程读卡器
- 智能家居设备: 智能家居网关、智能插座、智能开关
- 网络 IO 控制器:工业远程 IO 输入、远程继电器控制
- 建筑智能和能源监控

第二章 登录 WEB 界面

1.1 登录 WEB 配置界面

操作步骤

连接设备, 登录 WEB 配置界面的操作步骤如下:

步骤 1 运行计算机浏览器。

步骤 2 在浏览器的地址栏中输入设备的地址 "http://192.168.0.148"。

步骤3单击回车键。

步骤 4 弹出如下图所示对话框,在登录窗口中输入用户名和密码。

S 192.168.1.20 ×	+		0		85.
← → C ① 192.168.1.20			•• ☆ 1	F 🖪 🗌	:
Ⅲ 应用 10 京东 1 天猫精选-理	登录 http://192.168.1.20 您与此网站的连接不是私密连接 用户名 admin 密码 受录 取消	海主	»	□ 阅读清	单

说明:

• 设备默认的用户名和密码均为 "admin", 请在输入时严格区分大小写。 • 默认的用户密码是具有管理员权限。

步骤5单击"登录"。

步骤 6 结束。

成功登录后,可以根据需要配置 WEB 界面相关参数及信息。

说明:

登录设备后,为方便使用,可以修改设备的 IP 地址,串口设置,TCP 连接设置等。



3.1. 网络设置

功能说明

在"网络设置"页面,可以配置设备获取 IP 地址或 DNS 服务器地址的方式,手动配置 设备 IP 地址、网络掩码、网关地址和 DNS 服务器地址等信息。

操作路径

登录 Web 配置界面,选择"系统设置 > IP 地址配置"。

界面说明

IP 地址配置界面如下所示:

						系统设置	设备管理	
充设置								
IP地址设置								
MAC地址设置	DHCPtt	也址设置	CFF	•				
IN IONDILICH	IP 地址:	192	. 168	. 0	. 158			
密码设置	子网摘码:	255	255	255	. 0			
恢复设置		192	. 168	. 1	.1			
升级系统固件	保存					重启		

网络设置界面主要元素配置说明:

界面元素	说明
lp 地址配置	设备网络地址的配置方式:
	• 自动获取(DHCP):从DHCP服务器自动获取IP地址、
	子网掩码及默认网关地址。
	• 手动设置:手动配置 IP 地址、子网掩码及默认网关地址。
地址	手动设置设备子网掩码信息,默认为 255.255.255.0。
网关	填写设备网卡1的网关地址信息,默认为192.168.1.1。
密码设置	初始的账号密码均为"admin",可在此修改
恢复设置	恢复出厂设置
升级固件	再次使用二进制文件升级系统

3.2. DNS 设置

DNS,全称 Domain Name System,即域名解析系统。DNS 帮助用户在互联网上寻找 路径。在互联网上的每一个计算机都拥有一个唯一的地址,称作"IP 地址"(即互联网 协议地址)。由于 IP 地址(为一串数字)不方便记忆,DNS 允许用户使用一串常见的 字母(即"域名")取代。

DNS 是指: 域名服务器(Domain Name Server)。在 Internet 上域名与 IP 地址之间是一一对应的, 域名虽然便于人们记忆, 但机器之间只能互相认识 IP 地址, 它们之间的转换工作称为域名解析, 域名解析需要由专门的域名解析服务器来完成, DNS 就是进行域名解析的服务器。

操作路径

按顺序依次打开:"设备管理 > 设备设置 > 高级设置"。

界面说明

设备管理 高级设置 设备状态 设备设置 保活状态 OFF 🗸 串口设置 保活时间(s) 0 网络设置 保活探测(s) 0 高级设置 务器最大设置 不接收新连接 替换旧链接 服务端设置 服务端超时重启状态 OFF 🗸 服务端的超时重启时间(s) 0 TCPClient短连接 开启TCPClient短连接 OFF 🗸 0_____ 自定义短连接时间(s) DNS设置 DNS状态 OFF 🗸 DNS IP 1.1.1.1 否进行分包 网络分包 OFF 🗸 网络分包长度 0 重启 保存

DNS 设置界面主要元素配置说明:

DNS 设置界面如下所示:

界面元素	说明
DNS	DNS 服务器 IP 地址,例如: 202.96.133.4。

- 6 -

第四章 串口配置

4.1. 串口设置

功能说明

在"串口设置"页面,可以配置对应串口号的波特率、数据位、停止位和校验位等基本 参数信息;也可以配置对应串口号是否启用分包功能,自动匹配波特率等高级参数信息。

串口模式分 RS485, RS422, RS232, 由拨码控制, RS232(拨码全部拨下) RS422 (第一路或者第二路其中一个拨上) RS485(第一路第二路全部拨上)

操作路径

按顺序依次打开"设备管理 > 设备设置 > 串口设置"。在"串口配置"菜单下,可配置串口信息。

界面说明

串口设置界面如下所示:

设备管理	
设备状态	串口设置
设备设置	
串口设置	波持率: 🗌 波特率自适应 9600 🗸
网络设置	校验位: NONE V
高级设置	停止位: 1 bit 🗸
	数据位: 8 bit ▼
	流控制: None ✔
	保存 重启 检测波持率 刷新网页
	注: 自适应波特率的数据帧格式必须为0x01

串口设置界面主要元素配置说明:

界面元素	说明
串口设置	串口设置配置栏
波特率	选择对应串口号的波特率。可选项为:
	300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200

界面元素	说明
数据位	选择对应串口号的数据位。可选项为:
	• 5 bits
	• 6 bits
	• 7 bits
	8 bits
停止位	选择对应串口号的停止位。可选项为:
	• 1 bits
	• 1.5bits
	• 2 bits
	当数据位为 Sbits 时, 停止位为 Ibits、 I.Sbits 可选。
	远拜对应申口亏的权验位。可远项为:
	• Even
	· Opuce 流汐是田来在两个数据结验速度不同的设备中控制数据流量的技
10111	老 确保 2 台设 2 万相通信 避免粉掘毛生 单土"游妓"下台到
	小,娴床∠口以街互相通信,遮光数站云天。半山 加 <u>庄</u> 下拉列
	表性,选择流拴奓剱,可选坝 万 :
	• No
	RIS/CIS
上作慏乁	
	• RS232;
	• RS485;
	● K0422。
局级	局级
波特率自识别	可对数据波特率做识别,数据格式必须为 0x01

4.2. 网络模式

功能说明

设备支持的工作模式有:

- TCP Server Mode
- TCP Client Mode
- UDP Server Mode

• UDP Client Mode

操作路径

按顺序依次打开"设备管理 > 设备设置 > 网络设置"。在菜单下,进行连接配置。

4.2.1. TCP Server Mode

在 TCP 服务端模式下,串口服务器被分配一个 IP 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 明或加密数据传输。TCP 服务端模式同时支持最大 4 个会话连接,使得多台主机能够 同时读取或发送以太网数据给一个串口设备。

界面说明

TCP Server Mode 界面如下所示:

设备状态 网络设置 设备设置 申口设置 達接设置: TCP Server ▼ None ▼ 网络设置 ModbusTCP 轮询	设备管理	
设备设置 止口设置	设备状态	网络设置
申口设置 连接设置: TCP Server < None	设备设置	
ModbusTCP 轮询 シ询超时时间 14896 (200~9999)ms	串口设置	连接设置: TCP Server V None V
	网络设置	ModbusTCP 轮询 总询超时时间 14896 (200~9999)ms
□ 高级设置 最大连接数量:	高级设置	最大连接数量:4 ▼
本地满口号 4096		本地满口号 4096
保存重合		保存重启

TCP Server Mode 界面主要元素配置说明:

界面元素	说明
工作模式	工作模式配置栏
连接设置	设备串口的工作模式,可选项如下:
	TcpServer Mode
	TcpClient Mode
	UdpServer Mode
	UdpClient Mode
TCP Server Mode	TCP Server Mode 配置栏
最大连接数	同时连接的主机数量。
	• 各主机按"先进先出"的顺序通信。
	• 系统最大支持 4 个连接。
连接可抢占	当超出最大连接数请求时,已建立TCP连接的会话数可被抢占,
	可选项如下:
	• 不再连接:已建立连接的 TCP 链路禁止被抢占;
	• 最先连接:最先建立连接的 TCP 链路将被抢占;

界面元素	说明
本地端口	TCP 客户端的目的连接端口。
TCP 保活时间	在指定的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,则认为对方掉线主动关闭通信连
	接。
分包长度	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 0~1024。

4.2.2. TCP Client Mode

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/空闲超时时间等参数 自动关闭网络连接。同理,TCP 客户端模式可同时支持最大 4 个会话连接,使多台主 机能够同时读取或发送以太网数据给一个串口设备。

界面说明

管理		
备状态		网络设置
设备设置		
串口设置	连接设置:	TCP Client V None V
网络设置	ModbusTCP 轮询	□ 轮询超时时间 2000 (200~9999)ms
高级设置	最大连接数量:	1 🗸
	远端IP地址1	192.168.1.231
	远端端口号1	40080
]	保存重启

TCP Client Mode 界面如下所示:

TCP Client Mode 界面主要元素配置说明:

界面元素	说明
工作模式	工作模式配置栏
工作模式	设备串口的工作模式,可选项如下:
	TcpServer Mode

界面元素	说明	
	TcpClient Mode	
	UdpServer Mode	
	UdpClient Mode	
TCP Client Mode	TCP Client Mode 配置栏	
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	输入串口服务器要连接的服务器的 IP 地址或域名地址。	
目的端口	输入串口服务器要连接的服务器的 TCP 端口号。	
TCP 保活时间	在指定的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,则认为对方掉线主动关闭通信连	
	接。	
高级设置	高级设置配置栏	
分包长度	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 0~1024。	

4.2.3. UDP Server Mode

在 UDP 模式下,串口服务器既可以做服务器也可以做客户端,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。

界面说明

UDP Server Mode 界面如下所示:

设备管理	
设备状态	网络设置
设备设置	
串口设置	连接设置: UDP Server ✔ None ✔
网络设置	ModbusTCP 轮询
高级设置	最大连接数量4▼
	本地端口号 6000
	保存重定

UDP Server Mode	界面主要元素配置说明:
-----------------	-------------

界面元素	说明	
工作模式	工作模式配置栏	
工作模式	设备串口的工作模式,可选项如下:	
	TcpServer Mode	
	TcpClient Mode	
	UdpServer Mode	
	UdpClient Mode	
UDP Server Mode	UDP Server Mode 配置栏	
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。	
高级设置	高级设置配置栏	
分包长度	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 0~1024。	

4.2.4. UDP Client Mode

在 UDP 模式下,串口服务器既可以做服务器也可以做客户端,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。

界面说明

UDP Client Mode 界面如下所示:

设备管理	
设备状态	网络设置
设备设置	
串口设置	连接设置: UDP Client V None V
网络设置	ModbusTCP 轮询 轮询超时时间 2000 (200~9999)ms
高级设置	最大连接数量:1 ▼
	远端IP地址1 192.168.1.231
	本地端口号 50000
	远端端口号1 60000
	保存。

UDP Client Mode 界面主要元素配置说明:

界面元素	说明	
工作模式	工作模式配置栏	
工作模式	设备串口的工作模式,可选项如下:	
	TcpServer Mode	
	TcpClient Mode	
	UdpServer Mode	
	UdpClient Mode	
UDP Client Mode	UDP Client Mode 配置栏	
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	输入串口服务器要连接的服务器的 IP 地址。	
目的端口	输入串口服务器要连接的服务器的 TCP 端口号。	
高级设置	高级设置配置栏	
分包长度	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 0~1024。	

4.3. Modbus Tcp

在 TcpServer 或 TcpClient 模式下,可选 ModbusTcp 协议转换功能。支持 Modbus Rtu 与 Rodbus Rcp 报文的双向转换。

ModbusTcp 轮询:在 TcpServer 端连接有多个客户端 Modbus 主机的情况下,当 tcp 客户端主机读 写 rtu 从机时,可以独占转换通道一定时间,防止 rtu 从机返回的报文发送至其他 tcp 客户端主机。 这个独占时间可以在轮询超时时间中进行设置。

提示: 多个客户端 Modbus 主机连接时,需要控制报文发送间隔,避免在其他客户端独占通道时发送报文。

界面说明

连接设置:	TCP Server V ModbusTCP V
ModbusTCP 轮询	💟 轮询超时时间 500 (200~9999)ms
本地端口号	5000

	网络汉直
连接设置:	TCP Client V ModbusTCP V
ModbusTCP 轮询	🗹 轮询超时时间 500 (200~9999)ms
远端IP地址1	192.168.1.155
远端端口号1	40080
远端IP地址2	192.168.1.7
远端端口号2	40080

第五章 状态监测

5.1. 串口状态

5.1.1. 配置信息

功能说明

在"设备状态"页面,可以查看串口网络数据收发信息。

操作路径

按顺序依次打开:"设备管理 > 设备状态 > 串口状态(网络状态)"。。

界面说明

配置信息界面如下所示:



设备管理			
设备状态	串口状态		
系统状态	序号 串口数据接收	串口数据发送	
数据状态	1]
串口状态	备注:		
设备设置	绿灯表示有数据。 红灯表示无数据, 需要	检查!	

第六章 远程管理

6.1. Telnet 设置

功能说明

默认启用 TELNET 服务, TELNET 终端可以通过 PC 使用 TELNET 客户端连接到该设备, 其默认账号密码均为 "admin"。

界面说明

Telnet 连接界面如下所示:



Telnet 界面主要元素配置说明:

界面元素	说明
端口	TELNET 服务端口号,默认端口号为23。

6.2. 重启设备

功能说明

在"重启设备"页面,可以重新启动设备。

操作路径

按顺序依次打开:系统设置 > 恢复设置。

界面说明

重启设备界面如下所示:

系统设置	
IP地址设置	恢复设置
MAC地址设置	
密码设置	恢复设置恢复所有的设置,返回厂商默认设置。
恢复设置	设置
升级系统固件	重启设备如果你的设置已经改变,请重启设备使它生效. 重启

重启设备界面主要元素配置说明:

界面元素	说明
重新启动	单击此按钮,将使设备重新启动。

6.3. 恢复出厂设置

功能说明

在"恢复出厂设置"页面,可以使设备恢复到出厂配置。

操作路径

按顺序依次打开:系统设置 > 恢复设置。。

界面说明

恢复出厂设置界面如下所示:

系统设置	
IP地址设置	恢复设置
MAC地址设置	
密码设置	恢复设置恢复所有的设置,返回厂商默认设置.
恢复设置	设置
升级系统固件	重启设备如果你的设置已经改变,清重启设备使它生效. 重定

恢复出厂设置界面主要元素配置说明:

界面元素	说明	说明	
 恢复出厂设置	单击此按钮,设备将失去所有现有配置,恢复为出厂配置。	单击此按钮,	

恢复出厂值设置将导致所有配置处于刚出厂的状态,其中 IP 地址是静态 IP 地址 "192.168.0.148",用户名与密码均默认为 "admin"。

6.4. 在线升级

功能说明

在"固件升级"页面,可以通过上传文件对设备程序进行更新与升级。

操作路径

按顺序依次打开:系统设置 > 升级固件设置。

界面说明

在线升级界面如下所示:

		系统设置	设备管理	中文	~
系统设置					
IP地址设置	升级系统固体	+			
MAC地址设置					
密码设置	固件升级失败将会引起系统永久性损坏.				
恢复设置	请田制造商或在制造商的指导下进行固件升级				
升级系统固件	选择文件	升级			

在线升级界面主要元素配置说明:

界面元素	说明	
升级文件路径	存放的升级文件名称并带上文件格式,如 "product.tar.bin"。	

步骤 1 在线升级:将升级文件放入;

步骤 2 在"选择"文本框,选择相应文件格式的升级文件;单击"上传"按钮;

步骤3结束。

— 说明

- •软件升级过程中,请不要点击或配置设备的其它 WEB 页面,更不要重启设备或关闭 设备电源;否则会导致软件升级失败,或造成设备系统崩溃。
- •升级时请保持可靠的有线连接。
- •在线升级完成后,设备需要重启。

6.5. 对于网页状态设置选项的说明

6.5.1. 网页状态



设备管理	C		
设备状态	串口状态		
系统状态	序号	串口数据接收	串口数据发送
数据状态	1)		•
串口状态	备注:		
设备设置	绿灯表示有数据	据。 红灯表示无数据, 需要检查	<u></u>

6.5.2.特殊功能选项

TCP 的 KEEPALIVE 心跳包功能:

包含开启选项,规定时间无数据发送心跳包,

保活时间: (0~65535);

下次心跳包发送的间隔时间: 0~65535)。

保活探测: (0~65535)。

使用步骤:

开启选项,设置时间参数,模式选择 TCPCLIENT,直到规定时间到之前都要保持无数据状态, 到达时间可以抓包软件观察有无 KEEPALIVE 包,观察客户端是否重启。

TCPCLIENT 短连接:

规定时间无数据重启客户端的开启选项及自定义短连接时间(0~65535).

使用步骤:

开启选项,设置时间参数,模式选择 TCPCLIENT,直到规定时间到之前都要保持无数据状态,观察客户端是否重启。

TCPSERVER 连接设置:

TCPSERVER 达到最大连接数量后,不再连接新的连接,或者踢掉最早连接。

选择不再连接选项:模式选择 TCPSERVER,增加连接的客户端数量直至达到最大数量, 再观察新的客户端连接请求是否被接收。

选择替换选项:模式选择 TCPSERVER,增加连接的客户端数量直至达到最大数量,再观察新的客户端连接请求是否被接收,最早的连接是否被释放。

TCPSERVER 超时重启:

服务端一段时间无连接或者有连接没有数据收发,就会重启, 包含重启选项和等待重启的时间(**0~65535**)。

使用步骤:

开启选项,设置时间参数,模式选择 TCPSERVER,直到规定时间到之前都要保持无数据状态,观察服务端是否重启。

DNS 设置:

包含开启选项和 DNSIP

使用步骤:

开启选项,设置 DNSIP,域名解析系统:转换网址与 IP 地址。程序内的实例是百度的网址。

分包设置:

包含分包选项和分包长度,开启后,会把一次数据收发超过分包长度的数据分成固定大小的包发送,由于一次最大接收 1024 字节的数据,实际分包范围在(1-1024)

使用步骤:

开启选项,设置长度参数,串口一次发送超过分包长度的数据,观察网络接收到的数据长度是否分包。

设备管理					
设备状态	Г		高	级设置	
设备设置		保活			
中口汽车		保活状态		OFF 🗸	
中以以且		保活时间(s)		0	
网络设置		保活探测(s)		0	
高级设置		服务器最大设置			1
		不接收新连接		替换旧链接	0
		服务端设置			
	·	服务端超时重启状态		OFF 🗸	
		服务端的超时重启时间(s)		0	
		TCPClient短连接			
		开启TCPClient短连接		OFF 🗸	
		自定义短连接时间(s)		0	
		DNS设置			
		DNS状态		OFF 🗸	
		DNS IP		1.1.1.1	
		是否进行分包			
		网络分包		OFF 🗸	
		网络分包长度		0	
			保存	重启	
	L				

升级固件的测试.

							系统设置	设备管理	中文	¥
系统设置										
IP地址设置					升级	系统固	件			
MAC地址设置	l.		1							
密码设置				固件升级失败将	会引起系统永久	、性损坏.	12			
恢复设置				请由制造商或在	制造商的指导「	进行固件升约	贤 .			
升级系统固件				选择文件未	选择文件		升级			
2 打开								×		
← → ~ ↑ 📙 « 081	1204-3_serial	tonet2 > 串口服务器项目_202	20318@081204-3	-SerialtoNET_V1	5 ~	搜索"串口朋	假务器项目_20220			
组织▼ 新建文件夹							## 🕶 🛄 🔇			
 ★ 快速访问 ■ 桌面 ★ ▲ 下戦 	081204	-3@ReadMe.txt -3_serialtonet20220318@1333. bin	bin							
 ▼ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	U ramdis V1串口	K.Bin 服务器 使用手册.docx								

选择二进制文件即可。

DHCP 的测试:



DHCP 设置时,有 DHCP 成功后的 IP 地址显示

效果图:

统设置
IP地址设置
MAC地址设置
冯设置 [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]
恢复设置
升级系统固件

第七章 统一配置软件设备管理

7.1. 设备管理

设备管理界面:

] 设备管理 设备搜索	清空数据	計出数据			·
设备信息列表 设备号	表: MAC地址	IP地址	网关	子网掩码	串口数量

7.1.1.设备搜索

点击	搜索想力	或网内的串口设	备		
■ 设备管理					- 🗆 x
设备搜索 () () () () () () () () () () () () ()	清空数据 导出数	屠			
设备号 FC-51a720 FC-524ba7	MAC地址 00:b5:42:58:09:45 12:50:02:49:a3:05	IP地址 192.168.10.104 192.168.0.14	网关 192.168.10.1 192.168.0.11	子 网掩码 255.255.255.0 255.255.255.0	串口数量 1 4
注:如需修改设备信息	双击相应"设备号" !			2023-03-30 10:25	:10 周四

7.1.2. 设备清除

点击	清空数据	清除搜索到的设备串口信息
----	------	--------------

] 设备管理 设备搜索	清空数据	寻出数据			;
设备信息列制 设备号	表: MAC地址	IP地址	网关	子网掩码	串口数量
2: 如需修改设备	信息双击相应"设备号"!			2023-03-30 10):21:22 周四

7.2. 设备信息设置

使用步骤 1:进入设备信息设置

1 设备管理					- 🗆 🗙
设备搜索	清空数据 导出数据	居			
设备信息列表:					
设备号	MAC地址	IP地址	网关	子网掩码	串口数量
FC-51a720	00:b5:42:58:09:45	192.168.10.104	192.168.10.1	255.255.255.0	1
FC-524ba7	12:50:02:49:a3:05	192.168.0.14	192.168.0.11	255.255.255.0	4
: 如需修改设备信息	双击相应"设备号" !			2023-03-30 10:30	10 周四

💽 设备信息设置				×
[设备信息]_		[网络设置]		
设备型号:	FC-524ba7	连接设置:	TCPClient ~	None ~
设备mac:	12:50:02:49:a3:05	MQTT设置:	MQTT设置	
设备ip:	192.168.0.14	ModbusTCP 轮询	轮询招时时间 500	(200~9999) ms
子网掩码:	255.255.255.0		1000AEH3H31-5 500	(200 5555) 115
设备网关:	192.168.0.11	远端IP地址1:	192.168.0.151	
DHCP设置:	OFF ~	远端端口号1:	40080	
[串口设置]		远端IP地址2:	192.168.1.155	
串口选择:	1 ~		4000	
波特率:	□ 波特率自适应 9600 ∨	龙场场口亏2.	4080	
校验位:	NONE ~			
停止位(bit):	1 bit v			
数据位(bit):	8 ~			
流控制:	None 🗸			
保存返回	高级设置 重启设备 恢复出厂			

7.3. 设备信息

7.3.1. 配置设备型号&修改 MAC 地址

单击设备 MAC 修改 MAC 地址

设备型号是由 mac 地址生成,同时本机的 MAC 地址为固定地址,所以多台设备需要手动配置 MAC 地址

🔝 设备信息设置					- 🗆	×
[设备信息]_		[网络设置]				
设备型号:	FC-524ba7	连接设置:	TCPClient	~	None	~
设备mac:	12:50:02:49:a3:05	MQTT设置:	MQTT设置			
设备ip:	192.168.0.14	ModbusTCP 较询	轮询招时时间	500	(200~9999)	ms
子网掩码:	255.255.255.0			500	(200 5555)	
设备网关:	192.168.0.11	远端IP地址1:	192.168.0.151			
DHCP设置:	OFF ~	远端端口号1:	40080			
[串口设置]		远端IP地址2:	192.168.1.155			
串口选择:	1 ~		1000			
波特率:	□ 波特率自适应 9600 ~	远端端口号2:	4080			
校验位:	NONE ~					
停止位(bit):	1 bit v					
数据位(bit):	8 ~					
流控制:	None 3					
保存返回	高级设置 重启设备 恢复出厂					

7.3.2. 配置 DHCP 功能

设置步骤1

DHCP 设置选择为 OFF 用户可以自己配置设备 IP,子网掩码,设备网关配置.

■ 设备信息设置		×
[设备信息]	[网络设置]	
设备型号: FC-524ba7	连接设置:	TCPClient ~ None ~
设备mac: 12:50:02:49:a3:05	MQTT设置:	MQTT设置
设备ip: 192.168.0.14	ModbusTCP 轮询	较询超时时间 500 (200~9999) ms
子网掩码: 255.255.255.0		
设备网关: 192.168.0.11	远端IP地址1:	192.168.0.151
DHCP设置: OFF / 1	远端端口号1:	40080
[串口设置]	远端IP地址2:	192.168.1.155
串口选择: 1 ~	远端端口是2:	4080
波特率: □ 波特率自适应 9600 ~		1000
校验位: NONE ~		
停止位(bit): 1 bit ~		
数据位(bit): 8 ~		
流控制: None3		
保存返回高级设置重启设备恢复出厂		

DHCP 设置	选择为 ON 为	DHCP 模式, 保存	重启设备		
	1	13 提示信息	×		
		直 重启成功,重新	新点击" <mark>信息获取"</mark>		
设备信息管	'理关闭,出现		确定 点	角定	
等待设备复	位重启,点击	设备搜索 搜索设	と备		
■ 设备管理					- 🗆 X
设备搜索	清空数据	导出数据			
设备信息列	表:				
设备号 FC-51a7	MAC地址	IP地址 8-09-45 192 168 10 104	网关	子网掩码 255 255 255 0	串口数量 1
FC-524	ba7 12:50:02:49	a3:05 192.168.10.105	192.168.10.1	255.255.255.0	4
Ŧ					

可以看到设备已经 DHCP 自动配置 IP,网关,子网掩码

双击设备号进入设备信息管理,可以看到已经自动配置设备信息

🔝 设备信息设置						×
[设备信息]_		[网络设置]				
设备型号:	FC-524ba7	连接设置:	TCPClient	~	None	~
设备mac:	12:50:02:49:a3:05	MQTT设置:	MQTT设置			
设备ip:	192.168.0.125	ModburTCP 龄询	於海根时时间	500	(200~999	9) mc
子网掩码:	255.255.255.0		10 HONGH 2 H 2 H 2	500	(200-333	5) 1115
设备网关:	192.168.0.149	远端IP地址1:	192.168.0.151			
DHCP设置:	ON ~	远端端口号1:	40080			
[串口设置]_		远端IP地址2:	192.168.1.155			
串口选择:	1 ~	沅嵯嵯□吕2.	4080			
波特率:	□ 波特率自适应 9600 ~		4000			
校验位:	NONE ~					
停止位(bit):	1 bit ~					
数据位(bit):	8 ~					
流控制:	None 😪					
保存返回	高级设置 重启设备 恢复出厂					

7.4. 串口设置

设置步骤:

1.串口选择对应想要修改的串口

2.设置想要修改的设置内容

3.保存修改的串口设置

4.重启设备

■ 设备信息设置					- 0 X
[设备信息]		[网络设置]			
设备型号:	FC-524ba7	连接设置:	TCPClient	~	None ~
设备mac:	12:50:02:49:a3:05	MQTT设置:	MQTT设置		
设备ip:	192.168.0.125	ModbusTCP 龄询	於海帮时时间	500	(200~9999) ms
子网掩码:	255.255.255.0			500	(200-5555) 113
设备网关:	192.168.0.149	远端IP地址1:	192.168.0.151		
DHCP设置:	ON ~	远端端口号1:	40080		
[串口设置]		远端IP地址2:	192.168.1.155		
串口选择:	1 ~ 1	ティック ディック ディング ディング ディング ディング しんしょう ディング しんしょう ディング しんしょう しんしょ しんしょ	4080		
波特率:	□ 波特率自适应 9600 ~	전에제미 ㅋ ㅋ	4000		
校验位:	NONE ~				
停止位(bit):	1 bit v	2			
数据位(bit):	8 ~				
流控制:	None 4				
保存返回	高级设置重启设备恢复出厂				

注:停止位设置当停止位设置为 2,数据为设置为 5 时,实际上是 1.5.数据位为 6,7,8 时才为 2.

且只有当数据位为5时,停止位才为1.5

7.5. 高级设置

■ 高级设置	_	- 🗆 X
[保活]		
保活状态	OFF ~	
保活时间(s)	180	
保活探测(s)	180	
[服务器最大设置]		
不接收新连接	替换旧连接	
[服务端设置]		
服务器超时重启状态	OFF ~	
服务器端的超时重启时间	l(s) 180	
[TCPClient短连接]		
开启TCPClient短连接	OFF ~	
自定义短连接时间(s)	180	
[DNS设置]		
DNS状态	OFF ~	
DNS IP	192.168.1	1.1
[是否进行分包]		
网络分包	OFF v	
网络分包长度	1000	
保存返回		

1.保活:检测对方是否在线或者维持网络连接的需要
保活时间间隔:默认180秒
保活探测数:默认180次
2.服务器最大设置:
不接受新连接:当设备服务器连接满时,不接受新连接,只有当设备服务器连接空闲时接受新连接
替换旧连接:当设备服务器连接满时,替换掉旧连接
3.服务器端设置:当服务器超时重启状态开启,服务器超时服务器将重启,超市重启时间为设定值,默认为180s
4.TCPClient 短连接:
开启 tcp 短连接,当到短连接时间时客户端断开连接
5.DNS 设置:
设置 DNS IP 地址
6.网络分包:
设置网络分包的包长度

设置完成后

保存

重启设备

完成配置