

说明书

日期: 2019-3-15



目录

| 第1章 概述 | 3 |
|---------------------|----|
| 第2章 技术参数 | 3 |
| 第3章 硬件外观 | 5 |
| 第4单 外观尺寸 | 5 |
| 第5章 网页配置操作 | 6 |
| 设备页面登录 | 6 |
| 串口功能配置 | 7 |
| 网络配置 | 9 |
| POE 电源(串口供电) | 9 |
| 开关量控制器 | |
| 设置密码 | 11 |
| 恢复出厂值 | 11 |
| 切换语言 | 12 |
| 固件升级 | 12 |
| 设备重启 | 13 |
| 第6章 虚拟串口 | |
| 快速安装 | 14 |
| 选择工作模式 | |
| Client 模式 | |
| IO 读取控制(Modbus RTU) | |
| 第7章 联系我们 | 19 |
| | |



第1章 概述

赛诺联克(SERIALLINK)SLK-S500R 系列串口服务器是将多路分散的,低速的,不同标准的串口设备转换成 以太网进行集中管理,安装虚拟串口之后可以实现对串口数据的远程读取。SLK-S508R 系列串口服务器支持 多种工作模式, TCP 服务端模式、UDP 模式等工作模式,允许用户软件通过 TCPIP 加端口号访问串行设备, 另外,也支持虚拟串口的方式访问串行设备。接口方面支持 8 路 RS232/485 串口并带 DC12V 电源输入可为 其它的串口设备供电, 2 路 10/100M 以太网口以及 6 路开关量输入,4 路开关量输出提高了工程效率。广 泛应用于机房监控,能源,化工信息化工厂,楼宇自动化等应用环境。

特点:

- ✓ 支持 8 路 RS232/485 串口,串口无需切换,即接即用
- ✓ 支持8路串口带12V电源输出可为其它串口设备供电
- ✓ 支持6路开关量输入,4路开关量输出
- ✓ 支持 MODBUS-RTU 读写 IO □数据
- ✓ 支持 2 路 10/100M 以太网口
- ✓ 宽温设计支持-40+85 摄氏度工作环境
- ✓ 采用硬件看门狗设计,永不死机
- ✓ 支持 WEB 中英文配置页面
- ✓ 支持 Modbus TCP-Modbus RTU

第2章 技术参数

| 基础性能: | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 产品名称 | 8 口 RS232/485 机架式串口服务器 | | | | | | |
| 型号 | SLK-S508R | | | | | | |
| CPU | 32bit,580 MHZ | | | | | | |
| 内存 | 64M RAM,8M Flash | | | | | | |
| | 以太网口: | | | | | | |
| | 接口数量:2 | | | | | | |
| 以太网接口 | 速率: 10/100 Mbps, auto MDI/MDIX | | | | | | |
| | 连接器:8-pin RJ45 | | | | | | |
| | 保护: 2.4 kV built-in | | | | | | |
| | 默认 IP:192.168.0.233 | | | | | | |
| | ————————————————————————————————————— | | | | | | |
| | 串口数量:8 | | | | | | |
| | 连接器:RJ45 接口 | | | | | | |
| 串口 | 信号: RS-232:TxD/RxD/ GND | | | | | | |

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



| | | | | RS-485-2 | w: . | A, B | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|----------|---------|--------------------|--------|------------------|----------------|------------|-----------------------|-------|------------|-----------|----------|-------|----|--------|
| | | | 数据(| 立: 5, 6, 7, | 8 | | | | | | | | | | | |
| 串口参数 | | | 停止住 | 停止位: 1, 1.5, 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 校验 | 立: None, I | Eve | en, Odo | d, Sp | bace | | | | | | | | |
| | | | 波特科 | 率: 300bps | to | 11520 | 0 kb | ps | | | | | | | | |
| 串口保护: | | | RS2 | 32/485 带 | 15 | 5 kV ES | SD 化 | 呆护 | | | | | | | | |
| RS232/485 带 TVS 保护 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RS-485 终端电阻: 120 Ω | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 串口引脚定义 | | | | | | | | | | | | | | |
| 串口带电线 | 输出 | | 8路F | RJ45 串口 | ,第 | 7,8 脚 | +12\ | ✔输ヒ | 出,电测 | 〔负 4, | 5 脚 | 与 RS232 | 共地 | | | |
| 串口引脚 | 定义 | | RS23 | 2-(TXD,R | XD | ,GND) | ,RS4 | 485-(| (A,B 引) | 却) | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | 7 | | 8 | |
| A(RS485) |) | B(R | S485) | TXD | | GNE |)(井 | է地) | GND | (共均 | <u>b</u>) | RXD | V+ (* | 12V) | V+ | +(12V) |
| | | | | | | | र्म | 关量 | 定义 | | | | | | | |
| 开关量输 | 出 | | 4 路常 | 客开输出 ,2 | 路 | 12V 电 | 见源轴 | 俞出 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | | 6 | | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | | 12 |
| NO1 0 | | 1 N | 102 | COM2 | NC | D3 | CO | M3 | NO4 | CC | DM4 | 12V- | 12V- | 12 | V+ | 12V+ |
| 开关量输 | 入 | | 6 路尹 | F关信号输 | 入, | 1路12 | 2V 电 | 目源箱 | 〕出 | | | - | | | 1 | |
| 1 | | | 2 | 3 | | | 4 | | 5 | | | 6 | / | | | 8 |
| DI1 | | D | 12 T | DI3 | ш — | | DI4 | | | | | DI6 | 12 12 | V- | | 12V+ |
| 走义 | | | | ■禾朱 IP ↓ 三准的 MC | | ⊥/J 30. DIE D | ΖΖ, τιι - | 可以 # 行号 | 使用為 | 以IP | 192. | 108.0.233 | +3022 坍 | 后口 虚: | 拟甲 | 口,然后 |
| | | | 10円1 | 小1日1) IVIC | םטי | 503-R | | 出し | → → → → 一 | 环旧 | | | | | | |
| 串□ 1 | E | ŧ⊓. | 2 | 串□3 | F | ±⊓4 | | 用口 | | 串□ | 6 | | 由 | | Ę | 正关册 |
| 4001 | 4 | 002 | - | 4003 | 4 | 1004 | | 400 | 5 | 4006 | <u> </u> | 4007 | 40 | 08 | 3 | 3022 |
| 每个串口 | 」. 対応き | קי | ▶端口号 | | 虚‡ | 以串口: | 为 C | OM | | | | 1001 | | | | |
| | | , | 1.0 | | , | | , , - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Мс | odbu | s 功能 | | | | | | | |
| Modbus | 功能 | | 可以i | 通过 Modb | us | TCP ថ្ង | 方问 | 8 🗆 | Modbu | s RTL | J串I | 口设备 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 软 | :件参 | ▶数: | | | | | | | |
| | | | 网络 | 办议: TCP, | UD | DP, DH | CP, | ,DNS | ; | | | | | | | |
| | | | 配置 | 方式: Web | 配 | 置 | | | | | | | | | | |
| | | | 工作相 | 莫式: TCP | Se | rver, U | IDP | | | | | | | | | |
| | | | Wind | ows 95/98 | /MI | E/NT/2 | 2000 | , Wir | ndows | | | | | | | |
| 软件性能 | | | XP/20 | 003/Vista/ | 200 |)8/7/8/8 | 8.1/1 | 10 (x8 | 86/x64) | , Win | dows | s 2008 R2 | /2012/20 | 012 | | |
| | | | R2 (x | 64) | | | 1.6- | . TITI 4 | <u>-)kt.</u> | | | | | | | |
| | | | 44 | 供任 | | | 牣 | 埋刻 | ≶致: | | | | | | | |
| 上田ケッキー | | | ┃ | 沃质 ↓□ +□ +□ | | 0*004+ | 44 | (畄)) | | | | | | | | |
| 彻理豕剱 | | | 你作 | | 44(| | 44 (| 、甲位 | C: IVIIVI) | 1) | | | | | | |
| | | | 市女 | | ,48 | 53.0°2 | 51°4 | ·4(卑/ | וע: NIN ∘⊏י | 1) | | | | | | |
| 迴宦 | | | 上作礼 | □/殳:-35【 | 201 | | +U [0 10 +~ | 10/ | <u>г)</u> °с) | | | | | | | |
| 価反 | | | 仔悀 | 戌:-40 € | J A | っし(-4 | +U ΙΟ | 107 | г) | | | | | | | |

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



| | 相对湿度: 5 to 95% | | | | | |
|---------------|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 电源 | 输入电压: AC100-250V | | | | | |
| | 输出电压:DC12V/6A (整机功耗) | | | | | |
| 重量 | 净重: 2.38KG | | | | | |
| | 毛重: 3.05KG | | | | | |
| 保修 | 2 年 | | | | | |
| 订购信息 | | | | | | |
| 订购型号 | 型号解释 | | | | | |
| SLK-S508R | 标准配置,8口 RS232/485,每路带 12V 电源输出,6路数字输入,4路数字输出 | | | | | |
| SLK-S508R-SMS | 8 口 RS232/485,每路带 12V 电源输出,6路数字输入,4路数字输出,带4G 报警模块 | | | | | |

第3章 硬件外观



第4单 外观尺寸



网址: <u>www.serial</u>

电话: 0755-28715089



第5章 网页配置操作

设备页面登录

打开 Google 或 IE 浏览器(IE 内核 10.0 以上,在地址栏输入设备默认 IP 地址 192.168.0.233,跳到设备登录页 面,输入登录密码默认为 admin。

| Seriallink - LuCI × + ← → C 192.168.0.233 | |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| 串口通讯服务器 SERIAL DEVICE SERVER | 智慧通信 创领互联 |
| | 需要授权 密码 登录 |
| | |

登录成功后进入状态页面,此页面可以查看到设备的信息、运行时间及网络地址信息。

| 孍 Seriallink - 总览 - LuCI | × (+) | to them, when that the is a second | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| ← → C ① 不安全 192 | 2.168.0.233/cgi-bin/luci/;s | tok=23cd7ef11028a0e08d6339c9365d4a88//admin/status/overview | ☆ 歳 : |
| 串口通讯服务器 | | | 智慧通信 创领互联 |
| SERIAL DEVICE SERVER | | | |
| ● 状态 | 状态 | | 日初刷新升 |
| 8ä , | 系统 | | |
| ■ 串口服务 | 主机名 | Seriallink | |
| ③ 网络 | 型号 | slk-s508 R | |
| ▶ 开关量控制器 | 串口数量 | 8 P | |
| ☆ 系统 | 固件版本 | 1.0.1 Build201912226R | |
| () 重启 | 运行时间 | 0h 60m 10s | |
| ☞ 退出 | 网络 | | |
| 深圳市仕方通信科技有限公司 | 地址: | 192.168.0.233 | |
| 电话: +86(755)28715089 | 子网掩码: | 255.255.255.0 | |
| 网址: www.seriallink.net | 网关: | | |
| | MAC 地址: | 00:CA:28:00:08:91 | |
| | | | |
| | | | |
| | | Copyright \circledast 2017 Seriallink Inc. All Rights Reserved | |
| | | | |
| | | | |

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



串口功能配置

配置操作分两种: 所有串口同时配置,或者单个串口配置。

所有串口配置:

选择菜单串口服务——所有端口,进入串口参数配置页面。

| 這 | | | |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------|--|
| 网络配置 | | | |
| 数据类型 | Raw data | v | |
| 网络协议 | TCP Server | * | |
| 本地端口 | 4001 | | |
| | ◎端□数自动递增 | | |
| 超时(秒) | 300 | | |
| | | | |
| | | | |
| 印配置 | | | |
| 非口配置 波特率 | 9600 | v | |
| 非口配置 波特率 数据位 | 9600 | v v | |
| 非口配置 波特率 数据位 停止位 | 9600 8 1 | Υ Ψ Τ | |
| 非口配置 波特率 数据位 停止位 校验位 | 9600 8 1 无 | τ τ τ | |

网络配置

数据类型:

Raw data: 原始数据模式。

Telnet (RF2217): 使用 telnet 协议时用

网络协议:

TCP Server 设备作为 TCP 服务端,客户端作为 Client 模式来连接

UDP Mode 设备作为 UDP 服务端

目标 IP 地址: 输入目标 IP 地址则是指定客户端 IP 地址,不指定可以为空。

目标端口:输入端口为指定端口,不指定可以为空。

本地端口: 1001-65535 (端口填写 PORT1 端口, PORT2-PORT8 会在 PORT1 端口之后递增。)

超时:以秒为单位,当没有活动的连接时。可以设置这个时间关闭端口。写0值,关闭该功能,即不会超时;

串口配置

波特率: 支持波特率在 300-115200bps, 默认为 9600 *数据位*: 支持 5、6、7、8 *停止位*: 支持 1、2 *校验位*: 支持 None(无校验), Odd(奇校验), Even(偶校验)

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



串口单独配置:

选择菜单串口服务——PORTx,进入串口参数配置页面。

| 配置 | | |
|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 网络配置 | | |
| 数据类型 | Raw data 🔻 | |
| 网络协议 | TCP Server 🔻 | |
| 本地端口 | 4001 | |
| 超时(秒) | 300 | |
| | | |
| 串口配置 | | |
| 波特率 | 9600 v | |
| 数据位 | 8 | |
| 停止位 | 1 | |
| 校验位 | 无 * | |
| Raw data: 原始 Telnet (RF2217): 络协议: | 数据模式。 使用 telnet 协议时用 | |
| TCP Server 设备任 | 乍为 TCP 服务端,客户端 | 作为 Client 模式来连接 |
| UDP Mode 设备作 | F为 UDP 服务端 | |
| 目标 IP 地址 | : 输入目标 IP 地址则是 | 指定客户端 IP 地址,不指定可以为空。 |
| 目标端口: | 输入端口为指定端口, 7 | 指定可以为空。 |
| <i>地端口</i> : 1001-6553 | | |
| <i>时</i> :以杪为甲位, | 当 没有 | 可以设直这个时间天团端口。与0值,关闭该功能,即个会超 |
| | | |
| | | |
| 口配置 | | |
| 口 配置 <i>特率:</i> 支持波特率 | 在 300-115200bps, 默认 | 为 9600 |
| 口 配置 <i>特率:</i> 支持波特率 <i>据位:</i> 支持5、6、 | 在 300-115200bps,默认 7、8 | 为 9600 |

校验位:支持 None(无校验),Odd(奇校验), Even(偶校验)

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



网络配置

在菜单栏中选择网络,进入网络配置页面,用户需要根据现场环境配置 IP 地址。

| 网络配置 | | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 网络配置 | | | |
| IPv4地址 | 192.168.0.233 | | |
| IPv4子网掩码 | 255.255.255.0 | | |
| IPv4网关 | | | |
| 网络接口为静态地址 IPv4 地址: 设置本出 IPv4 子网掩码: 默认 | 接连方式 1的 IP 地址,默认 IP: 192.168.0 为 255.255.255.0 | 233 | 复位 |
| <i>IPv4 网关:</i> 默认为空 POE 电源(串 | 口供电) | | |
| 选择菜单串口服务—- | -POE 电源,进入 POE 电源配量 | 星页面。 | |
| 串口设备需要从接口 | 取电的,在此配置页面上选择打 | 丁开,点击保存。否则请关闭 | POE 电源输出。 |
| 配置 | | | |
| 非□POE电源输出 开/关 | 打开 • 打开 | | |

注意: POE 电源输出电压为直流 12V 电源,每个接口平均输出功率在 6W 左右,输出引脚为 PORT1-PORT8 接口的第 7,8 引脚。注意电源的正负极,以免反接造成设备的损坏。不使用 POE 供电设备请关闭功能。

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



开关量控制器

选择菜单开关量控制器——开关量 DI/DO,进入天关量配置页面。 开关量模块采用串口与设备连接,默认串口参数为 9600, 8, N, 1

| 开关量配置 | | | | | | | |
|-------|-------|------------|---|--|----|----|--|
| 配置 | | | | | | | |
| 网络配置 | 传输协议 | | | | | | |
| | 数据类型 | Raw data | Ŧ | | | | |
| | 网络协议 | TCP Server | Ŧ | | | | |
| | 本地端口 | 3022 | | | | | |
| | 超时(秒) | 300 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | 保存 | 复位 | |

网络配置

数据类型:

Raw data: 原始数据模式。

```
Telnet (RF2217): 使用 telnet 协议时用
```

网络协议:

TCP Server 设备作为 TCP 服务端,客户端作为 Client 模式来连接

UDP Mode 设备作为 UDP 服务端

目标 IP 地址:输入目标 IP 地址则是指定客户端 IP 地址,不指定可以为空。

目标端口: 输入端口为指定端口, 不指定可以为空。

本地端口: 1001-65535

超时:以秒为单位,当没有活动的连接时。可以设置这个时间关闭端口。写0值,关闭该功能,即不会超时;

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



设置密码

在菜单栏中选择系统——管理权,进入管理员密码修改页面,在此页面直接输入新的密码,然后保存即可完成修改。

| 用户修改证 | 密码 方问设备的管理员; | 密码 | | | | | |
|-------|------------------------|--------|----------------|----|---------------------------|-------------|---|
| | | 密码确认密码 | ମୁହ ମୁହ | | | | |
| | | | | | | 新 复位 | 1 |
| | | | | | $\langle \langle \rangle$ | | |
| 恢复 | 夏出厂 | 值 | | .0 | | | |
| | | | | | | | |

在菜单栏中选择系统——恢复出厂值,进入恢复出厂值页面,在此页面点击执行出厂值按钮,设备将会重新 启动恢复到出厂默认值状态。

| | 192.168.0.233 显示 | | |
|-------|------------------|----|----|
| 恢复出厂值 | 确定要放弃所有更改? | 确定 | 取消 |
| | | | |

该功能也可以硬件复位操作,在设备启动正常后(指 SYS 灯常亮),按着设备的 Reset 小孔按钮大于 5 秒时间。设备将会重新启动恢复到出厂默认值状态。



切换语言

在菜单栏中选择系统——语言,进入语言页面,在此页面选择你需要的语言,点保存按钮后需要刷新页面。

| 语言设置 | | | | |
|------|----|---------------------------------|----|----|
| 语言设置 | 语言 | 中文 (Chinese) auto English | | |
| | | 中文 (Chinese) | 保存 | 复位 |

固件升级

在菜单栏中选择系统——固件升级,进入刷新操作页面,升级固件前需要把最新的固件存放在电脑中,然后 在此页面上选择你要升级的固件,点击刷写固件按钮。

| 刷新操作 | | | |
|----------------------|-------------------------|------|--|
| | | | |
| 刷写新的固件 | | | |
| 上传兼容的sysupgrade固件以刷新 | 当前系统。 | | |
| , , , , | | | |
| 固件文件: | 选择文件 slk-s508r v1 0 bin | 刷写固件 | |
| | | | |
| | | | |

刷写固件设备会对固件进行校验,验证成功后进入最后一步操作点执行。升级过程中会重新启动设备,需 要等待 1-2 分钟时间,观察 SYS 指示灯常亮即可完成。

| 固件升级 - 验证 | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 固件已上传,请注意核对文件大小和校验值! 刷新过程切勿断电! | |
| 校验值: cafda2924ebffefb6ba88000bc496082 大小: 3.13 MB(15.81 MB 可用) 注意: 配置文件将被删除。 | |
| | 取消 执行 |

注意:刷新过程切勿断电!

网址: <u>www.seriallink.cn</u>



设备重启

在菜单栏中选择重启,在此页面点击执行重启。



网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



第6章 虚拟串口

VCOMM 虚拟串口软件可将 TCP/IP 连接、UDP、UDP 广播,映射成本机的虚拟 COM 口。本软件支持中英文 两种语言,在安装时由用户选择。

快速安装

执行 VCOMM.exe

用户可以执行运行 VCOMM.exe,并按照提示选择中文或英文安装软件到电脑。

| | 选择你在安装过程中需要的语言: |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 简体中文 |
| | 确定 取消 |
| | |
| | |
| 《后点 | 击下一步、直至 VCOMM 软件安装完成 |
| ⊀后点 ✎ 安寒程 | 击下一步、直至 VCOMM 软件安装完的 第- VCOMM V3 |
| 太后点 ● _{安装程} 准备安 ^{安装} | 击下一步、直至 VCOMM 软件安装完月 第- VCOMM V3 建课期附有支装 VCOMM V3。 |
| 太后点 ● g 業程 准备g g素 | 击下一步、直至 VCOMM 软件安装完け 第 - VCOMM V3 選擇原即將安装 VCOMM V3。 |
| 太后点 ★ 安装種『 | 击下一步、直至 VCOMM 软件安装完け 第 - VCOMM V3 選摩即將安装 VCOMM V3。 安装 继续安装,点击上一步 检查并改变设置。 这件表: VPDPoper Files (ASEN/VCOMM3 |
| 【后点 ★ 安装種野 ★ ★ 安装 支装 点击 安装 开城 | 击下一步、直至 VCOMM 软件安装完 5 - VCOMM V3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |

选择工作模式

在第一次启动时选择 VCOMM 软件的语言和工作模式,VCOMM 可以运行在 Client 模式、Server 模式或 UDP 广播模式。

Client 模式 (默认): 对应该的远程设备应该运行在 Server 模式。由 VCOMM 向设备发起连接。

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



| Language | |
|----------------------|--------|
| 简体中文Simplified Chine | ese |
| タ砰いゅーTraditional Cl | ninese |
| English-ANSI | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | K |
| | |
| | |

选择语言

| 选择VCOMM | 虚拟串口软件的工作模式 |
|-------------------|-----------------------------|
| و vcomm | 行在Client模式,支持运行在Server模式的设备 |
| 🔘 VCOMM) <u>ž</u> | 行在Server模式,支持运行在Client模式的设备 |
| 🔘 மாட் 🎘 | 模式 |

选择VCOMM 运行在 Client 模式

| ◎ 选择建立虚拟串口的方式 | X |
|-------------------------------------------------|---|
| 建立虚拟串口的方式 使用设备探测器建立虚拟串口。 | |
| ◎ 建立默认的虚拟串口。 | |
| ▲ 确定 | |

选择虚拟串口建立方式



允许VCOMM 程序通过防火墙

网址: www.seriallink.cn

联系电话: 0755-28715089



Client 模式

- 1、Client 模式工作特点
- 创建虚拟串口或软件启动时,VCOMM根据根据设置的 <远程服务 IP 和远程服务器监听端口>发起 TCP/IP 连接,尝试为每个虚拟串口建立 TCP/IP 连接。
- 当虚拟串口打开时,如果没有对应的 TCP/IP 连接,VCOMM 也会主动尝试连接远程服务器,如果失败, 将根据设置的间隔,一直重试。
- 在与远程服务器建立 TCP/IP 连接时,VCOMM 将尝试与远程设备同步串口参数。
- 2、手动添加一个 Client 模式虚拟串口



选择<虚拟串口及设备管理> <新增虚拟串口>

| 串口: | COM3 - |
|------------|--------------------|
| 远程服务器IP地址: | 192. 168. 0. 233 👻 |
| 远程服务器监听端口: | 4001 |
| 映射模式: | Client 💌 |
| 备注: | P1 |

输入指定虚拟串口信息

(A)首先选择要建立的虚拟串口,系统已经存在的串口,不会显示在列表中。

(B) Client 下,由 VCOMM 软件主动发起连接民,所以需要指定虚拟串口对应的远程服务器 IP 及监听端口,远程服务器也可以指定为一个域名解析,并连接到解析出的 IP。

(C)单击确定,完成并建立些虚拟串口。

重复以上 A-C 操作,以建立多个 Client 的虚拟串口。

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



IO 读取控制 (Modbus RTU)

通信协议

1,读 DO 状态(0x01)

以同时采集 4 路 DO 为例进行说明,命令如下: 发送,16 进制:01 01 00 00 00 04 3D C9 命令解释:

| 01 | 01 | 0000 | 0004 | 3DC9 |
|---------|---------|----------|---------|---------|
| 从机地址 | 功能码 | 寄存起始地址 | 读取数据个数 | CRC 校验 |
| 1字节,从设备 | 1字节,01, | 2个字节,要开始 | 2字节, 需要 | 根据数据计算 |
| 地址 01 | 读寄存器 | 读取的寄存器地 | 读取的寄存器 | CRC 校验码 |
| | | 址 | 个数 | |

设备返回的命令为:

接收,16进制:01010109918E

假设通道的 DO1 闭合, DO2 断开, DO3 断开, DO4 闭合状态,转换为二制进 00001001 十六进制 是 0x09。

命令解释:

| 01 | 01 | 01 | 09 | 918E |
|---------|---------|----------|---------|---------|
| 从机地址 | 功能码 | 数据长度 | 数据 | CRC 校验 |
| 1字节,从设备 | 1字节,01, | 1个字节,返回数 | 1字节,返回读 | 根据数据计算 |
| 地址 01 | 读寄存器 | 据长度 | 取的数据 | CRC 校验码 |

2,读 DI 状态(0x02)

以同时采集 6 路 DI 为例进行说明,命令如下: 发送,16 进制:01 02 00 00 00 06 F8 08

命令解释:

| 01 | 02 | 0000 | 0006 | F808 |
|---------|---------|----------|---------|---------|
| 从机地址 | 功能码 | 寄存起始地址 | 读取数据个数 | CRC 校验 |
| 1字节,从设备 | 1字节,02, | 2个字节,要开始 | 2字节, 需要 | 根据数据计算 |
| 地址 01 | 读寄存器 | 读取的寄存器地 | 读取的寄存器 | CRC 校验码 |
| | | 址 | 个数 | |

设备返回的命令为:

接收,16进制:01020107E04A

假设通道的 DI1-DI3 闭合, DI3-DI6 断开状态,转换为二制进 00000111 十六进制是 0x07。 命令解释:

| 01 | 01 | 01 | 07 | E04A |
|------|-----|------|----|--------|
| 从机地址 | 功能码 | 数据长度 | 数据 | CRC 校验 |

网址: www.seriallink.cn

联系电话: 0755-28715089



| 1字节,从设备 | 1字节,01, | 1个字节,返回数 | 1字节,返回读 | 根据数据计算 |
|---------|---------|----------|---------|---------|
| 地址 01 | 读寄存器 | 据长度 | 取的数据 | CRC 校验码 |

3, 写单个 DO 状态(0x05)

写 DO2(第2路输出) 状态时,可以往寄存器里面写 FF00H 或者是写 0000H, FF00H 值请求处于闭合状态,0000H 值请求 DO 处于断开状态。将 DO2 闭合,命令如下:

发送,16进制:01050001FF00DDFA

命令解释:

| 01 | 05 | 0001 | FF00 | DDFA |
|--------|----------|----------|-----------|---------|
| 从机地址 | 功能码 | 寄存起始地址 | 数据 | CRC 校验 |
| 1字节,从设 | 1字节,05,写 | 2个字节,要开始 | 2 字节, | 根据数据计算 |
| 备地址 01 | 单个寄存 器 | 读取的寄存器地 | FF00 表示闭合 | CRC 校验码 |
| | | 址 | 状态 | |

若设备正常执行命令,返回数据如下:

接收,16进制:01050001FF00DDFA

命令解释:

| 01 | 05 | 0001 | FF00 | DDFA |
|--------|----------|----------|-----------|---------|
| 从机地址 | 功能码 | 寄存起始地址 | 数据 | CRC 校验 |
| 1字节,从设 | 1字节,05,写 | 2个字节,要开始 | FF00 表示闭合 | 根据数据计算 |
| 备地址 01 | 单个寄存 器 | 读取的寄存器地 | 状态 | CRC 校验码 |
| | | 址 | | |

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089



第7章 联系我们

最后感谢您使用赛诺联克产品,如您有更多疑问请联系:

邮箱:info@seriallink.net

Web:www.seriallink.net

电话:0755-28715089

网址: <u>www.seriallink.cn</u>

联系电话: 0755-28715089