OMM-iRELAY I/O 联网模块



OMM-iRELAY I/O 联网模块是我公司针对各种应用场合,研发的通用数据采集模块,广泛 应用于消防、供水、石化、环保、智能建筑等各个行业,为大多数系统集成商和自动化公司、 研究所采用,是一种具有极高性价比、稳定可靠的数采模块。

OMM-iRELAY I/O 联网模块支持 8 路干结点输入, 8 路继电器输出, 以太网 ModBus/TCP 协议,同时支持 4 个连接,可以透过以太网将远端干结点量输入转换到本地干结点输出, 即背对背使用。

产品特点:

- 8路开关量输入,8路继电器输出
- 1个以太口,支持 ModBus/TCP 协议,可同时支持8个连接
- 嵌入式技术,支持 JAVA,web 方式浏览
- 贴片安装,可靠性高,抗干扰能力强
- 卡式导轨或螺丝固定,现场安装更加便捷
- 9-36V 宽电压输入

● 背靠背模式,以太网远程状态同步

详细参数:

- 以太网口:10M,RJ45
- 串口:RS485, ModBus/RTU协议, 1200-115K
- 开关量输入:8路,干结点
- 开关量输出:8路,继电器,最大电流10A
- 电源:12V,24V DC
- 使用环境:-10~60°C;5~95%RH
- 存储环境:-40~80℃;5~95%RH
- 管理:web,Telnet
- 尺寸:143mm×90mm×120mm

配置说明:

1、telnet 配置模式

键入 telnet 192.168.0.253 9999 其中 9999 端口号是 OMM-iRELAY 专门用于远程管理

的 TCP 端口。

参数设置:

执行 telnet 192.168.0.253 9999 命令后将出现以下设置菜单

*** OMM ***

序列号 0000001 MAC 地址 00:03:B9:83:C0:70

软件版本 1.0 (061018)

按回车键继续

硬件 以太网口 10BaseT

MODBUS 地址 1

IP 地址 192.168.000.253

网关 000.000.000.000

子网掩码 255.255.255.000

更改设置:

- 0 服务器设置
- 1 MODBUS 参数设置
- 2 实时参数显示
- 3 恢复出厂设置
- 4 不保存退出
- 5 保存并退出

请选择?

选择 0 服务器设置时设置 OMM-iRELAY 服务器的参数,如 IP 地址,子网掩码,网关等,

注意 IP 地址在局域网内必须是唯一的。

选择 1 MODBUS 参数设置设置串口及 ModBus 协议的相关参数波特率(9600)? 支持的 波特率为 1200, 2400, 4800, 9600, 38400, 115200

- 字长(1.7 位 2.8 位)(8)? 1=7 位, 2=8 位
- 校验(1.无校验 2.奇校验 3.偶校验)(无校验)?1=无校验 2=奇校验 3=偶校验
- 停止位 (1.1 位 2.2 位) (1)? 1=1 位 2=2 位
- 背对背设置(N): 背对背设置用于连接另一个 OMM-iRELAY 设备,对方的 8 路开关量
 输入将从本设备的继电器输出反映出来
- 远端 IP 地址:(000)192.(000)168.(000)0.(000)250 设置另一台 OMM-iRELAY 的 IP 地址。
- 设置背对背时间(N):y 设置连接中断后重新连接的时间间隔
- 背对背时间:10
- MODBUS 地址(Y):y 设置 ModBus 设备的地址,也就是 Unit ID
- 输入 MODBUS 地址:1

选择 2 实时参数显示用于显示当前 8 路开关量输入及 8 路继电器输出的状态。

选择 3 恢复出厂设置将恢复所有参数至出场设置。

出厂参数:串口=9600,n,8,1

背对背设置:不使用

MODBUS 地址:1

选择 4 不保存退出

本次登陆所做的修改都将无效, OMM-iRELAY 不重启。

选择 5 保存并退出

保存前面的参数修改,退出并重启OMM-iRELAY。

2、Web 配置模式:

浏览器输入 http://192.168.0.253 进入配置界面

2-1 网络设置菜单

网络设置		
MAC地址	00:03:b9:73:d8:a8	
服务器IP地址	192.168.0.113	
网关IP地址	192.168.0.1	
子网掩码	255. 255. 255. 0	
IP获取方式	静态IP 🖌	
串行口参数设置		
波特率	9600	
字长	8 🖌	
奇偶校验	无 💌	
停止位		
工作参数设置		
MODBUS 地址	1	
☑ 背对背设置	192. 168. 0. 114	
背对背时间	100 MS	

提交修改

- MAC 地址:显示当前设备的硬件地址
- 服务器 IP:显示设备的 IP
- 网关 IP 地址:显示网关的 IP
- 子网掩码:显示子网掩码
- IP 获取方式:静态(固定 IP)DHCP(动态的 IP)
- 串口工作设置:可选择波特率,字长,奇偶校验,停止位

- MODBUS 地址:设置 MODBUS 地址
- 背对背设置的选择框:是否将设备置为背对背的工作状态
- 背对背的文本框填入你要读入的远端的 IP 地址
- 背对背时间:你询问多长时间询问一次远端的设备(不要大于1秒)
- 提交修改:保存你设置的参数

2-2工作设置菜单

开关信号 开关信号					
开关控制输出			开关信号输入		
通道	当前状态	通道	当前状态		
1	闭合 🔘 断开 💿	1	断		
2	闭合 🔘 断开 💿	2	断		
3	闭合 🔘 断开 💿	3	断		
4	闭合 🔘 断开 💿	4	断		
5	闭合 🔘 断开 💽	5	断		
6	闭合 🔘 断开 💿	6	断		
7	闭合 🔘 断开 💿	7	断		
8	闭合 🔘 断开 💿	8	断		

提交修改 刷新

显示当前继电器和数字输入的状态

开关控制输出可以实时控制继电器的输出

- 提交修改:保存你设置的参数
- 刷新:读出当前设备的参数

LED 指示灯状态

LED	指示	作用
PWR	红色	加电显示
SVR	绿色	常亮表示 Mod/TCP 空闲,闪烁表示有连接
CLI	绿色	常亮表示启用了背对背功能,闪烁表示已经连接上远端设备
RUN	绿色	设备正常工作时每秒闪烁一次,SVR和CLI同时灭代表 IP 地址冲突
LINK	黄色	表示以太网接线正常
I1-8	绿色	亮表示输入开关接通,灭表示未接通
01-8	绿色	亮表示继电器输出接通,灭表示未接通

常州万联网络数据信息安全股份有限公司 服务电话:400-8223-922

800-8281-972