OMM1600 网络型开关信号采集模块

PRESERVED

内嵌 WEB 页的网络型开关状态信号采集模块 OMM1600 主要用于多路配电开关状态、 继电开关状态及其它开关或电平信号的远程遥测,可以单独使用,十分方便的通过以太网口 (支持 TCP/IP 协议)直接进行数据采集及传输,必要时也可以通过 485 总线进行扩展,最 多可扩展 32 台模块,支持 MODBUS/TCP, MODBUS/RTU 等各种标准规约。

▶ 产品介绍:

<u> 功能特点</u>

- ◆ 16 路开关状态量输入
- ◆ 1个标准 485/232 通信口,支持 MODBUS 或其它规约,扩展更加容易。
- ◇ 1个10BaseT 以太网接口,支持 Modbus/TCP 协议
- ◇ 嵌入式技术,支持 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

开关量输入

- ◆ 容量: 16路/模块
- ♦ 功率消耗: <1mA</p>

◆ 输入方式: 光耦隔离

<u>通信接口</u>

- ◇ 规约: MODBUS/RTU, MODBUS/TCP 规约或者其他规约

安装使用环境

- ◇ 安装方式: 卡式导轨安装或者底部螺丝固定
- ◇ 温度范围: -40℃~ 85℃
- ◆ 存贮温度: -50℃~100℃
- ◆ 相对湿度: <85%(20±5℃条件)</p>

- ◆ 电 源: 直流 12V ± 20 %

▶ OMM1600 配置与使用

<u> 缺省 IP 地址</u>

OMM1600 网络型数据采集设备可以通过 DHCP 自动获得 IP 地址,但在实际应用中建议使用静态 IP 地址方式。

如果网络中有 DHCP 服务器, OMM1600 模块设备启动时将自动从服务器获得 IP 地址, 子网掩码和网关地址; 如果网络中没有 DHCP 服务器, OMM1600 模块设备又被设置为允许自动获得 IP 地址 那么 OMM1600 模块将通过 LED 给出错误提示(参见 LED 指示)。 注意: 如果 OMM1600 模块由人工设置了静态 IP 地址,那么 OMM1600 模块启动时将不广播 DHCP 的请求包。

设置 IP 地址

OMM1600 模块可以从网络口上设置 IP 地址,请将 OMM1600 网络型数采模块设备 正确的接入网络中,执行以下三步命令,即可正确设置 IP 地址。

第(1)步:在UNIX 主机或 Windows 系统的 DOS 提示符下键入以下命令:

arp -s 192.168.0.123 XX-XX-XX-XX-XX-XX

XX-XX-XX-XX-XX-XX 是 OMM1600 模块的 MAC 地址(每台 OMM1600 模块都 在明显地方贴有写着 MAC 地址的标签)

192.168.0.123 是将要给 OMM1600 模块分配的 IP 地址。

注意:Windows 系统只有在其 ARP 表里除了自己还有另外一个 MAC 和 IP 的对应地址时 上述命令才起作用 , 否则将给出错误信息 , 遇到这种情况只要 PING 一下网络中的任何一台 计算机即可。可以用 arp -a 来查看 ARP 表。

第(2)步:键入 telnet 192.168.0.123 1 这时系统很快会给出错误信息,可以不 理会这些信息。

第(3)步:键入 telnet 192.168.0.123 9999 其中 9999 端口号是 OMM 网络型数采模块专门用于远程管理的 TCP 端口。

注意: arp 设置的 IP 地址是临时的, ,除非从 9999 登录 OMM1600 模块, 设置并保存新 IP 地址, OMM1600 模块断电后这个临时 IP 地址将失效。

<u>参数设置</u>

<u>1、通过 TELNET 设置</u>

执行 telnet 192.168.0.123 9999 命令后将出现一下设置菜单,

Press Enter to go into Setup Mode

*** basic parameters

Hardware: Ethernet Autodetect

IP addr 192.168.0.34, no gateway set

**** IO Module parameters ****

Unit ID : 2

Hold Allowence: 0007

Hold State: 0000

**** RS485 port parameters ****

Baudrate 9600, I/F Mode 4C

Change Setup : 0 Server configuration

- 1 RS485 configuration
- 6 I/O Module configuration
- 7 Factory defaults
- 8 Exit without save
- 9 Save and exit Your choice ?

选择 0_Server configuration 时设置 OMM1600 模块服务器的参数,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。

<u>Telnet 密码</u>

为远程登录端口 9999 提供密码保护,该密码最长 4 位,有密码时在使用 telnet 是 首先会给出输入密码的提示,防止非法的参数修改。

RS485 configuration

选择 1 时设置 OMM1600 模块的串口 RS485 的波特率

有效的波特率为:300 , 600 , 1200 , 2400 , 4800 , 9600 (缺省) , 19200 , 38400 , 57600 和 115200 , 输入错误时 OMM1600 模块会给出提示。

注意: RS485 口的数据格式固定为: 8 位数据位, 1 位起始位, 1 位停止位, 无奇偶校验位。

不保存退出:本次登陆所做的修改都将无效,OMM1600模块不重启。

2、通过 ITU 软件设置

在安装完成 ITU 软件的服务器上打开 ITU "服务配置工具",

具体操作步骤为:开始菜单=>程序=>ITUniware=>服务配置工具

输入用户名:admin,密码 1234。进入配置文件修改工具,选择"1600 配置"选项卡,输入 1600 地址后读取配置,修改完成后点击"提交修改",完成配置。

5

本配置 服务器IP: 192.168.0.95 子		
	网掩码: 255.255.255.255 网关IP: 0.0.0.	0 远端IP: 0.0.0.0
道配置		
通道通道	经名称	正常态
1 .		闭合
2 .		闭合
3 .		闭合
4		闭合
5 .		闭合
6 .		闭合
7 .		闭合
8 .		闭合
9 .		闭合
10 .		闭合 🔽
11 .		闭合
12		闭合 ▼

接口及 LED 指示

LED 指示状态

LED	指示	作用
PWR	红色	加电指示
СОМ	绿色	常亮表示以太网口空闲,闪烁表示有连接
DIAG	诊断,红色	与 COM 配合显示 OMM1600 模块的故障原因
		红色常亮,绿色闪烁
		1次:EPROM 校验和错
		2 次:RAM 不正常

		3次:网络控制器不正常
		4 次:EEPROM 出错
		5 次:IP 地址冲突
		6次:软件版本不合适
		红色闪烁,绿色闪烁
		4次:以太网连接不正常
		5 次:没有收到 DHCP 的回应
RUN	绿色	设备正常工作时持续闪烁
LINK	黄色	表示以太网接线正常

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