OMM4000 网络型监控服务器

内嵌 WEB 管理和配置页面的网络型数据采集监控服务器 OMM4000 是在 OMM2008 基础上研制生产的一款对无人值守现场内的配电装置、动力设备、环境状况、消防安全等进 行信息采集、监控管理的增强型网络设备,它集中了远程数据采集、内置上下限设置、实时 状态显示、故障告警、应急控制、多点对应多点联动、内嵌复用的 RS485/RS232 串口数据 服务器等诸多功能。该设备提供的 I/O 采集通道数量是 OMM2008 设备的一半,可以满足 用户小型系统应用的需要,在保证高性能需要的同时降低了系统建设成本。





▶ 产品介绍:

功能特性

- ◆ 组网方式:基于 IP 的 LAN、广域网、因特网、64K/2M 网桥、PSTN 网、 CDMA/GPRS/GSM-R 数据网等
- ◇ 基于 WWW 浏览器,采用 B/S 结构
- ◆ 支持紧急事件告警(当传输通道正常时,启动误告警过滤分析,故障告警准 确率 99%。)
- ◇ 报警方式:本地声光,集控中心通过电话语音,电子邮件,手机短信,网络广播或声光 报警,电子大屏显示接口,在线打印等;
- ◇ 支持远程软件升级更新;支持 XML 格式与 dot.NET 平台无缝集成

◆ 支持多用户同时访问,设置密码认证机制

接口特性

- ◇ 内嵌多路对应多路的联动信号输出功能;
- ◆ 双路远程服务器地址指向(双数据流)
- ◆ 4 路光隔离遥信接口输入(干接点信号 或 0-5V TTL 电平信号);
- ◆ 4 路光隔离继电器遥控输出(240VAC/1A、48VDC/2A 干接点)
- ◆ 4路模拟线性信号遥测接口输入(精度:电量<1%,非电量<3%,直流电压<0.5%);
- ◇ 每个模拟通道被允许设定为一个独立预警范围。用户可以独立校验每个通道的零点和满度值及物理单位。
- ◇ 1个10M/100M 自适应以太口(接口: RJ-45 插座); 全双工模式;
- ◇ 1 路内嵌复用的 RS232 / RS485 串口数据转以太服务器;
- ◆ 1个4路 DIP 拨码开关(DIP_1 位 ON, 2 位 OFF 为 RS485 模式; DIP_1 位 OFF,
 2 位 ON 为 RS232 模式; DIP_3 位 ON 为本地蜂鸣报警使能; DIP_4 位 ON 为默认 IP
 192.168.0.253 设置);
- ◇ COM 口为 RS232 / RS485 复用;RS232 时为 "2、3、5" ; RS485 时为 "1-B、9-A";
- ◇ 提供开放的软件接口,XML 数据格式便于与第三方软件无缝集成
- ◆ 内置程序可以通过网络直接升级
- ◇ 支持 TELNET 远程配置

<u> 输入 / 输出信号范围:</u>

- ♦ 模拟量输入能够测量 0-5V 或 4-20mA 变送器信号
- ◇ 开关量状态输入:干接点信号 或 TTL 电压信号

- ◇ 继电器控制信号输出最大允许负载电流:1A/240VAC 或 1A/48VDC
- ◆ 1个复用的 RS232 /RS485 接口 , DB-9、公口

运行环境

- ◇ 环境温度 摄氏 -10 °C 到 +60 °C
- ◇ 设备温度 摄氏 -20 ℃ 到 +85 ℃
- ◆ 环境湿度 10% 到 90% 相对湿度
- ♦ 额定工作电压 200V 交流 或 -48V 直流供电;
- ♦ 额定功率 小于 20W

设备尺寸

- ♦ 长×宽×高 482×221×44 (mm)
- ◆ 重量:小于2公斤
- ◇ 安装:19英寸、1U标准机架安装(带安装件)

➢ OMM4000 配置与使用(以下参照 OMM2008 展开说明)(内嵌 WEB 页面):

初始化

设备后面的拔码开关 DIP_4 位 ON 为默认出厂设置;(OMM4000 拨码开关与 OMM2008 的功能一样), OMM2008 和 OMM4000 设备的出厂默认 IP 地址和子网掩码 分别为:

默认 IP 地址: 192.168.0.253

默认子网掩码: 255.255.255.0

打开 IE 浏览器, 输入 OMM2008 默认 IP (现场用于调试的 PC 机需与 OMM 设备的

IP 在同一网段)在初次配置 OMM 设备参数时您必须在用户名框和密码框内分别输入用户

名 "admin" 和密码 "1234" , 按 "登录" 按钮确认。

TELNET 远程登录: telnet IP 地址 9999

🚈 http://192.168.0.11/ - Microsoft Internet Explorer	
文件(E)编辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H)	
← 后退 - → - ② ② 凸 ③ 搜索 函收藏夹 ③ 媒体 ③ □ - →	
地址(D) @ http://192.168.0.11	▼ ♂转到 链接 ※
登录 送館 基本信息 工作参数设置 空参数设置 空砂安素公司 空砂安素公司 医支数认发置 座方里出 工作考点出 重启设备	Internet

登录后,系统自动跳转到"基本信息"页面如下图:

🐴 ht	tp://192.168.0	.11/ - Microsoft Interi	net Explorer			_ 8 ×
文件	(E) 编辑(E)	查看(⊻) 收藏(A) Ⅰ	[具(T) 帮助(H)			1
令后	退 → → - (◎ 1 △ ◎ 搜索	副收藏夹 劉媒体 🎯 🗟 🗃			
地址(D) 🕘 http://19	92.168.0.11			▼ (?转到)	」 链接 >>
				甘士佐白		
	<u>登录</u>			举 乎 佰 显		
	<u>注销</u>		产品	数据采集器		
	軍天信目		节点名称			
			1 (11.			
1	_作参数设置		软件版本号	v1.0		
L	/0 参数设置		序列号	7121912		
3	时参数监控		TT blada b			
J	<u> 这改设置密码</u>		硬件地址	00:03:B9:71:55:98		
t	复默认设置		服务器IP地址	192.168.0.11		
	保存退出		网关IP地址	0. 0. 0. 0		
	不保存退出		子网掩码	255. 255. 255. 0		
	重启设备					
					-	
🕑 ht	tp://192.168.0.1	1/cgi-bin/mycgi?settings			🧐 Internet	

在此页面可以查询到该台设备的一些相关的重要信息,便于配置与使用

<u>点击"工作参数设置"</u>,如下图:

🐴 h	ttp://192.16	8.0.11/ - Micro	soft Interr	net Explorer				_ 8 ×
文化	‡(E) 编辑(B	5) 查看(⊻) ዛ	欠藏(<u>A</u>) 工	L具(I) 帮助(H)				
4	后退 🔹 🔿	- 🕑 🖉 🖓	② 搜索	副收藏夹 🧐媒体 🧭 🔂 🚽				
地力	:(D) 🕘 http:	//192.168.0.11					● 转到	链接 >>
					周夜辺平			*
				サムタわ	門消灰直			
				ビス・白か 肥々 Withold	100.100.0.050			
1				版外稿IP地址	192.168.0.263			
	100			网天 IP地址	192.168.0.211			
	登末			子网掩码	255.255.255.0			
	<u>注销</u>			IP获取方式	静态IP 🗾			
	基本信息				串行口参教设署			
	<u><u><u> </u></u></u>			波特率	9600 -			
	L作参数设	置		串口模式	RS232 •			
	1/0 参数设计	<u>E</u>		字长	8 -			
	2.时去勤些	故		奇偶校验	[无 ▼]			
	× • 1 3/ 30 mL	<u>III.</u>		停止位	1 -			
	更改设置密	<u>吗</u>		TCP服务器端口号	10001			
	支复默认设	<u>E</u>		空闲断开时间(单位:秒 0为不断 开)	0			
	保存退出							
	不保存课出	1			工作参数设置			
	~ ~ ~ ~ ~ ~			远端IP地址1	192.168.0.10			
	里后夜备			远端IP地址2	0.0.0.0			
1 *				采集端口号	9100			
				历史端口号	9200			
				警报端口号	9300			
				控制端口号	9400			
					相关协议			
e :	毕				1定12118122	nī 🍥	iternet	

在"网络设置"里,可以修改"节点名称";"服务器 IP 地址"为该台设备 IP 地址, 网关,掩码等。

在"串行口参数设置"里,可以设置用于智能设备的一些通讯参数,如不用,可不用修改。

在"工作参数设置"里,可以填入指向远端的中心数据服务器 IP 地址,可双路设置, 如只需一路,则第二路不填。

注意:

(1) 第一路远端的中心数据服务器 IP 地址不能为空。

(2)四个端口号为设备固定的 SOCKET 端口,用户不能修改。为保证数据畅通,防火 墙、路由器及中心服务器都应开启"9100、9200、9300、9400"四个端口。

<u>点击" I/O 参数设置"</u>,如下图:

🌁 http://192.168.0	.11/-M	icroso	ft Inte	ernet Explorer									_ 8 ×
文件(E) 编辑(E)	查看(⊻)	收清	₹(<u>A</u>)	工具(I) 帮助(H)									1
~后退 → → √ 🤅	3 🛃	a (Q 搜索	副收藏夹 ③媒体	3 B- 1	9						-	
地址(D) 🕘 http://19	2.168.0.	11									-	·	链接 >>
			_		r 33	71 (R) #* EP	模拟通	道 				井田 (41)	
		通道	使能	通道名称	i E.	则重犯围		古警犯国	单位	. <u> </u>	受迭器输入:	泡围 (V) 	
	-		-	Ret refe	取小		4				取小	取入	
	1	1			10.0	150.0	- Jo. U	128.0	μž.			0.0	
登录		2	V	湿度	10.0	1100.0	20.0	180.0	X		0	5.0	
~~~~		3			0.0	0.0	0.0	0.0		0.	0	5.0	
<u>往租</u>		4			0.0	0.0	0.0	0.0		0.	0	5.0	
基本信息		5			0.0	0.0	0.0	0.0		0.	0	5.0	
工作参数设置		6			0.0	0.0	0.0	0.0		0.	0	5.0	
10 美新公王	Í	7			0.0	0.0	0.0	0.0		0.	0	5.0	
1/0 3/38 10 14		8	Г		0.0	0.0	0.0	0.0	-(	0.	0	5.0	
实时参数监控							开关信	<del>물</del>	12.				
更改设置密码	1			开关信-	导输入		tin		开关控制	諭出			
恢复默认设置		通道	使能	通道名称	j	正常态	通道	名称	联动	b	正行	常态	
保存退出		1		红外	Γ	新开 💌	1		无	•	断	Ŧ	
		2				新开 🔽	2	ŀ	无	-	断3	Ť	
个保任退出		3			E	新开 💌	3		- 无	-	断	Ŧ.	
重启设备		4				新开 🔽	4		无	-	断列	Ť	
		5				新开 🔽	5		一无	-	断3	Ŧ	
	-	6				析开国	6		,	-	(断3	ŦŦ	
	-	7				新开了	7		- F	_	Lett.	÷ ∓_I	
								<u>,</u>			[#C1		
		ö		ŀ	E	917T 📉	ð	ŀ	元		1 BU 2		
							提交修	改					-
🙆 完毕								0			- I 🌍 I	nternet	

此 WEB 页面为设置模拟量/开关量输入,开关量输出通道的相关名称、测量范围、报警范围(阈值)、正常状态、单位、变送器输入范围以及联动的通道指向等。完成后点击"提交修改"

每个 DO 控制端口的初始设置可以是:"闭合"或"断开"。一旦 OMM 设备断电重 启或是点击"保存退出"、"重启设备"项, DO 都会恢复到初始化状态, 这时, DO 控制 端口的控制状态将是初始设置状态, 而不是重启前的状态。

如果需要通过网络经有 OMM 来远程控制电器、电气开关、电子设备等,为防止断电 或网络异常可能发生的 DO 控制端口状态意外复位,建议在 OMM 后端加装智能控制互锁 装置。

**点击"实时参数监控"**,如下图:

止(D)   ⑧ http://192.168	.0.11								▶ ②转到	链接
					模拟通	道				
	通道	使能	通道名和	尔	测量值		告警	变送器电压		
	1	是	温度	1	0.840(度)		正常	1.083	1	
	2	是	湿度	5	55.371(%)		正常	2.767		
<u> 登录</u>	3	否	•		-			-		
2-44	4	否	•		-			-	-	
<u>(1111)</u>	5	省	•		-			-	-	
基本信息	7	西	•		_			_		
丁作恭教设署	8	否			-			-	1	
		1 5/2 1			开关信	号				
1/0 参数设置			开关信号输	ì入			开关控制输出		1	
<u> </u>	通道	使能	通道名称	状态	通道	通道名称	状态	联动	1	
更改设置密码	1	是	红外	正常	1	•	闭合 〇 断开 ④	无		
此有弊计必罕	2	否	•		2		闭合 〇 断开 ④	无	1	
KAKKE	3	否	•		3	•	闭合○断升●	无		
保存退出	4	否			4		闭合〇断升④	无	1	
不保存退出	5	否			5	•	闭合 〇 断开 ④	无		
重白设备	6	否	•		6		闭合○断开⊙	无		
王川秋世	7	否	·		7		闭合 〇 断开 ④	无		
	8	否			8		闭合○断升●	无		
					设置	刷新				

通过上一步的通道参数设置,在此页面将看到当前所接各类变送器的实时采集数据、状态是否正常以及联动状态,手动控制的 DO 通道可手工选择状态的闭合还是断开,而达到控制的目的。建议通过上层网管平台软件进行操作。

## 点击"更改设置密码",可更改当前用户密码,如下图:

	设置密码更改	
请输入用户名:	admin	
请输入旧密码:	****	
请输入新密码:	****	
请再次输入新密码:	****	

点击"恢复默认设置",可恢复到出厂默认状态,所有设置信息丢失。

所有修改参数的操作完成后,必须**点击"保存退出"**,设备将记忆刚才所做的修改。设备将 会重启。

**点击"重启设备"**,可远程重启该设备。

# 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