

# 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自适应以太网口（接口：RJ-45插座）；全双工模式；
- ◇ 1路内嵌复用的RS232 / RS485串口数据转以太网服务器；
- ◇ 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

### **输入 / 输出信号范围：**

- ◇ 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 °C 到 +85 °C
- ◇ 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**

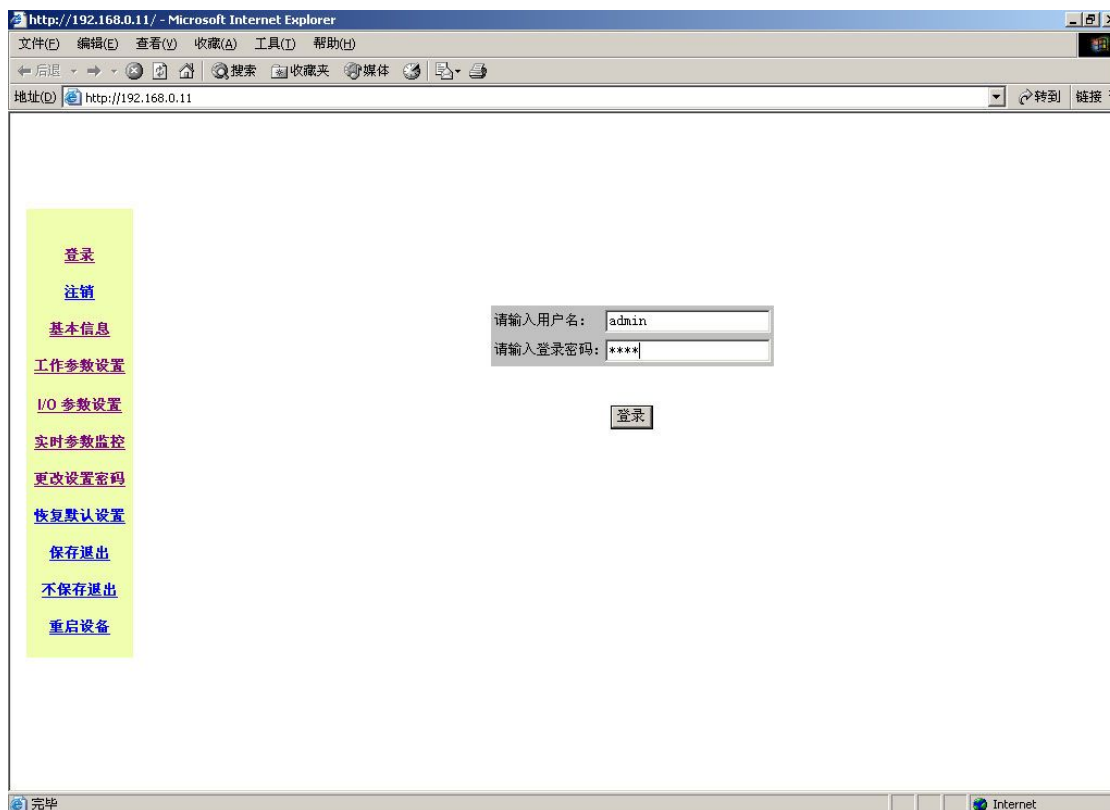
设备后面的拨码开关 DIP\_4 位 ON 为默认出厂设置；（ OMM4000 拨码开关与 OMM2008 的功能一样）， OMM2008 和 OMM4000 设备的出厂默认 IP 地址和子网掩码分别为：

默认 IP 地址： **192. 168. 0. 253**

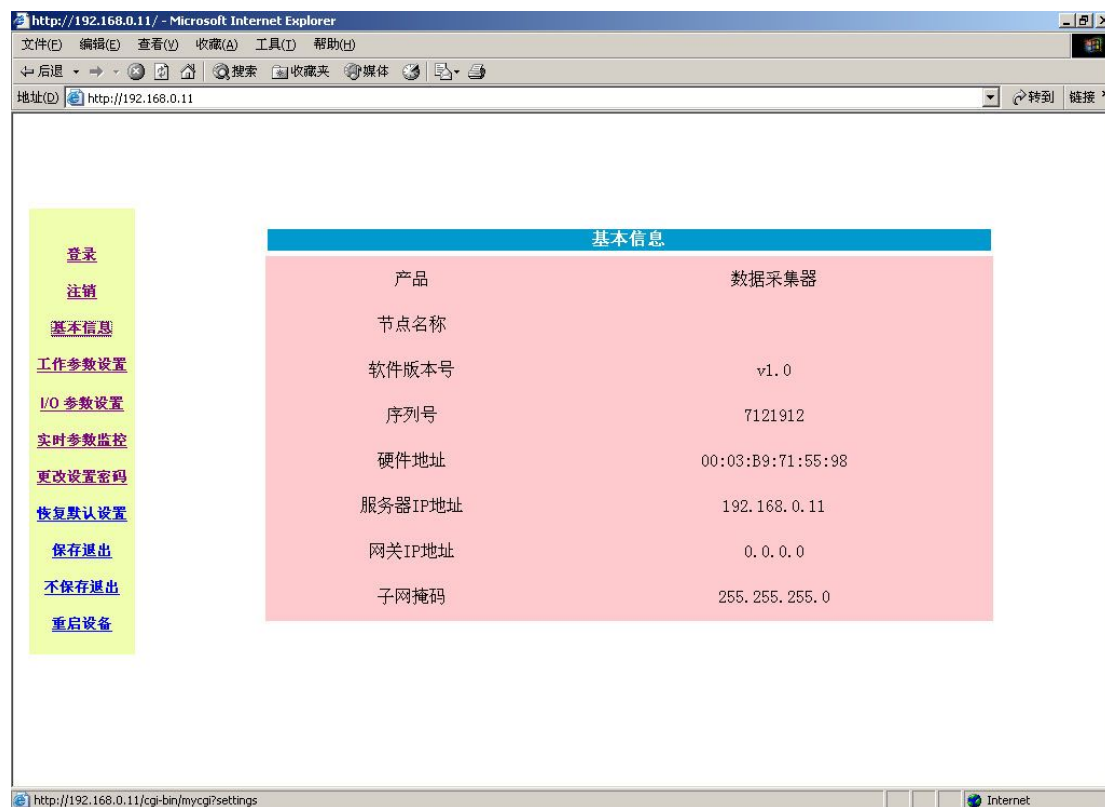
默认子网掩码： **255. 255. 255. 0**

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

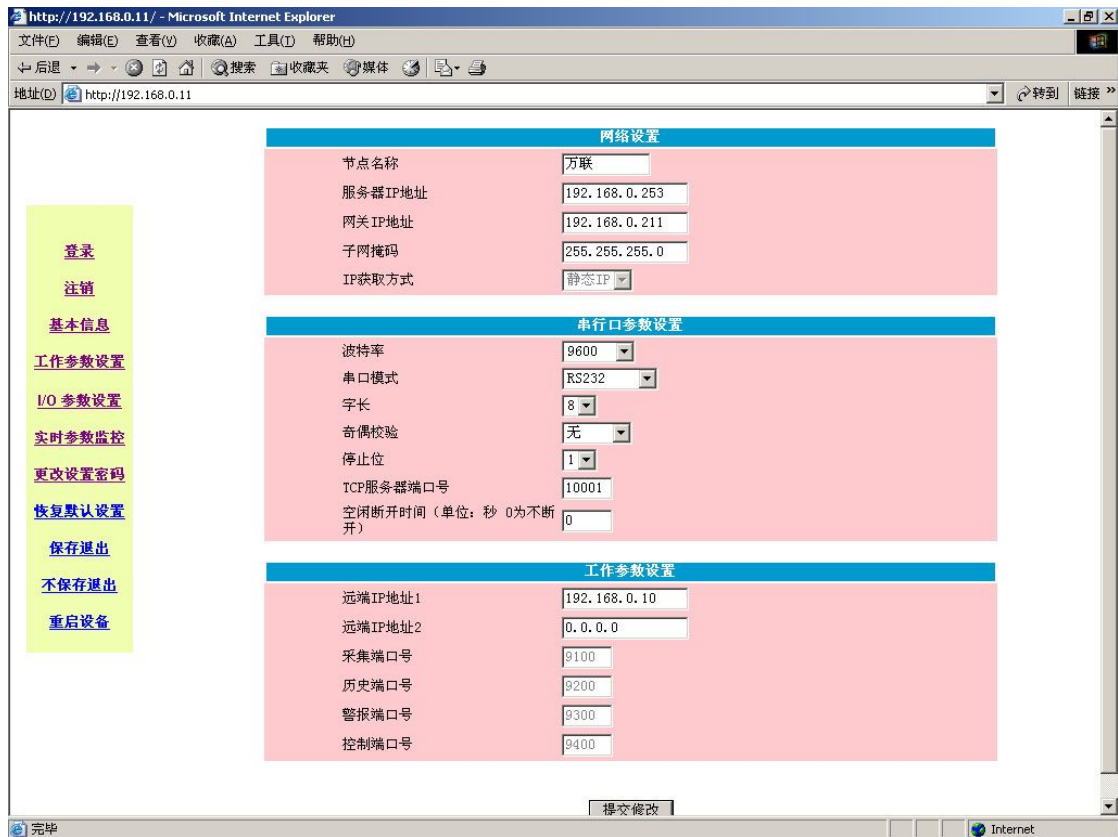


登录后，系统自动跳转到“基本信息”页面如下图：



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

点击“[工作参数设置](#)”，如下图：



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。

**点击“ I/O 参数设置”，如下图：**



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：**



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：



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**