



康耐德
KonNaD

C2000 M2S44

4 路输入 4 路输出

开关量点对点以太网

I/O 服务器

使用说明

目 录

第 1 章 产品概述.....	- 3 -
1.1 概述.....	- 3 -
1.2 技术参数.....	- 4 -
第 2 章 外观及引脚说明.....	- 5 -
2.1 产品外观.....	- 5 -
2.2 指示灯.....	- 5 -
2.3 引脚说明.....	- 6 -
第 3 章 外观尺寸.....	- 7 -
3.1 前视图.....	- 7 -
3.2 顶视图.....	- 7 -
3.3 后视图.....	- 8 -
3.4 侧视图.....	- 9 -
第 4 章 快速安装.....	- 10 -
4.1 单体安装.....	- 10 -
4.2 并列安装.....	- 11 -
4.3 堆叠安装.....	- 12 -
4.4 产品接线图.....	- 13 -
第 5 章 软件操作.....	- 14 -

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

5.1 设置.....	- 14 -
5.2 远程设置.....	- 17 -
5.3 查询状态.....	- 17 -
第 6 章 装箱清单.....	- 19 -
第 7 章 附录：产品保修卡.....	- 20 -

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

第 1 章 产品概述

1.1 概述

M2S44 开关量点对点以太网 I/O 服务器可以通过 IP 网络进行开关量信号传输，完全可以替代现有基于线缆实现信号传输的解决方案。M2S44 具备 4DI 和 4DO 和一个以太网口。成对使用 M2S44 可以将 4 组输入输出信号通过网络传输至 PLC 或 DCS 控制系统。

与传统解决的方案不同，如今通过网络进行信号传输不再需要 PLC 或 PC 来控制。以太网 I/O 服务器的硬件可以自动映射所有的物理开关量信号，无需进行梯形图或 C 语言编程。借助以太网 I/O 服务器，输入信号可以通过以太网轻松传输至网络另一端，不再需要进行编程或单独的控制进行控制。提供 5 年质保服务。

特点：

- 4 路数字量输入；
- 4 路数字量输出；
- 通过以太网传输物理信号；
- 成对使用，一主一从 M2S44 间点对点开关量传输；
- I/O 与系统完全隔离；
- 采用 Modbus TCP 通信协议；
- 电源具有良好的过流过压、防反接保护功能；
- 丰富的指示灯，全面查看状态，及时排查故障；

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

→方便安装。

1.2 技术参数

数字量输入接口	DI	4路干接点输入
	DI 保护	过压小于 240V，过流小于 80mA
数字量输出接口	DO	2路C型继电器 2A 30VDC/1A 125VAC(0,1路) 2路集电极开路输出 30V 500mA(2,3路)
	DO 保护	过压小于 60V,过流小于 500mA
网络通信参数	接口类型	RJ-45
	速率	10/100M 自适应
	通信协议	Modbus TCP
	嵌入协议	ARP, ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP,DNS
	设置方式	设置程序
电源参数	电源规格	9-24VDC (推荐 12VDC)
	电流	200mA@12VDC
	电源防雷	1.5kW
	功耗	小于 2W
	电源过压, 过流	60V, 500mA
工作环境	工作温度、湿度	-25~85℃, 5~95%RH, 不凝露
	储存温度、湿度	-60~125℃, 5~95%RH, 不凝露
其他	尺寸	72.1*121.5*33.6mm
	保修	5年质保

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦A座16层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

第 2 章 外观及引脚说明

2.1 产品外观



2.2 指示灯

PWR	电源指示灯
NET	网络数据收发指示灯
DI0~DI3	开关量输入指示灯
DO0~DO3	开关量输出指示灯

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

2.3 引脚说明

Vs+	电源正
GND	电源负
NET	RJ-45 网口
PE	大地
DI0 ~DI3	数字量信号输入端
DI.COM	数字量信号输入公共端
NC0~NC1	数字量信号输出常闭端
NO0~NO3	数字量信号输出常开端
COM0~2.3	数字量输出公共端

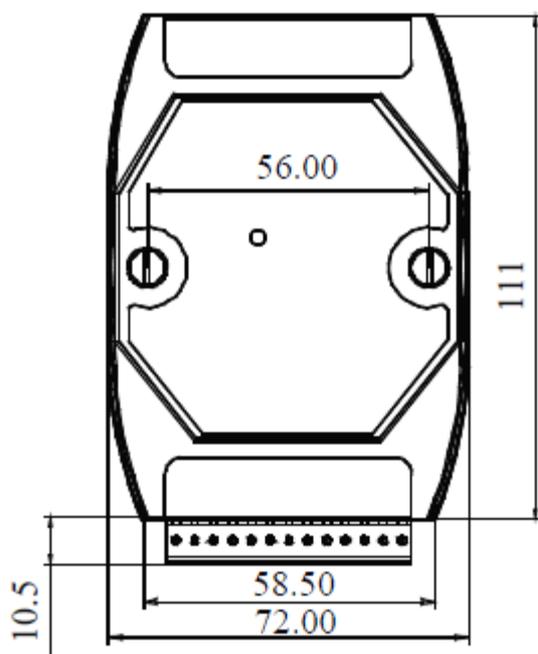
公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

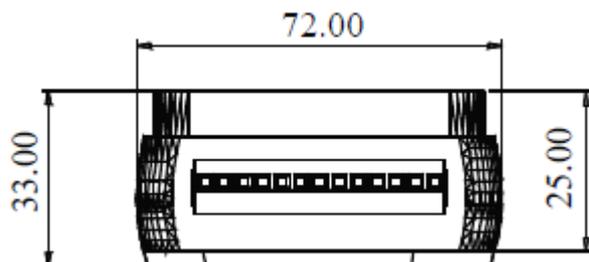
联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

第 3 章 外观尺寸

3.1 前视图



3.2 顶视图

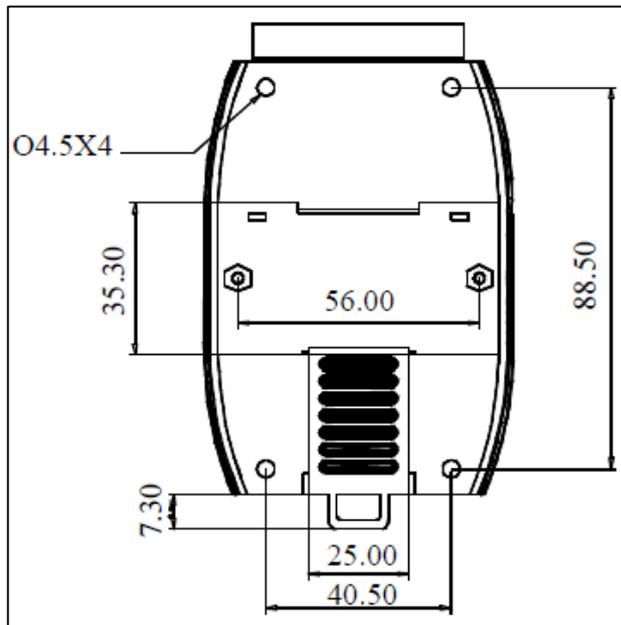


公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

3.3 后视图

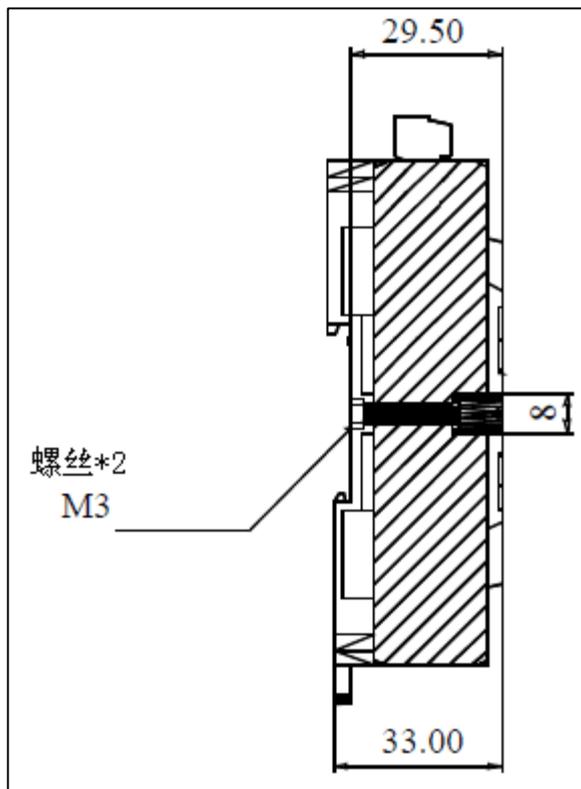


公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

3.4 侧视图



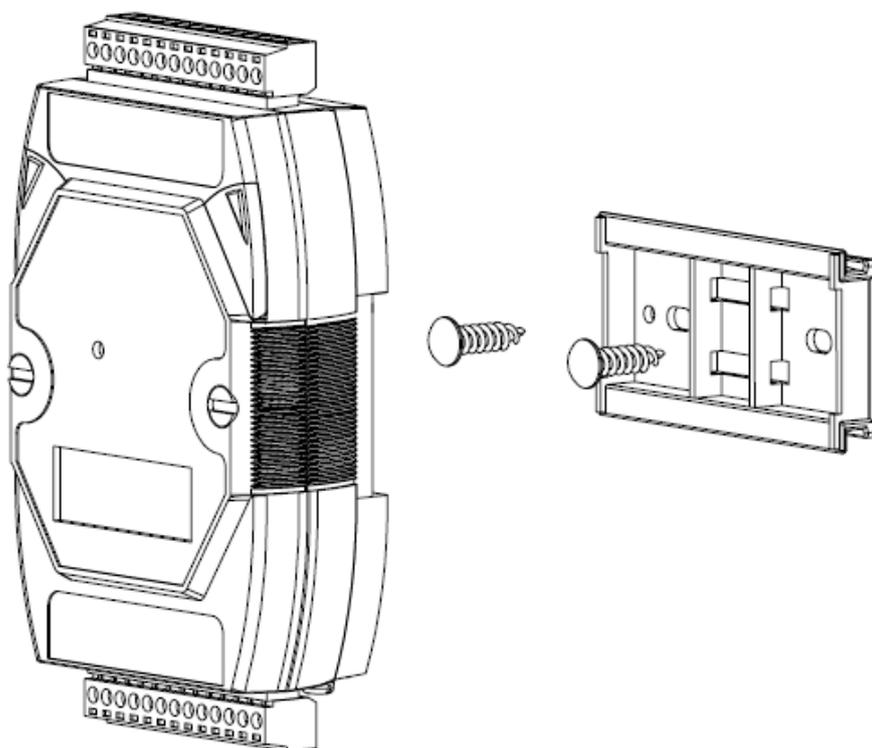
公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

第 4 章 快速安装

4.1 单体安装

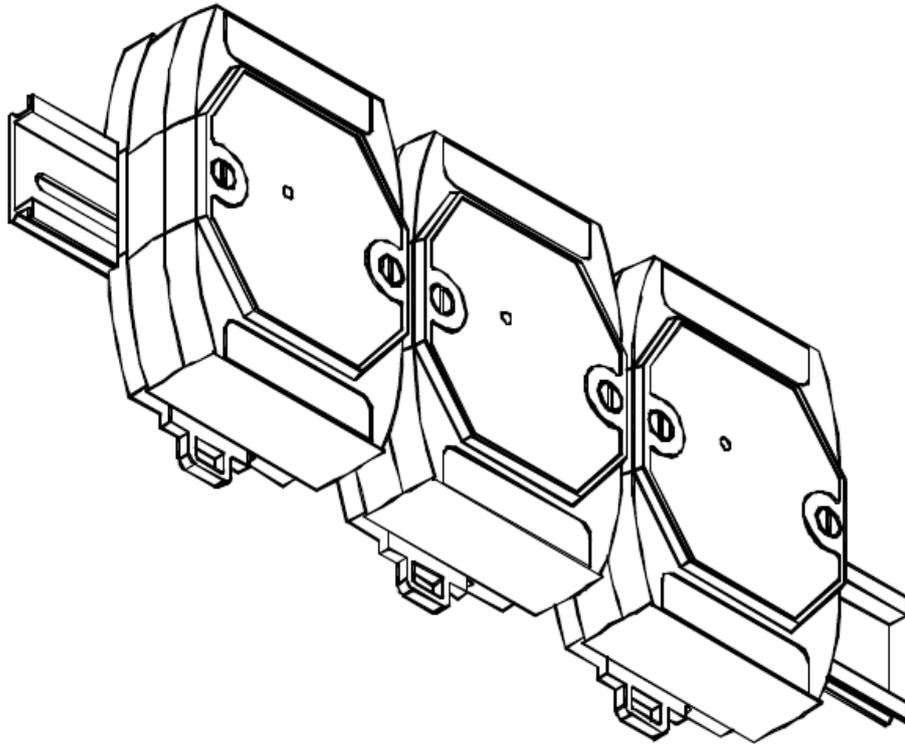


公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

4.2 并列安装

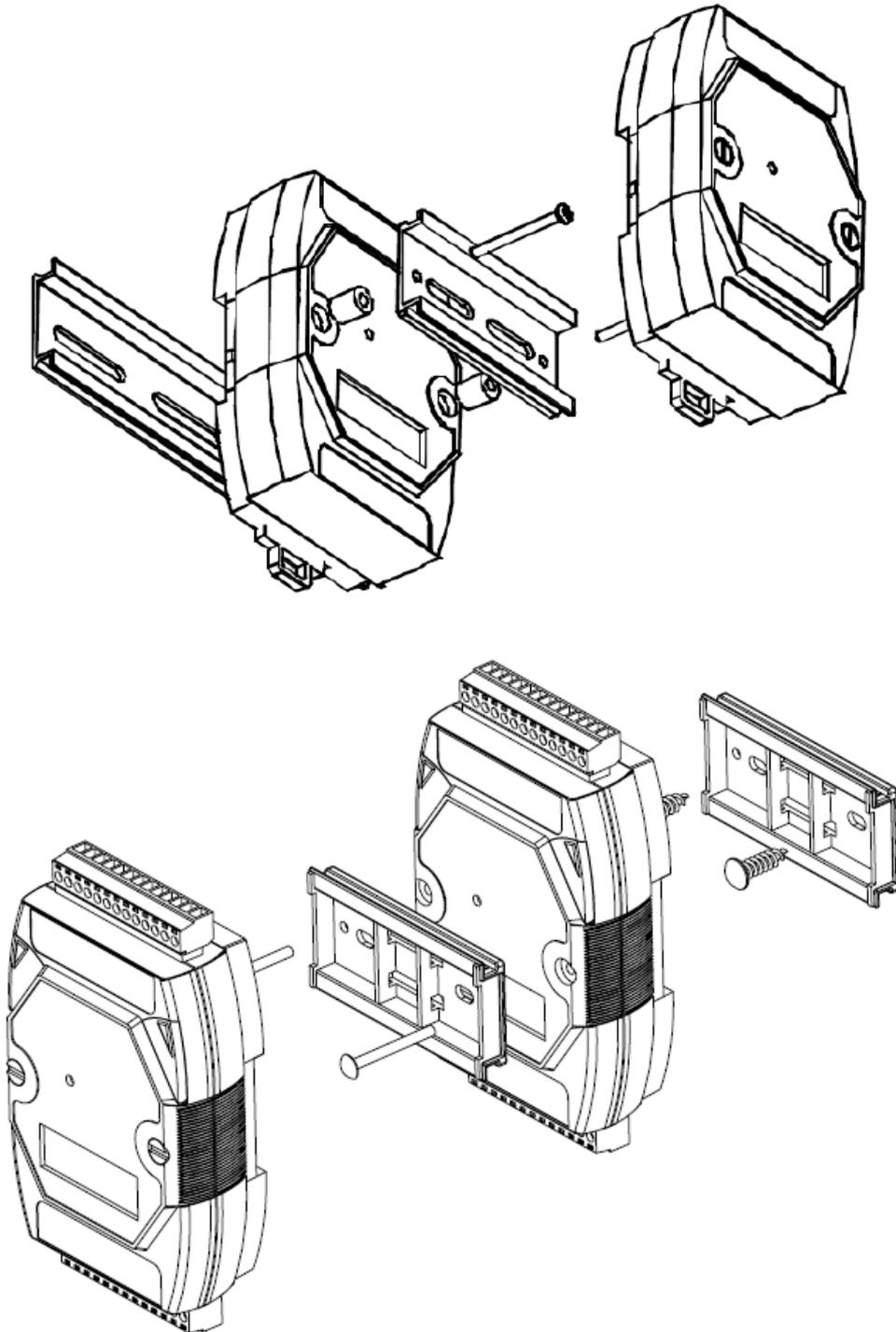


公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

4.3 堆叠安装

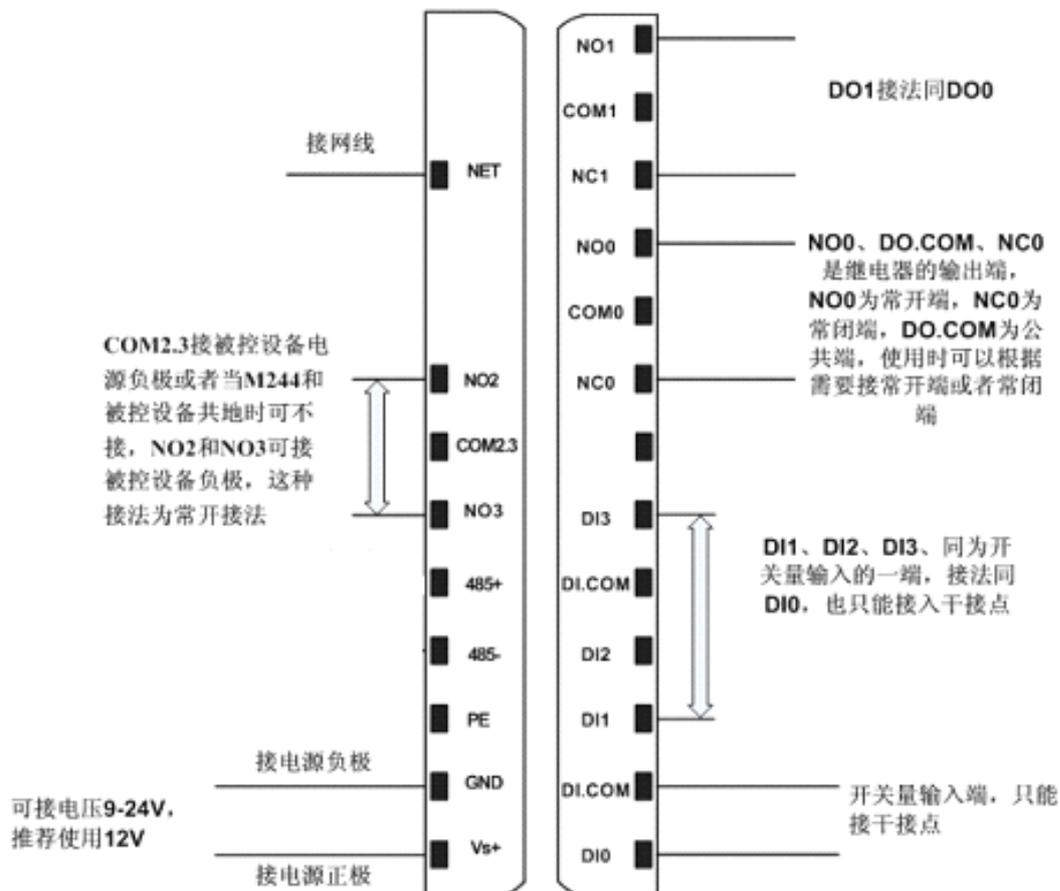


公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

4.4 产品接线图



公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

第 5 章 软件操作

在进行软件操作设置之前需要安装《IO 设备管理软件》程序。双击解压后的安装程序，在向导的指引下就可以对程序进行安装。安装完成后会在开始菜单创建一个快捷方式，链接到安装目录中的相应的可执行程序。

*注意 本软件仅用于对产品进行测试，不用作其它用途。

*注意 在使用软件对 IO 设备进行操作时，请保证设备正常加电并连接好通讯线缆。

5.1 设置

打开IO设备管理软件，软件会询问是使用串口方式还是网络方式搜索设备，如下图：

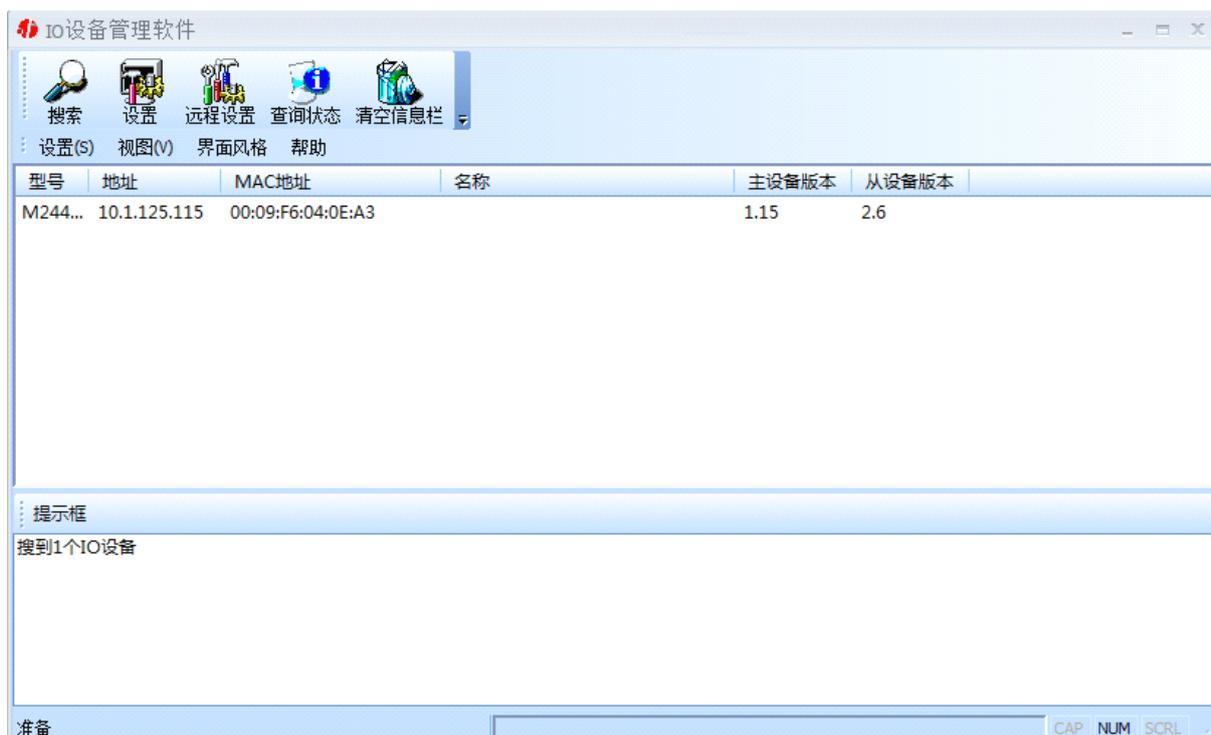


选择合适的通信方式，比如我们现在要用的网络方式。选择好相应的方式后，点击确定，设置程序就会找到我们联系本地局域网中的M2S44。如下图：

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198



选中我们所找到的设备，点击设置按钮（或双击我们所找到的设备），来对它进行设置。在打开的设置界面中，可以设置设备的网络参数（比如IP地址，子网掩码，默认网关等）、名称、输入范围等进行设置。如果网络中有DHCP server，还可以使用自动获取IP地址。名称的可以是中文、英文、数字和下划线等，长度为20个字符。监听端口表示对端M2S44请求连接端口，对端模块域表示与此M2S44配对使用的M2S44的IP地址或域名，对端模块端口表示此M2S44请求连接对端端口号。联动端口表示连个M2S44相应的联动关系。如下图：

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦A座16层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

M2S44参数设置


<input type="checkbox"/> 自动获取IP地址			
采集器IP	10 . 12 . 13 . 11	名称	
子网掩码	255 . 0 . 0 . 0	型号	M2S44
默认网关	10 . 1 . 1 . 200	主设备版本号	1.16
MAC地址	00:09:F6:04:0E:2B	从设备版本号	2.6
监听端口	5000	DNS	211 . 162 . 78 . 1
对端模块域	10.11.13.14	对端模块端口	5000
联动端口	<input checked="" type="checkbox"/> DI0 ==> D00 <input checked="" type="checkbox"/> DI1 ==> D01 <input checked="" type="checkbox"/> DI2 ==> D02 <input checked="" type="checkbox"/> DI3 ==> D03		
<input type="button" value="确定"/>		<input type="button" value="取消"/>	

M2S44参数设置


<input type="checkbox"/> 自动获取IP地址			
采集器IP	10 . 11 . 13 . 14	名称	
子网掩码	255 . 0 . 0 . 0	型号	M2S44
默认网关	10 . 1 . 1 . 200	主设备版本号	1.16
MAC地址	00:09:F6:04:0E:34	从设备版本号	2.6
监听端口	5000	DNS	211 . 162 . 78 . 1
对端模块域	10.12.13.11	对端模块端口	5000
联动端口	<input checked="" type="checkbox"/> DI0 ==> D00 <input checked="" type="checkbox"/> DI1 ==> D01 <input checked="" type="checkbox"/> DI2 ==> D02 <input checked="" type="checkbox"/> DI3 ==> D03		
<input type="button" value="确定"/>		<input type="button" value="取消"/>	

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦A座16层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

5.2 远程设置

打开软件的主界面，点击远程设置按钮，打开远程设置对话框，填入M2S44的IP地址，确定。



在打开的设置窗口中进行设置，方法同上。

5.3 查询状态

选中我们所搜索到的IO设备，点击查询状态按钮，可以很直观地看到它各路的状态。弹出状态查询对话框，如下图：

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦A座16层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

M2S44
✕

M2S44

IP地址	10.12.13.11
子网掩码	255.0.0.0
网关	10.1.1.200
DHCP	0
名称	
M8版本号	2.6
TCP监听端口	5000
对端IP	10.11.13.14
对端端口	5000
是否已经连接	1

联动端口	0	1	2	3
联动状态				
DI状态	0	0	0	0
DO状态	0	0	0	0

可以通过双击列表中的设备或选中列表中的设备点击“查询状态”按钮来对IO的状态进行查询。

DI状态为只读值，红色表示断开，灰色表示接通。

DO的各路状态均为只读值，值0表示断开，值1表示闭合；

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦A座16层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

第 6 章 装箱清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	主设备 M2S44	1	台	
2	用户手册（含保修卡）	1	本	
3	合格证	1	张	
4	接线端子-2ERJK-3.81-13P	1	个	
5	接线端子-2ERJK-3.81-8P	1	个	

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

第 7 章 附录：产品保修卡

尊敬的用户：

感谢您购买和使用本公司的产品！

您所购买的产品在正常使用产品的情况下，凡是由原材料或生产过程中造成的质量问题，自购买之日期提供免费换新与保修服务（具体参见产品保修、换新表格）。凡是由于用户不按本产品说明书要求，自行安装、拆卸或不正确使用而造成的损坏本公司提供维修，但收取适当维修费。

保修条例：

- 1、自购买产品之日起，在正常使用的情况下（由公司授权技术人员判定），对发生故障的产品进行免费维修或换新(具体时间参考保修、换新表格)。
- 2、在保修期内曾经由我公司以外的维修人员修理或更改过的产品、或安装不当、输入电压不正确、使用不当、意外事件或自然灾害等原因引起的故障的产品不属于换新、保修范围。
- 3、在接受保修服务前，需要客户出示保修卡或购买发票来证明产品购买日期。无法确认日期的将不予保修。
- 4、经我公司换新或维修后的产品有 90 天保修期。
- 5、所有换新、保修或维修的产品，用户承担运费和运送时的风险。
- 6、超过保修期或不符合保修条件的产品，本公司提供收费维修。
- 7、和本保修条款发生冲突的其他口头承诺等，参照本保修条款执行。
- 8、我公司在产品制造、销售及使用上所担负的责任，均不应超过产品的原始成本。本公司不承担任何连带责任。

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

本条款的解释权归本公司所拥有。

保修、换新表格

	带外壳产品	不带外壳产品	电源
换新	3 个月内换新	1 个月内换新	
保修	5 年内保修	1 年内保修	一年内保修

用户资料：

用户名称：	
地址：	联系电话：
邮编：	E-mail：
产品名称：	产品型号：
购买日期：	发票号：

经销商资料：

经销商名称：	
地址：	联系电话：
邮编：	E-mail：

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

销售经理：李青青 手机：18002579635

联系电话：0755-88865168-830 传真：0755-88868198