

# V6 版网络/485 总线 8 路输入输出模块 使用说明

V1.4

信科电子



本文档适用于信科电子出品的  
V6 版网络/485 总线 8 路输入输出模块产品的使用

## 1、关于网络参数

出厂设置 IP 地址：192.168.1.110    端口：6000

波特率：9600。可以用“5.0 内核工具”软件修改网络参数。  
产品同时支持 TCP 和 UDP 模式，支持一对多、多对一控制。

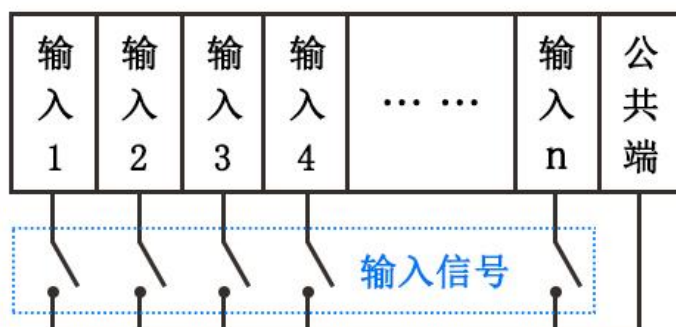
## 2、关于 485 板地址设置

产品出厂设置地址为 1，用户可以用软件设置地址，在官网下载“16 路测试软件” **注意：模块上电 10 秒内写地址有效！**  
软件设置地址之前，先给模块断电，用正确串口号打开串口，把目标地址设置为想要的地址值，然后再给模块上电，点写地址按钮，软件上按钮变红或者变绿代表修改成功。

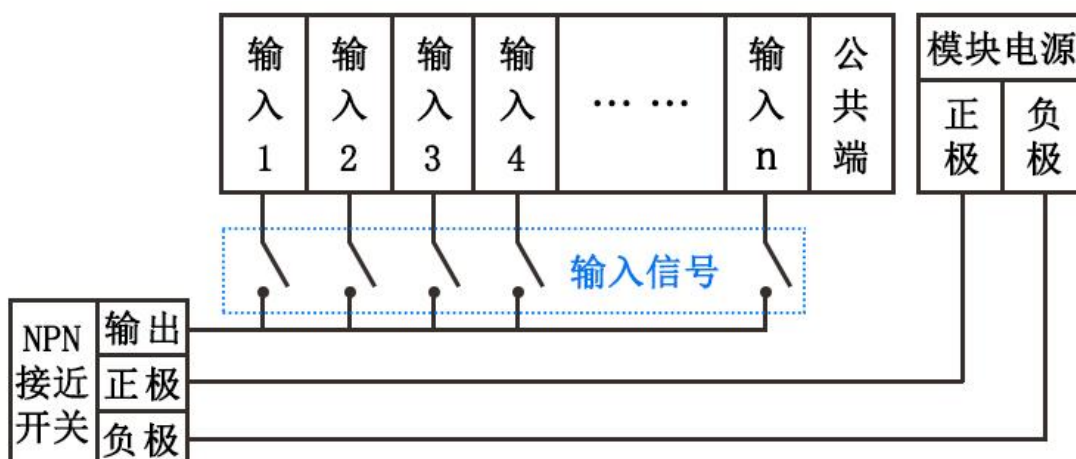
## 3、输入说明

本店默认发货为无源输入，输入可检测无源开关量信号或者 NPN 信号。

### (1) 无源开关量输入接线图解



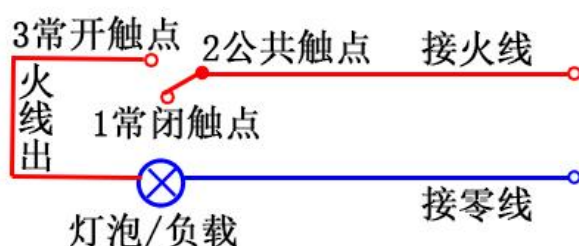
### (2) NPN 接近开关接线图解



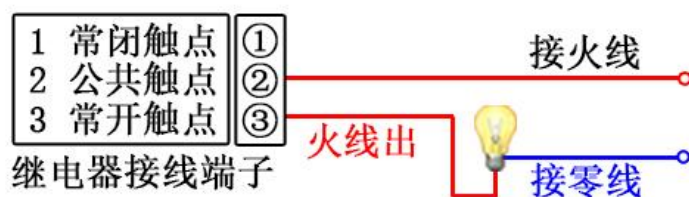
#### 4、关于继电器的接线方法解析

端子引出的是继电器的触点，触点本身是一个开关，不带有任何电压。默认情况下公共触点与常开触点为断开状态，继电器动作时公共触点和常开触点导通。切记绝对禁止继电器的两个端子上同时接火线和零线!!! 为保证人身安全绝对禁止带电操作!!!

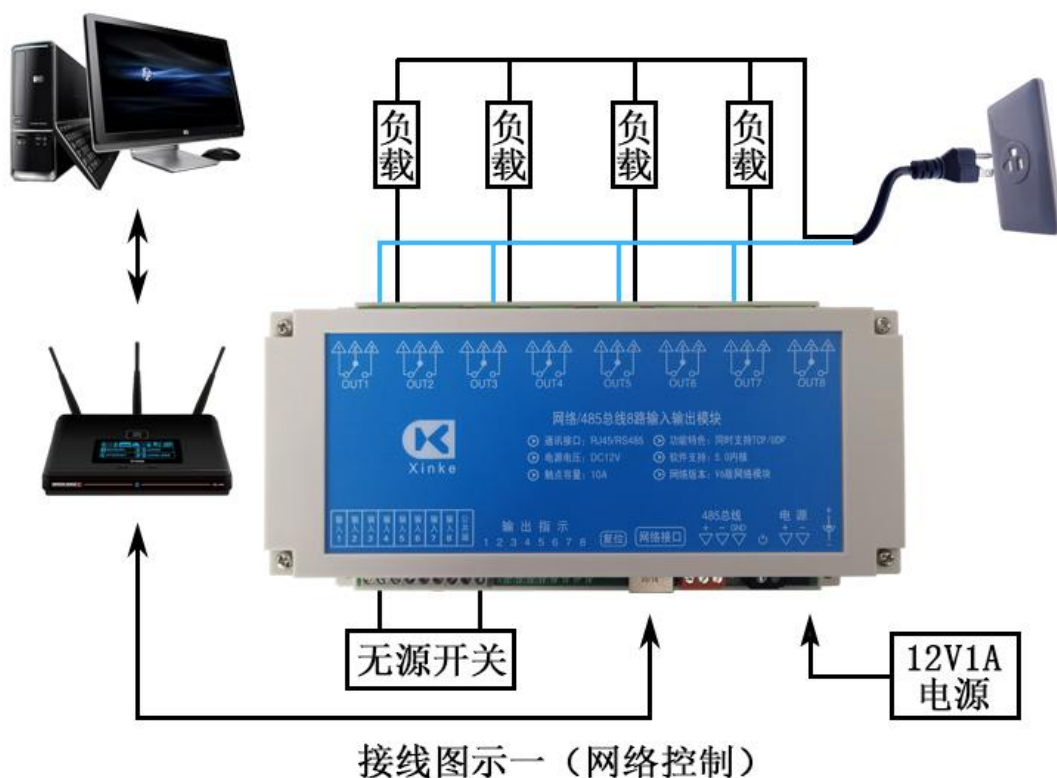
(1) 继电器电路原理图示：

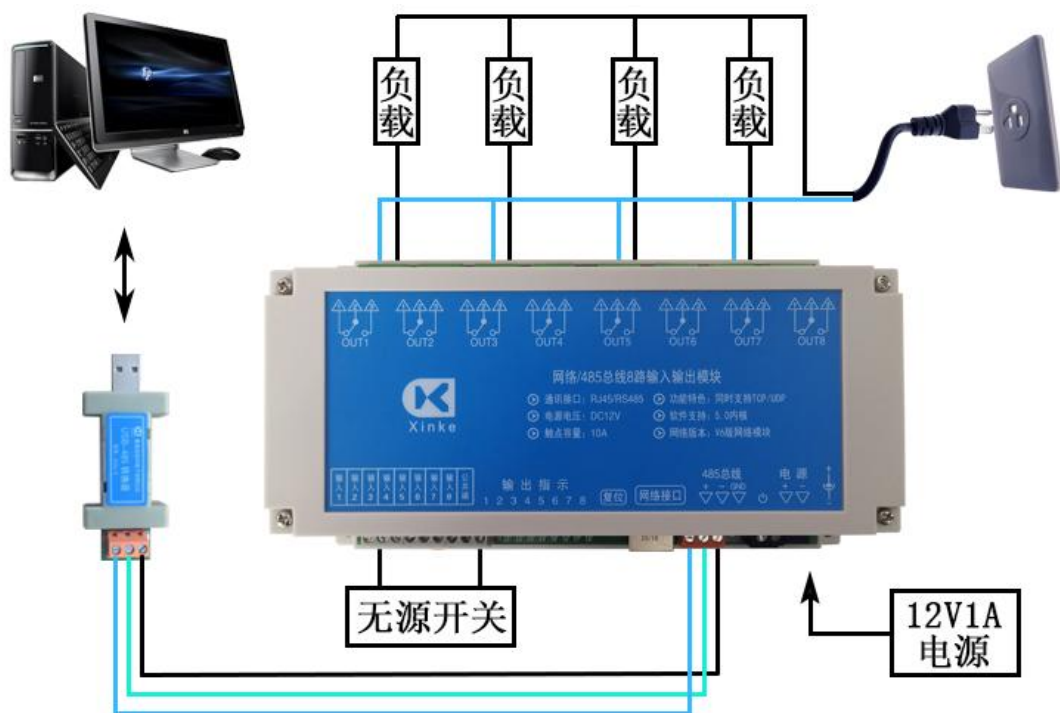


(2) 继电器输出接线图示：



(3) 产品接线图示：





接线图示二（485总线控制）

## 5、关于软件

### (1) 32 路网络版软件



输入输出产品，1-16 路代表 1-16 路继电器输出，17-32 路代表 1-16 路输入。上图为继电器控制板与软件连接成功后

图示，软件可以控制继电器动作，也可以显示输入和输出的状态，软件图标红色代表断开，绿色代表闭合。

## (2) “8 入 8 出控制软件 V1.0” 测试软件



上图为继电器控制板通过 485 总线与软件连接后图示，软件可以显示输入状态，也可以控制继电器输出动作。

## 6、通讯协议

请在官网下载《继电器板通讯协议》，也可以下载“继电器板指令生成向导”软件，输入想要进行的动作，生成相应的指令，指令为十六进制，波特率：9600。



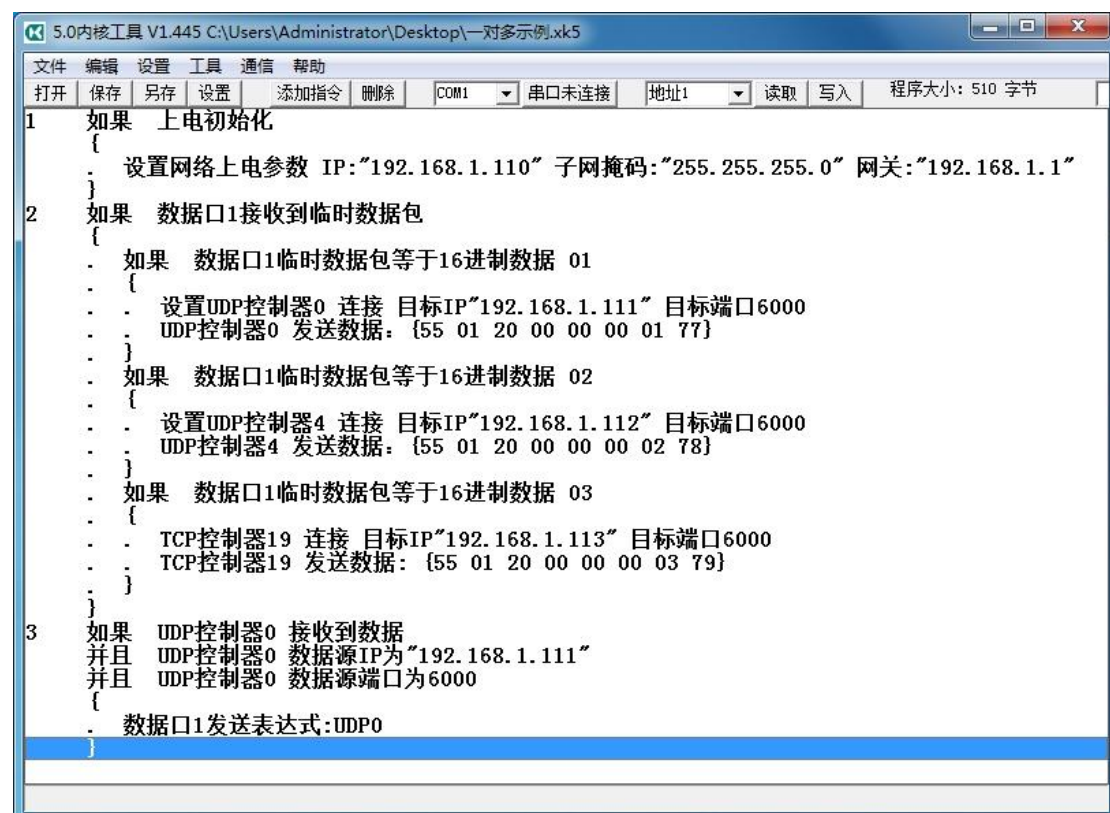
## 7、网络参数设置

设置网络参数程序只写一次即可，不需要每次写程序带上这部分内容。**注意：设置 IP 程序写入成功后，需要模块重新上电才能生效！**



## 8、程序示例

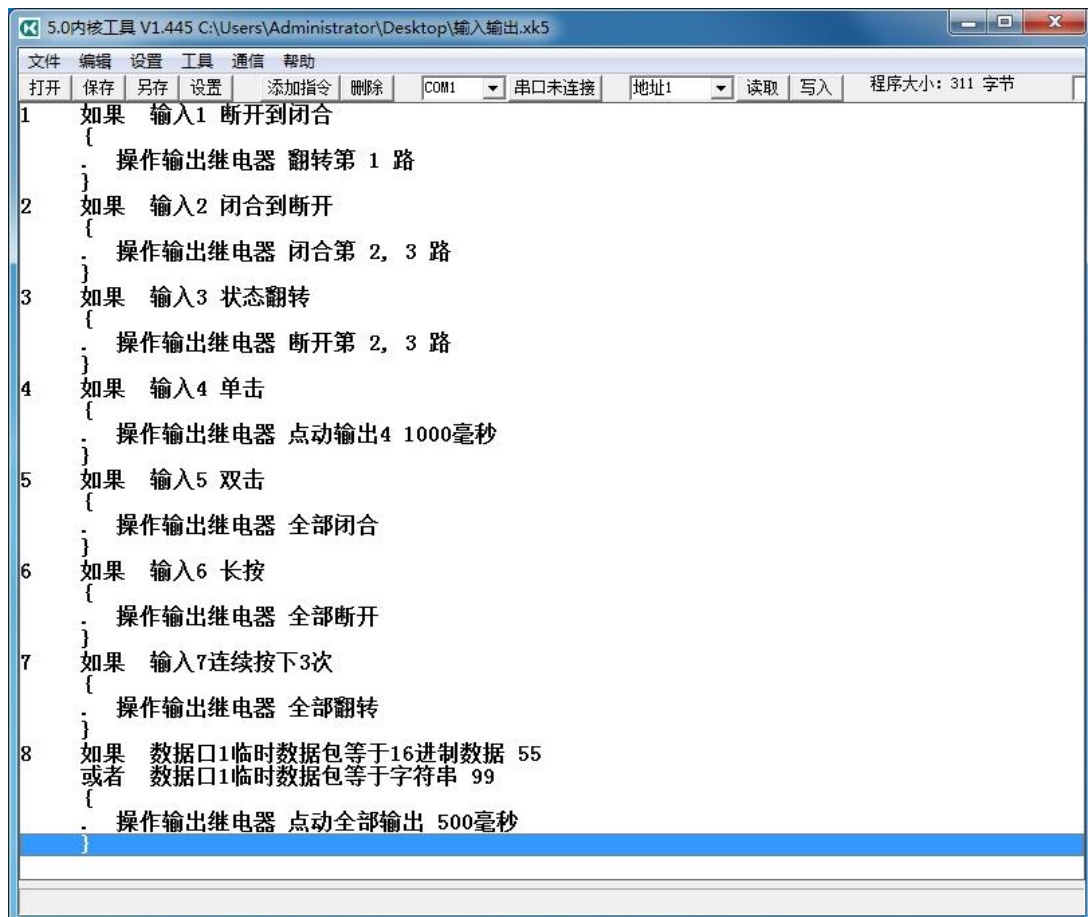
(1) 网络接口既支持 TCP 模式，也支持 UDP 模式，可以接收、发送、处理任意数据，可作为网络协议站使用，支持一对多，多对一，各种组合控制！



程序说明：每个网卡有 20 个 TCP 控制器, 10 个 UDP 控制器。如果数据口 1（串口）接收到指定 16 进制数据，则以 UDP

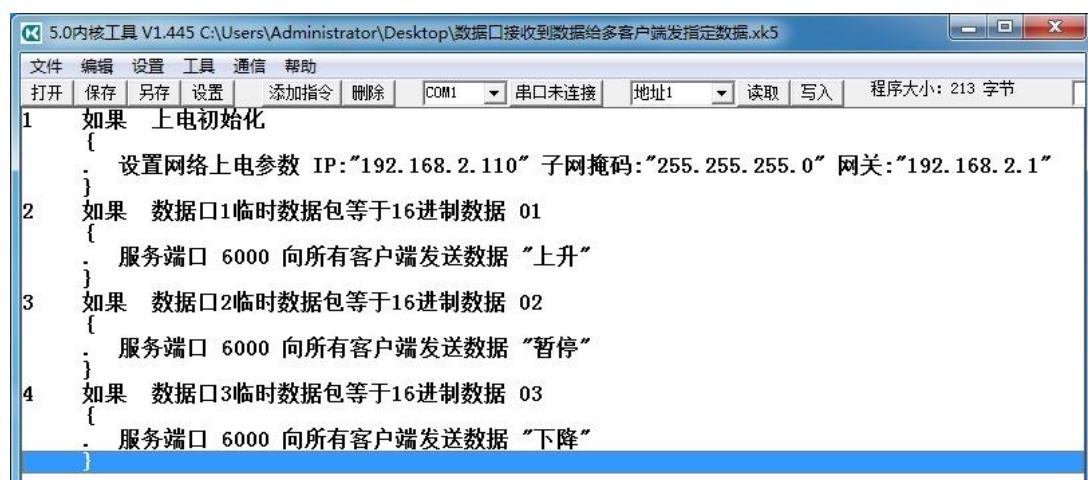
模式或者 TCP 模式，通过控制器连接指定 IP 和端口号的模块，并可以给该模块发送自定义数据。控制器也可以判断数据来源于哪个 IP 和端口号，做出响应。

## (2) 输入控制输出



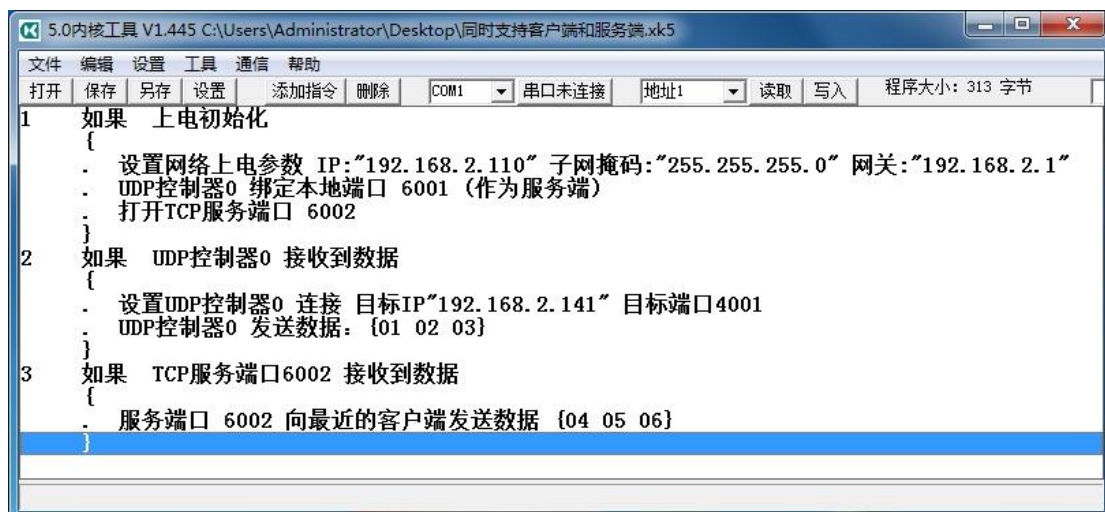
程序说明：可以通过 5.0 内核软件设置，达到输入控制输出。输入模式支持：断开到闭合、闭合到断开、状态翻转、单击、双击、长按，连续按下多次。输出模式支持：状态翻转、闭合、断开、点动、全部闭合、全部断开、全部翻转、全部点动。也可以自定义控制指令来控制继电器输出，指令支持 16 进制数据或者字符串。

## (3) 数据口接收到数据给多客户端发指定数据



程序说明：可以通过 5.0 内核软件设置，达到数据口接收到数据给多客户端发指定数据的功能。数据口 1 接收到 16 进制数据 01，端口 6000 给所有客户端发送字符串“上升”；数据口 2 接收到 16 进制数据 02，端口 6000 给所有客户端发送字符串“暂停”；数据口 3 接收到 16 进制数据 03，端口 6000 给所有客户端发送字符串“下降”。

#### （4）产品同时支持客户端和服务端



程序说明：通过 5.0 内核软件设置，模块既支持 UDP 模式，又同时支持 TCP 模式；既支持客户端模式，又同时支持服务端模式。更多功能，客户可以根据需要灵活运用！

## 9、网络复位方法

先短路复位孔，然后模块上电，看电源指示灯快闪后，移除短路器具，模块再重新上电，即可复位成功！