

网络版操作面板使用说明

V1.1

信科电子



本文档适用于信科电子出品的
网络版操作面板产品的使用

1、操作面板简单说明

（1）按键输入

按键作为为面板的输入，触发方式支持：断开、闭合、断开到闭合、闭合到断开、状态翻转、单击、双击、长按、连续按下多次等操作。

（2）指示灯输出

指示灯作为面板的输出，可以独立控制，支持：断开、闭合、翻转、点动等功能。

2、网络参数

本系列产品仅支持局域网控制，产品出厂设置 IP 地址为：

192.168.1.111 端口号：6000 工作模式：TCP Client

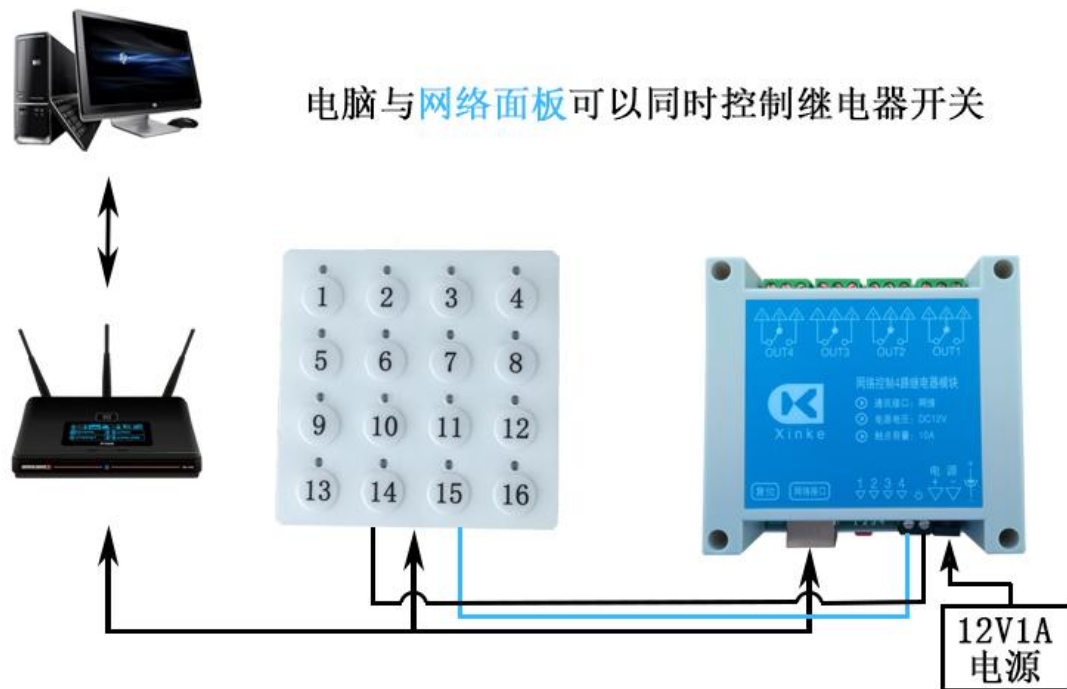
用户可根据需要更改模块 IP 地址、端口号，通过“V3 版网络搜索工具”软件进行更改设置。

3、V3 版网络复位方法

网络面板网口旁边有 2 个小孔即为复位孔（reset），使用镊子或者导线在面板上电情况下，将这两个小孔短路超过 10 秒以上，然后移开短路器具，等待 30 秒后断电，重新上电，即可完成复位，成功恢复出厂设置。

4、接线图示

以网络 8 路面板为例，接线图如下：



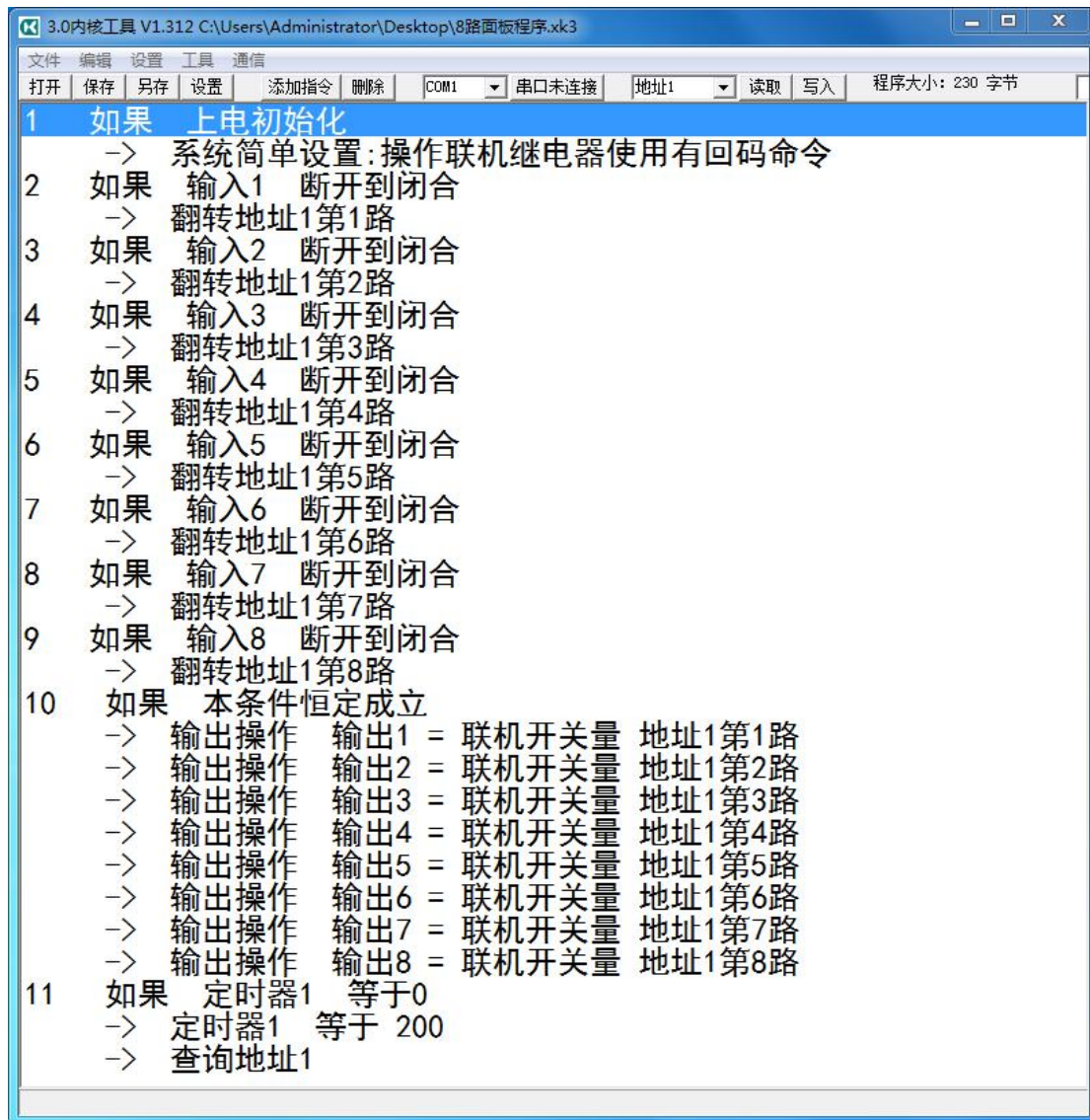
5、通讯协议

产品出厂设置 **IP 地址为：192.168.1.111** **端口号：6000**
工作模式：TCP Client，**波特率：9600**。请在官网下载《继电器板通讯协议》。

6、“3.0 内核工具”软件编程，程序示例

网络面板连接 3.0 内核工具软件时，必须是 TCP server 模式，端口号 6000，才可以与软件连接成功，面板的网口是数据口 1，可以先用 3.0 内核工具软件设置好程序，再把面板改成客户端模式，设置好要控制的目标 IP 和端口。

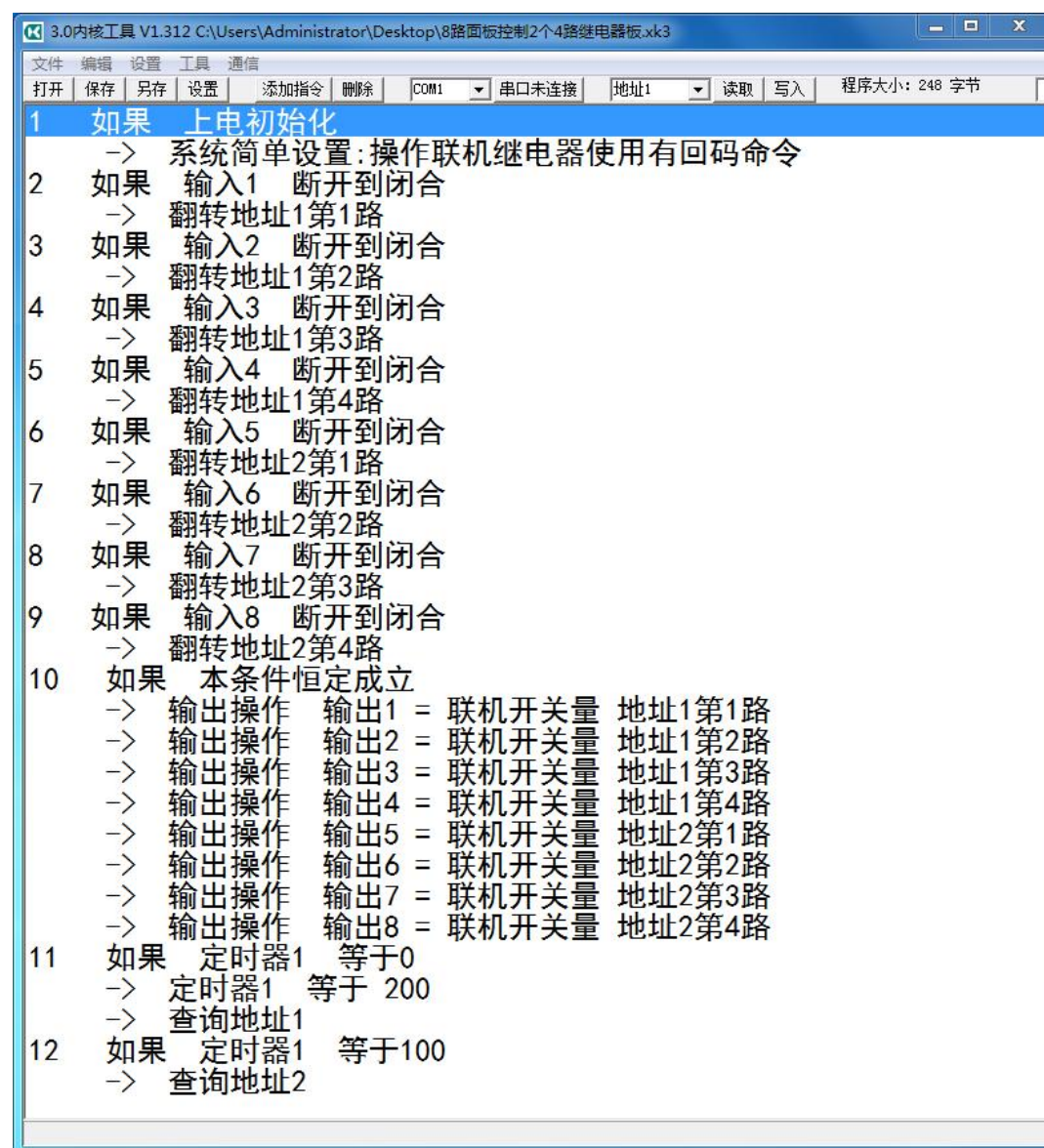
(1) 使用 8 按键面板控制地址 1 的继电器输出，面板指示灯实时显示当前继电器的状态。程序内容如下：



程序说明:

程序中的输入 1 对应面板的 1 号按键；输出 1 对应面板上的第 1 路指示灯。以此类推，根据按键的编号选择输入，根据指示灯的编号选择输出。按键 1 按下时(输入 1 断开到闭合)，面板发送指令控制总线上地址 1 的第 1 路继电器输出端状态发生改变（翻转地址 1 第 1 路）；指示灯同步显示联机地址 1 的继电器状态（输出 1=联机开关量 地址 1 第 1 路）。使用定时器功能，每间隔 2 秒钟查询一次继电器的状态，从而达到实时显示。定时器初始值等于 0，定时器 100=1 秒，默认倒计时，通过计算定时器的差值来算出间隔时间。

(2) 使用 8 按键面板控制不同地址的继电器输出，面板指示灯实时显示继电器的状态。以继电器板地址 1 和 2 为例，程序内容如下：



The screenshot shows a software window titled "3.0内核工具 V1.312 C:\Users\Administrator\Desktop\8路面板控制2个4路继电器板.xk3". The interface includes a menu bar (文件, 编辑, 设置, 工具, 通信), a toolbar (打开, 保存, 另存, 设置, 添加指令, 删除, COM1, 串口未连接, 地址1, 读取, 写入), and a status bar (程序大小: 248 字节). The main area displays a ladder logic program with 12 steps:

```
1  如果 上电初始化
   -> 系统简单设置:操作联机继电器使用有回码命令
2  如果 输入1 断开到闭合
   -> 翻转地址1第1路
3  如果 输入2 断开到闭合
   -> 翻转地址1第2路
4  如果 输入3 断开到闭合
   -> 翻转地址1第3路
5  如果 输入4 断开到闭合
   -> 翻转地址1第4路
6  如果 输入5 断开到闭合
   -> 翻转地址2第1路
7  如果 输入6 断开到闭合
   -> 翻转地址2第2路
8  如果 输入7 断开到闭合
   -> 翻转地址2第3路
9  如果 输入8 断开到闭合
   -> 翻转地址2第4路
10 如果 本条件恒定成立
    -> 输出操作 输出1 = 联机开关量 地址1第1路
    -> 输出操作 输出2 = 联机开关量 地址1第2路
    -> 输出操作 输出3 = 联机开关量 地址1第3路
    -> 输出操作 输出4 = 联机开关量 地址1第4路
    -> 输出操作 输出5 = 联机开关量 地址2第1路
    -> 输出操作 输出6 = 联机开关量 地址2第2路
    -> 输出操作 输出7 = 联机开关量 地址2第3路
    -> 输出操作 输出8 = 联机开关量 地址2第4路
11 如果 定时器1 等于0
    -> 定时器1 等于 200
    -> 查询地址1
12 如果 定时器1 等于100
    -> 查询地址2
```


程序示例 3：使用按键面板发送任意指令（支持字符串或者 16 进制数据），从而实现控制其他厂家的继电器板，程序内容如下：



程序说明：

输入 1 断开到闭合，数据口 1 发送字符串：A001；

输入 2 断开到闭合，数据口 1 发送字符串：B002；

输入 3 断开到闭合，数据口 1 发送 16 进制数据：01 03；

输入 4 断开到闭合，数据口 1 发送 16 进制数据：01 04；

更多功能，客户可以根据需要灵活运用！