

# 串口指令板使用说明

V1.1

信科电子



本文档适用于信科电子出品的  
串口指令板产品的使用

# 1、输入说明

## (1) 无源输入

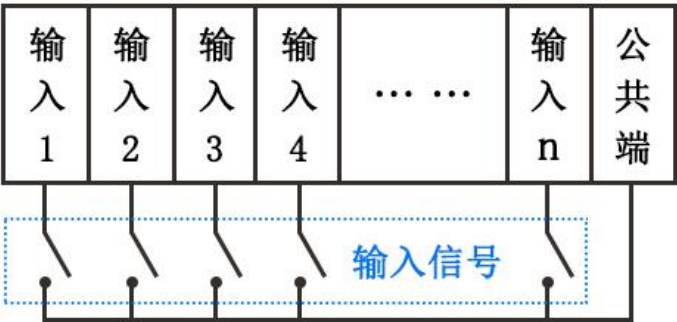
本店默认发货为无源输入，输入可检测无源开关量信号或者 NPN 信号。

## (2) 有源输入

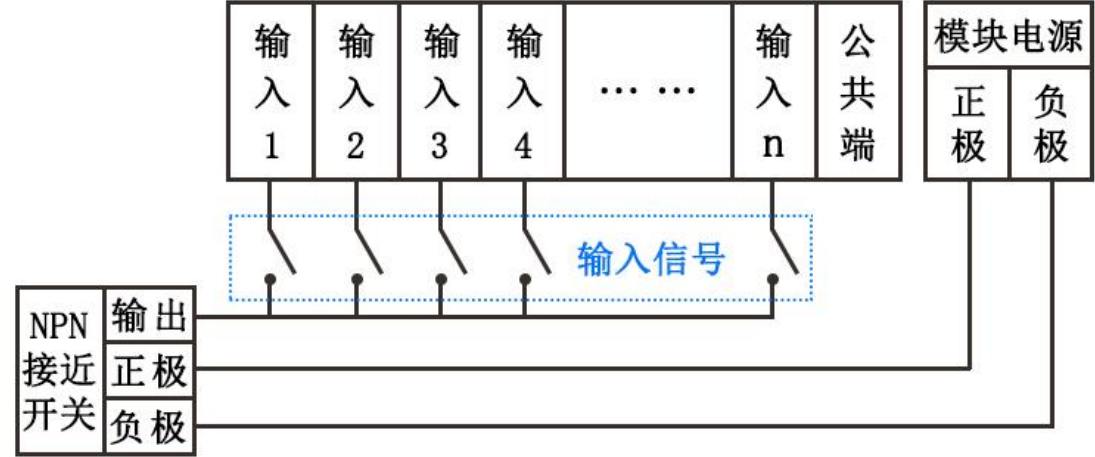
有源输入可检测 DC5-24V 电压信号或者 PNP 信号，此类商品属于定制款。

# 2、输入接线图解

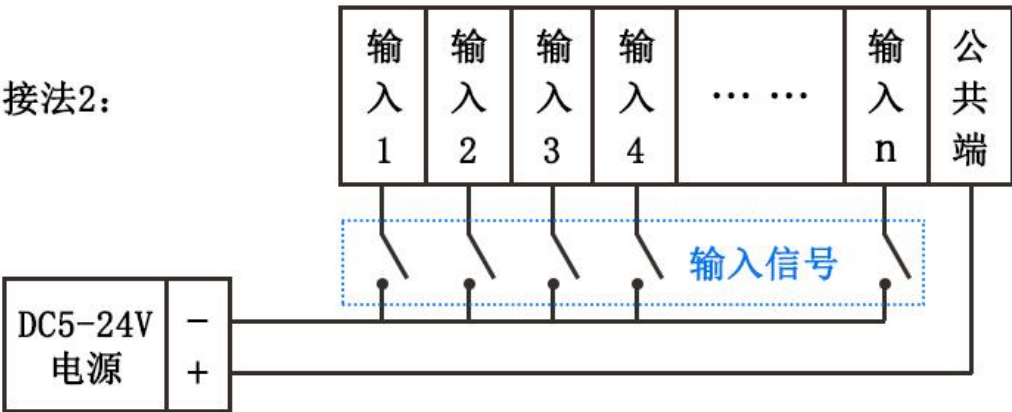
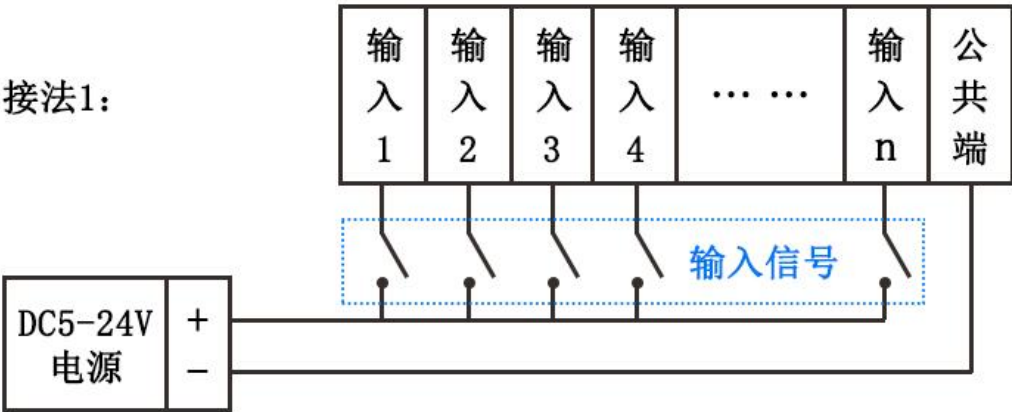
## (1) 无源开关量输入接线图解



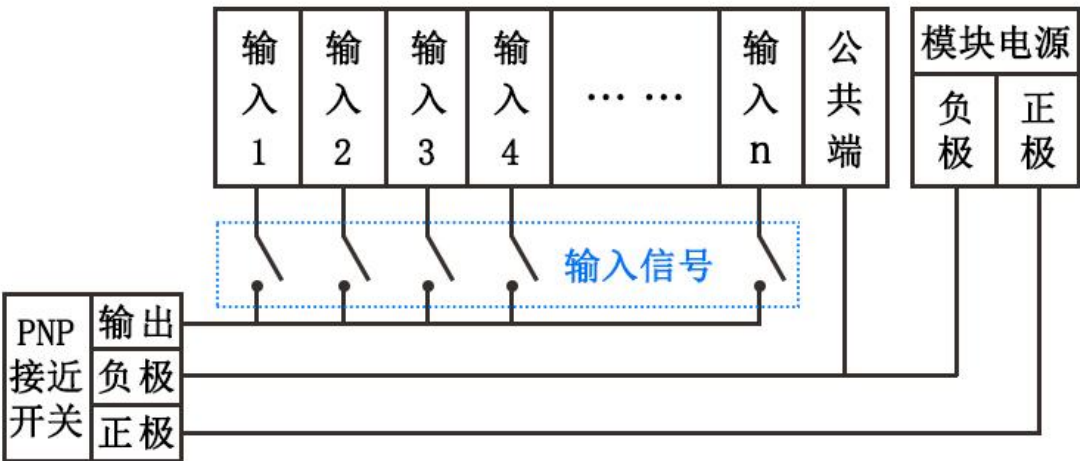
## (2) NPN 接近开关接线图解



(3) DC5-24V 有源输入接线图解



(4) PNP 接近开关接线图解

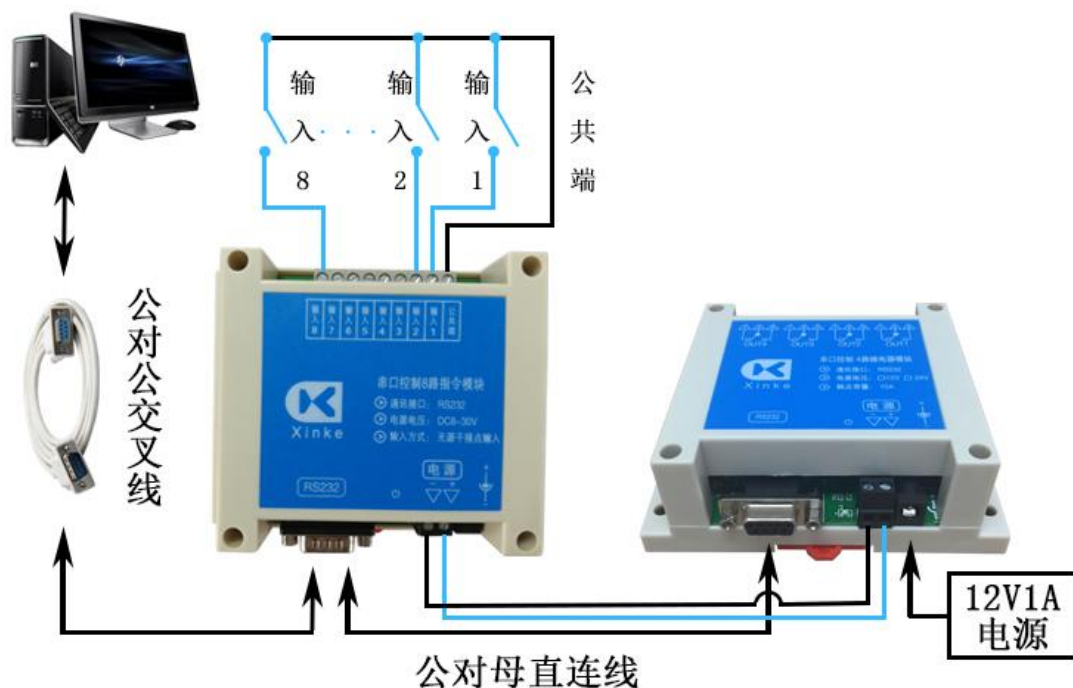


### 3、地址设置

串口指令板，出厂设置地址为：1，可以用软件设置地址。  
在官网下载“16 路测试软件” **注意：软件设置地址，必须在模块上电 10 秒内完成。** 软件设置地址之前，先给模块断电，打开“16 路测试软件”，用正确串口号打开串口，把软件的目标地址设置为想要的地址值，然后再给模块上电，点击写地址按钮，软件上的图标变红或者变绿代表修改成功。

### 4、接线图示

以串口 8 路指令模块为例，接线图如下：



## 5、关于软件

### 32 路测试软件



上图为指令板与软件连接成功后图示，17-32 路代表 1-16 路输入，软件图标红色代表断开，绿色代表闭合，测试软件请在官网下载。

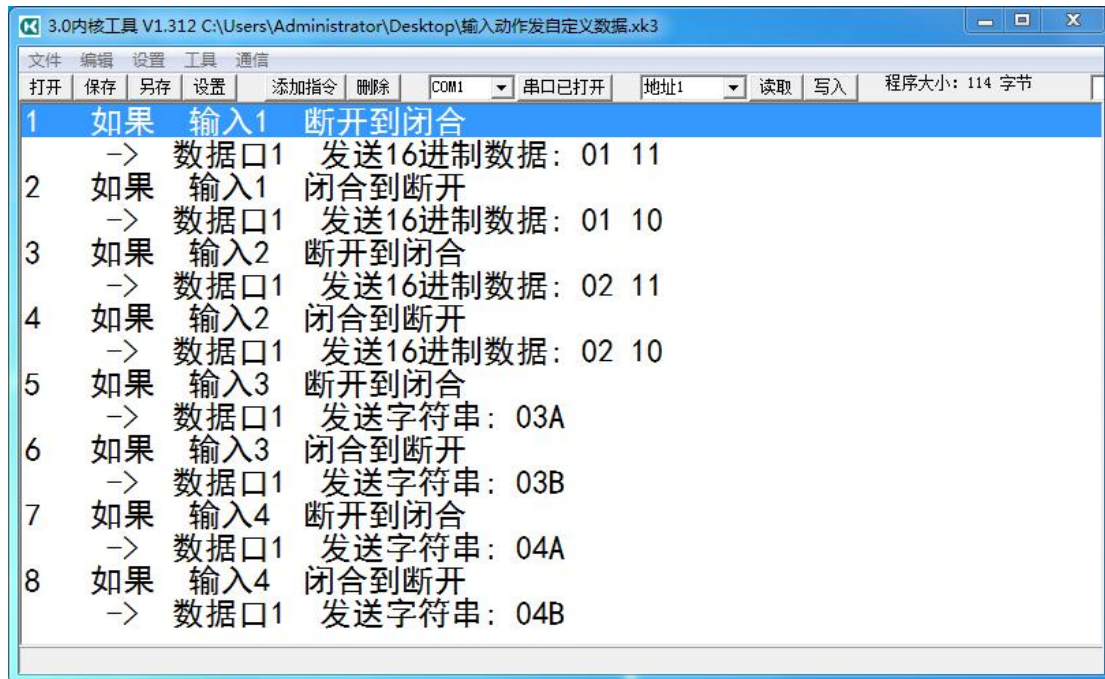
## 6、通讯协议

出厂设置地址为：1，波特率：9600。

请在官网下载《继电器板通讯协议》。

## 7、“3.0 内核工具”软件编程，程序示例

(1) 当输入有动作时，通过数据口 1 发送自定义数据，程序内容如下：



程序说明：

输入 1 断开到闭合，数据口 1 发送 16 进制数据：01 11；

输入 1 闭合到断开，数据口 1 发送 16 进制数据：01 10；

输入 2 断开到闭合，数据口 1 发送 16 进制数据：02 11；

输入 2 闭合到断开，数据口 1 发送 16 进制数据：02 10；

输入 3 断开到闭合，数据口 1 发送字符串：03A；

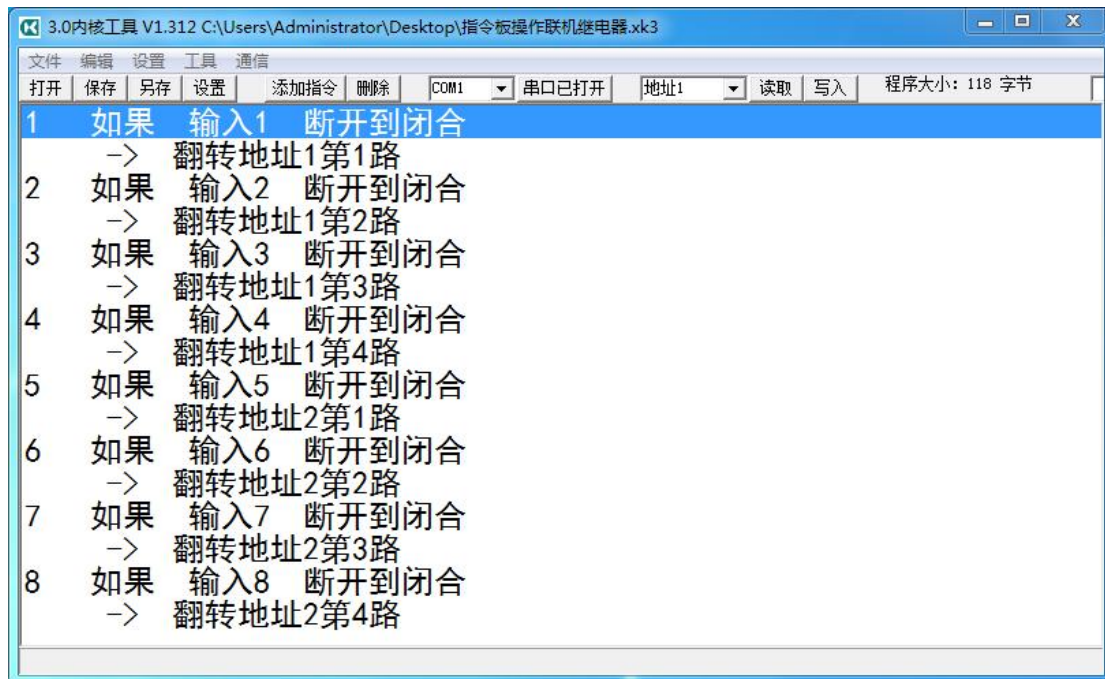
输入 3 闭合到断开，数据口 1 发送字符串：03B；

输入 4 断开到闭合，数据口 1 发送字符串：04A；

输入 4 闭合到断开，数据口 1 发送字符串：04B。



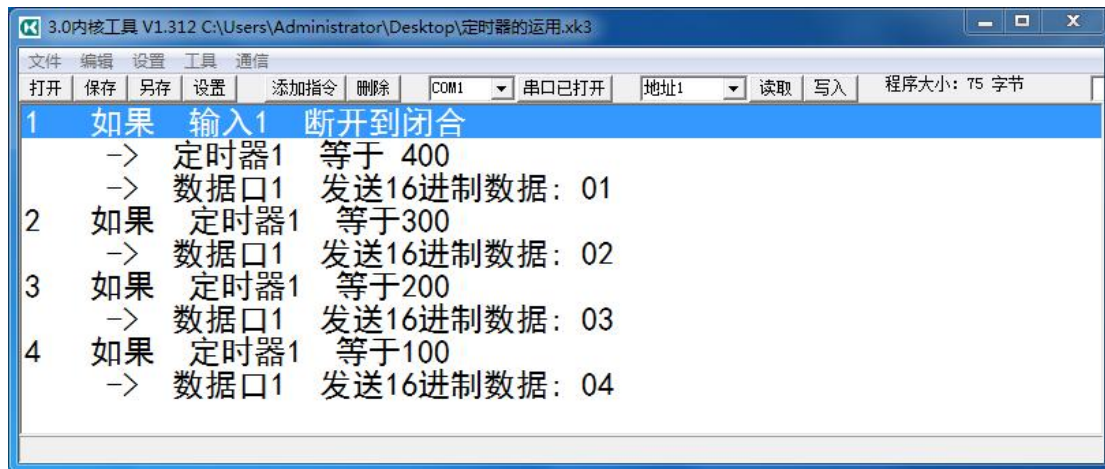
(2) 输入控制联机继电器动作，程序内容如下：



程序说明：

输入 1 断开到闭合，控制联机地址 1 第 1 路继电器状态翻转；  
输入 2 断开到闭合，控制联机地址 1 第 2 路继电器状态翻转；  
输入 3 断开到闭合，控制联机地址 1 第 3 路继电器状态翻转；  
输入 4 断开到闭合，控制联机地址 1 第 4 路继电器状态翻转；  
输入 5 断开到闭合，控制联机地址 2 第 1 路继电器状态翻转；  
输入 6 断开到闭合，控制联机地址 2 第 2 路继电器状态翻转；  
输入 7 断开到闭合，控制联机地址 2 第 3 路继电器状态翻转；  
输入 8 断开到闭合，控制联机地址 2 第 4 路继电器状态翻转。

程序示例 3：定时器的运用，程序内容如下：



程序说明：

输入 1 断开到闭合，触发定时器 1 从 400 开始倒计时，  
数据口 1 间隔 1 秒，依次发送 16 进制数据：01-02-03-04。  
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。更多功能，客户可以根据需要灵活运用！