

操作面板使用说明

V1.3

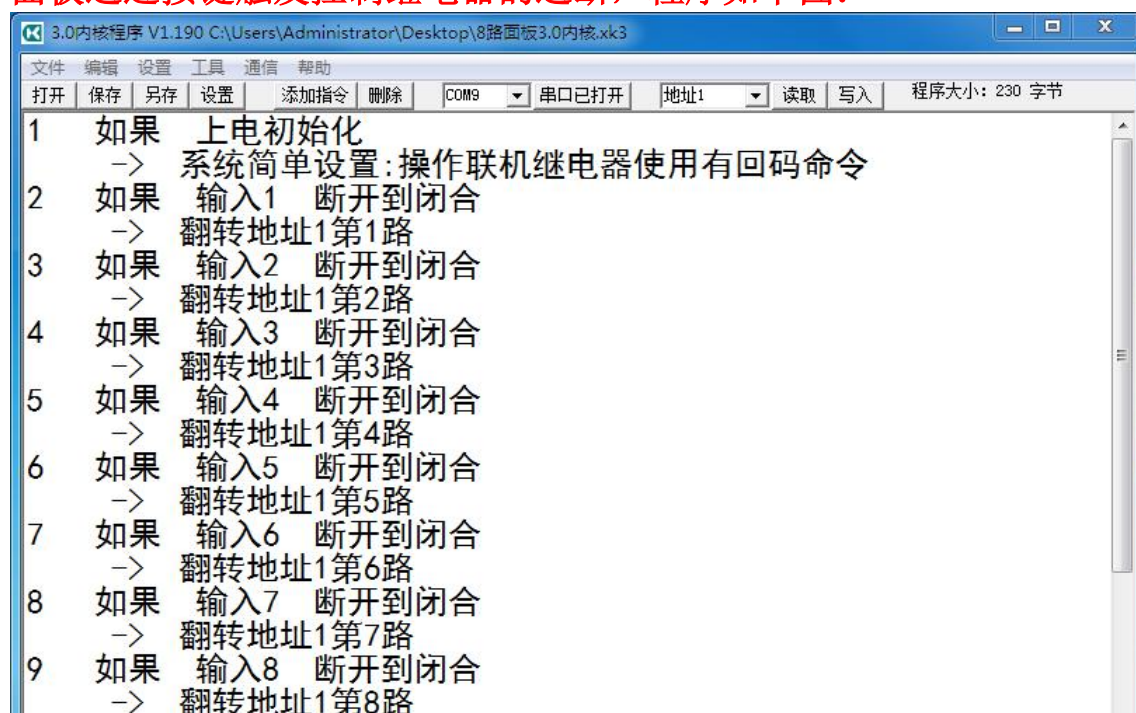
信科电子



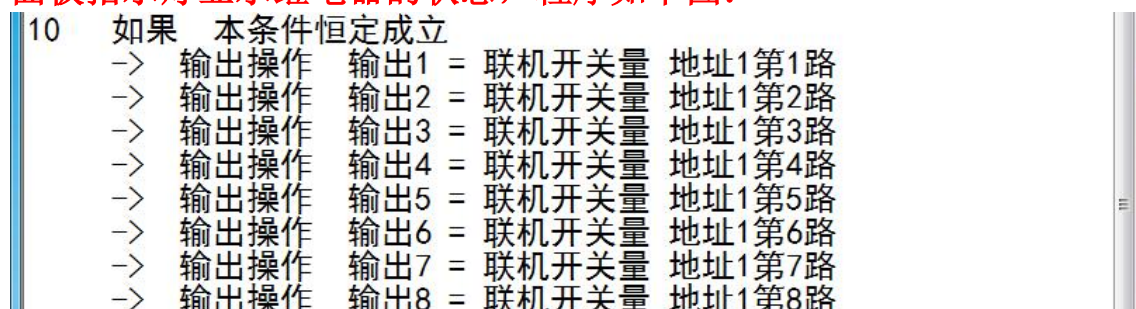
本文档适用于信科电子出品的操作面板的使用

一、操作面板编程实例解析（以控制联机地址 1 的继电器板为例）

面板通过按键触发控制继电器的通断，程序如下图：

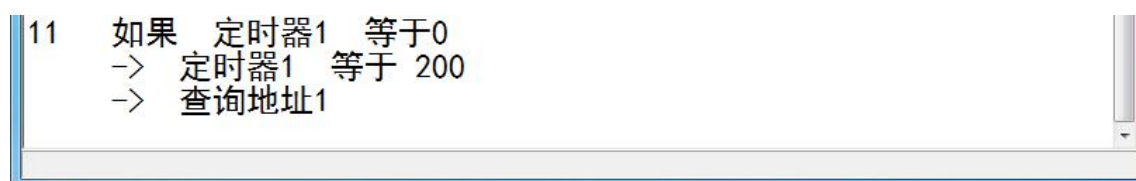


面板指示灯显示继电器的状态，程序如下图：



以上程序的含义：

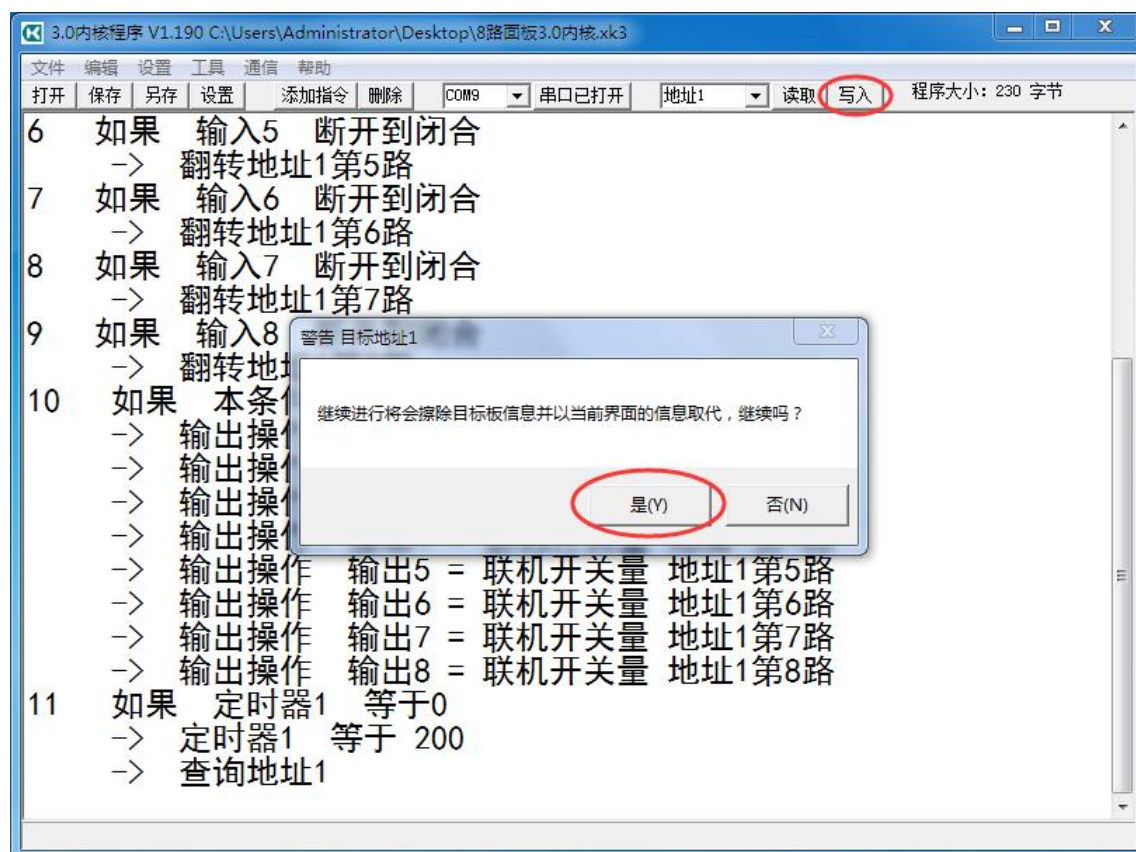
程序当中的输入 1 对应面板的第一个按键；输出 1 对应面板上的第一路指示灯。以此类推，根据按键的编号选择输入，根据指示灯的编号选择输出。按键 1 按下时（程序中，第一路输入，断开到闭合），面板发送指令控制总线上地址 1 的第 1 路输出端状态发生改变（翻转地址 1 第 1 路）；指示灯同步显示联机地址 1 的继电器状态（输出操作，输出 1=联机开关量地址 1 第 1 路）。



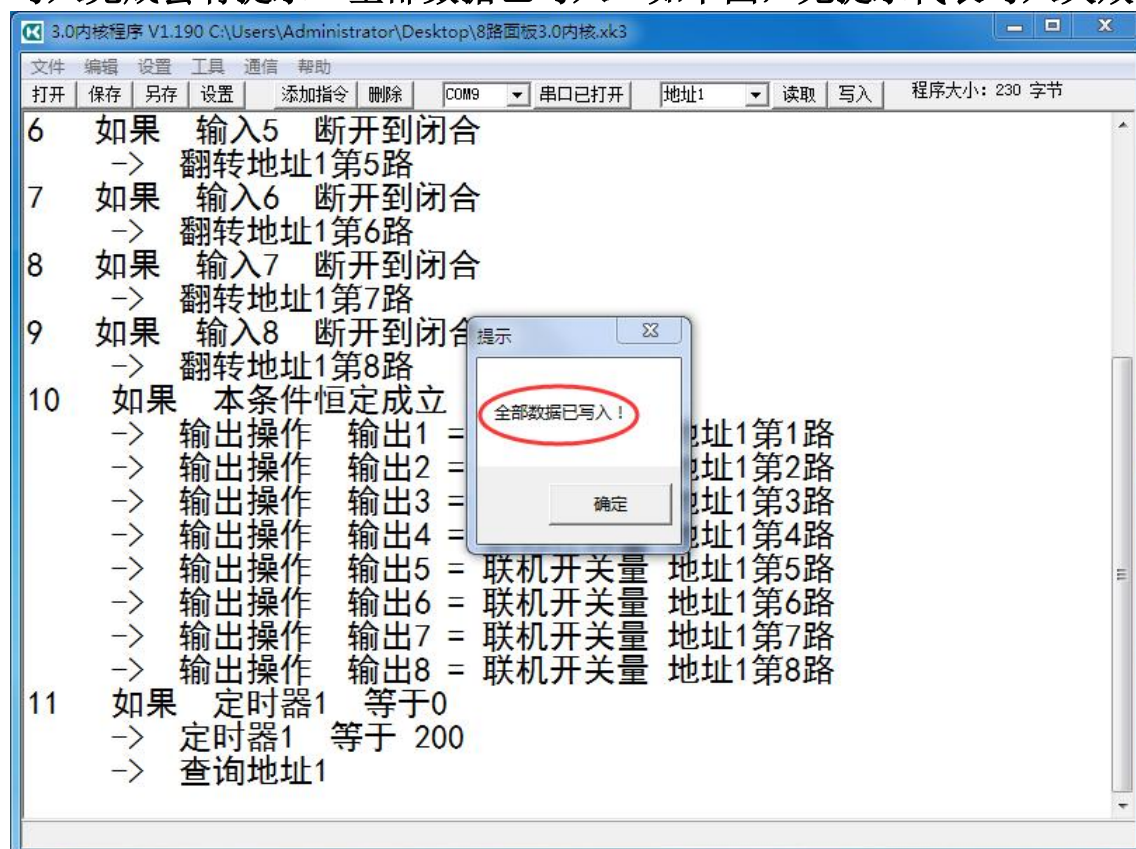
上图第 11 项程序:每间隔 2 秒钟查询一次继电器的状态，从而达到实时显示，定时器初始值等于 0，默认倒计时，定时器 100=1 秒。

程序写入到操作面板：

程序编写完成，将编写好的程序写入到操作面板（首先确保串口为打开状态且地址正确，出厂地址默认为1，然后点击“写入”按钮并在随后弹出的对话框中选择“是”）。

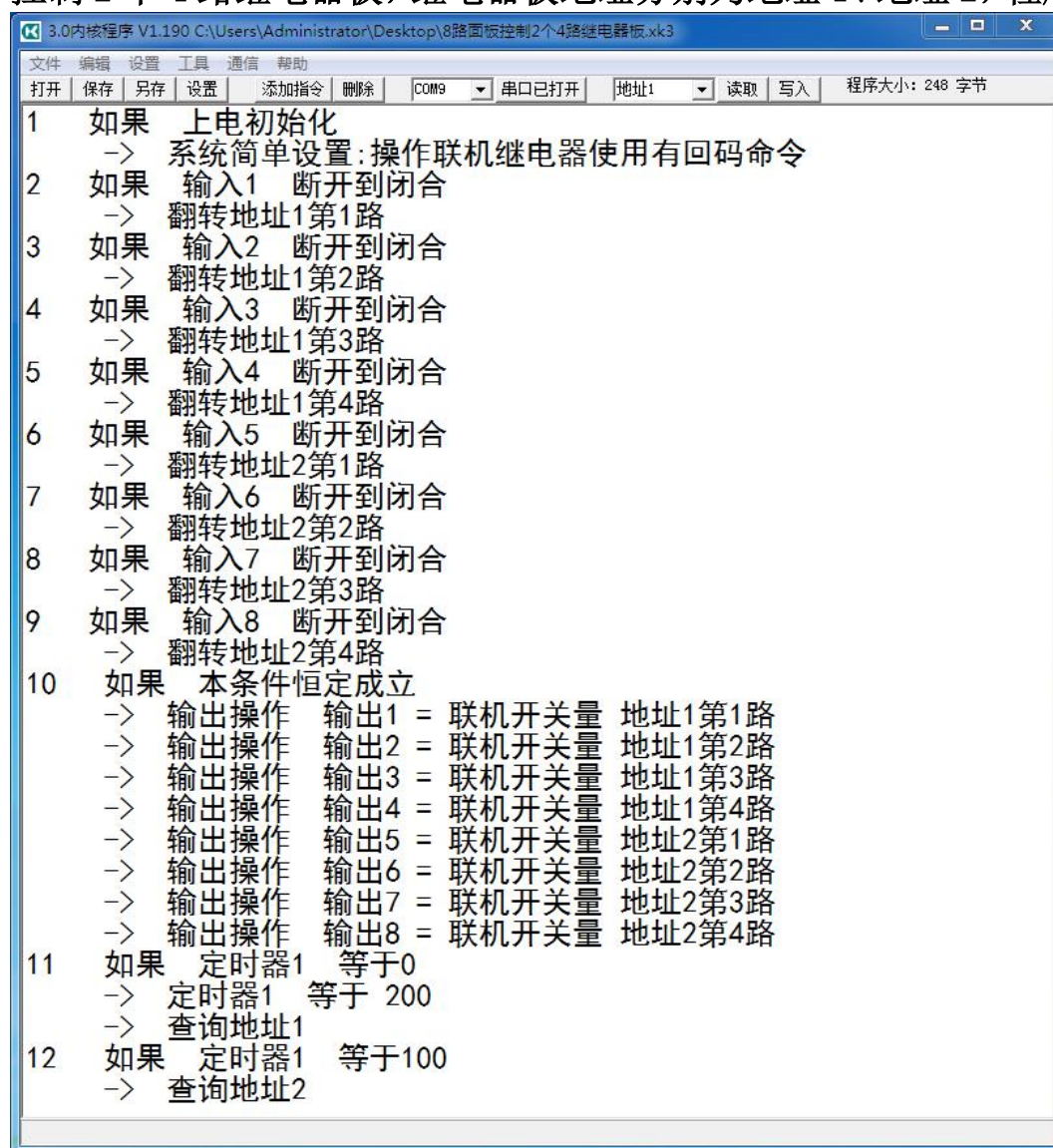


写入完成会有提示“全部数据已写入”如下图，无提示代表写入失败。



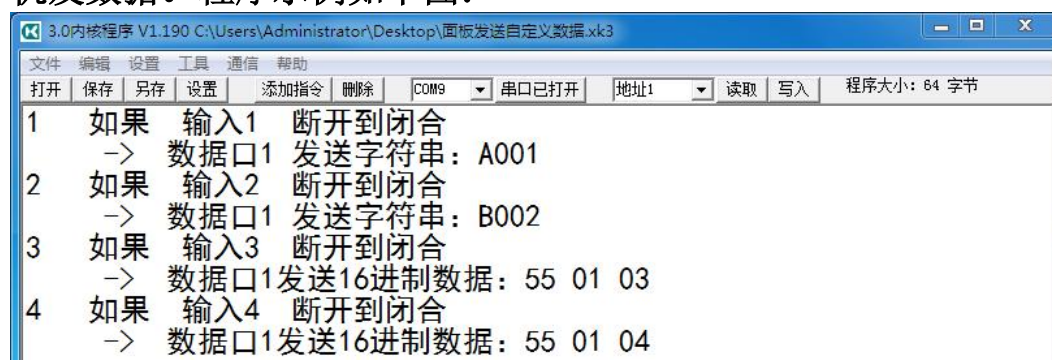
二、一个操作面板控制多个继电器板

此功能仅限于 485 总线操作面板，网络面板不支持。例：1 个 8 按键面板控制 2 个 4 路继电器板，继电器板地址分别为地址 1、地址 2，程序如下图：



三、操作面板按键触发发送自定义数据

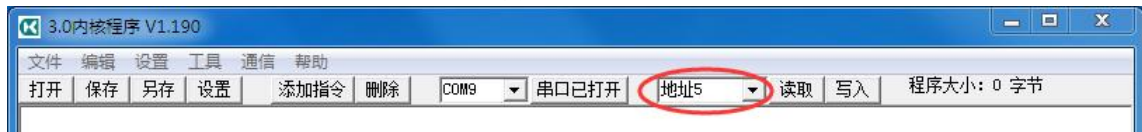
因面板支持“3.0 内核程序软件”编程，所以也可以通过编程设置来实现控制其他厂家的继电器板，首先要知道被控继电器板的通讯协议，面板发送的指令支持“字符串”、“16 进制数据”。当面板按键按下后发送正确的协议指令，即可控制继电器的通断。也可用于单纯性面板按键触发向上位机发数据。程序示例如下图：



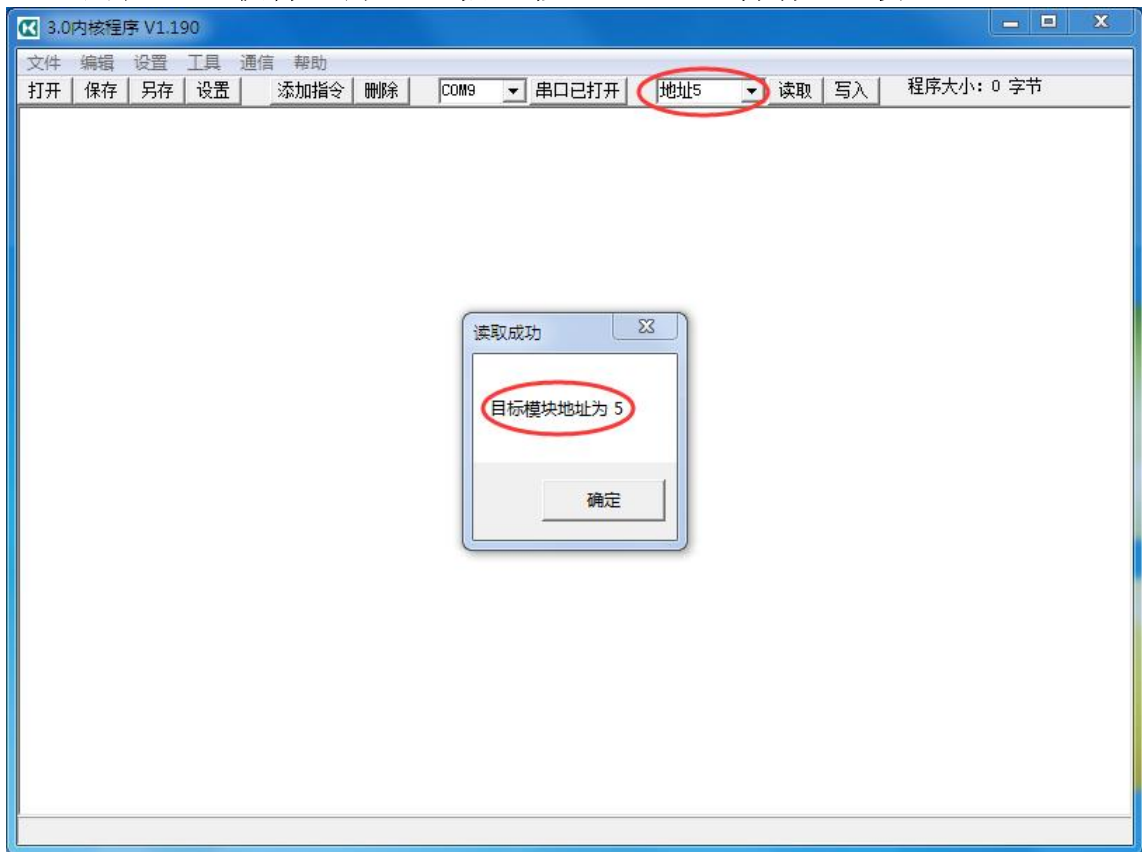
四、操作面板的地址设置

操作面板出厂设置都是地址 1 的，如果一条总线多个面板，需要区分地址时，或者想要自己更改为想要的地址时，可以用“3.0 内核程序软件”设置地址，请按照以下操作完成地址设置

- (1) 选择正确的串口号，打开软件，把地址更改为想要设置的地址值



- (2) 找到“写地址”按钮的位置，软件上方“通信”按钮---地址操作---写地址
- (3) 面板断电，重新上电 10 秒内点击“写地址”按钮
切记!!! 此操作一定要在上电 10 秒内完成，否则写地址无效!
- (4) 可以通过读取地址来检验下是否已经成功设置好地址，“读地址”按钮的位置，软件上方“通信”按钮---地址操作---读地址。



如果读取地址后提示的“目标模块地址值”是当时设置的那个地址值，则说明写地址成功，否则，视为失败，可以再次进行写地址操作。读地址没有时间限制，可以随时读取，但仅限于一条总线上只有一个产品。

*****延伸应用：**可以参考信科电子出品的 3.0 内核程序示例做一些高端的应用，因产品功能较多，就不一一举例介绍！