

8路指令板（无源）使用说明书

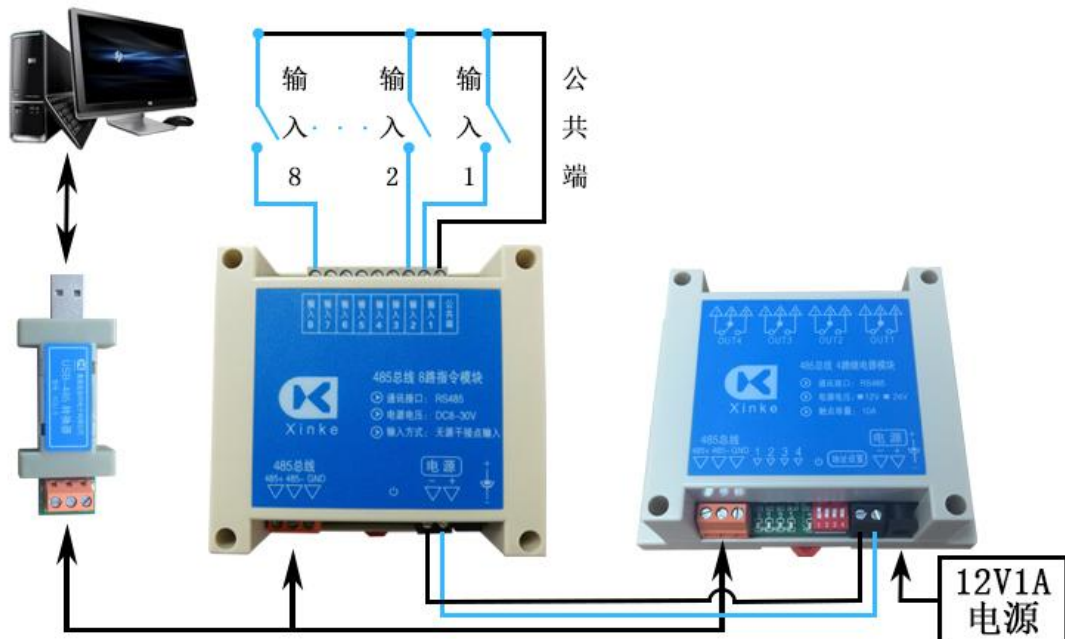
一、 产品图片

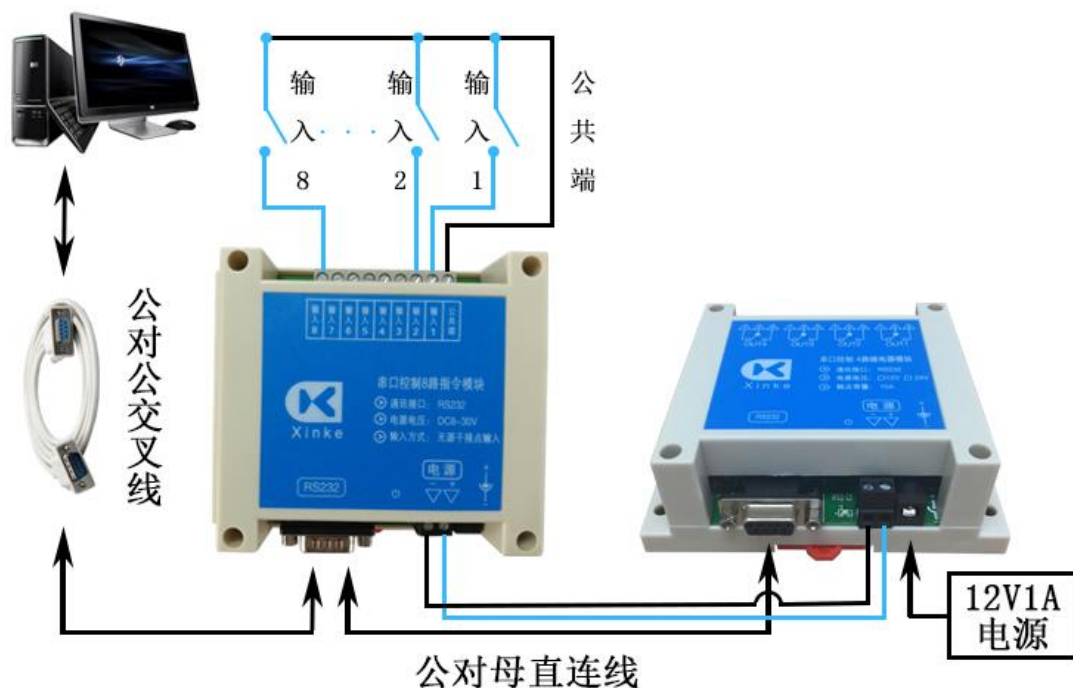


二、 功能介绍

- 1、模块尺寸：115*95*40mm，安装孔尺寸：105*70mm，安装孔直径3.5mm
- 2、供电电源：DC8-30V1A
- 3、输入指示：8个开关量输入有8个指示灯，方便随时查看输入端的状态；
- 5、通信协议：采用信科电子协议通信，485通讯接口，波特率9600，8个数据位，一个停止位，无校验位。每个数据帧包含8个字节。双向传送数据，数据中含有校验和字节，若数据校验和出错，数据将被丢弃，从而彻底避免因为干扰带来的误动作，确保稳定。（具体说明请参看继电器板通信协议说明）

三、 接线图示





四、地址设置

首先要下载相应的控制软件并连接好硬件设备

打开软件“485 脱机版写地址软件 V7.3” 双击打开（win7 及以上系统如不能直接打开或打开出现问题，请右键以管理员身份打开）界面如下：



选择正确的串口号（根据电脑实际显示为准，以 COM1 为例）

选择想要设置的模块地址，单击【打开串口】按钮打开串口，然后单击【写地址】按钮，写地址完成模块出厂地址默认是 1

注意：写地址操作过程要在设备上电 10 秒以内完成，超过 10 秒写地址无效

五、控制方法

检测板

1、首先要下载相应的控制软件，连接好硬件设备；



2、打开上位机控制软件 出现下图所示界面：



3、选择正确的串口号（根据电脑实际显示为准，以 COM1 为例）

4、选择正确的模块地址（以地址 1 为例，注意模块出厂地址默认为 1）

5、单击【打开串口】按钮，出现下图所示界面：



所有路断开时的状态



断开时的状态



连通时的状态



第一路连通时的状态

6、用户还可以更改每一路的名称：

双击输入 1 **输入1**，在弹出对话框内直接更改名称即可，比如将“输入 1”改为“按钮 1” 单击【确定】，更改即完成。如图：



更改前



更改后

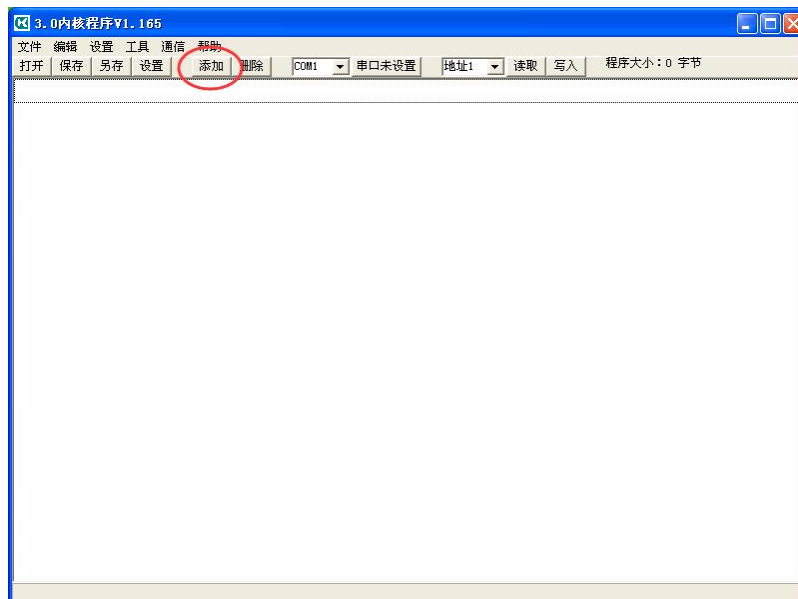
软件上“输入 1”的位置就改为“按钮 1”了



指令板

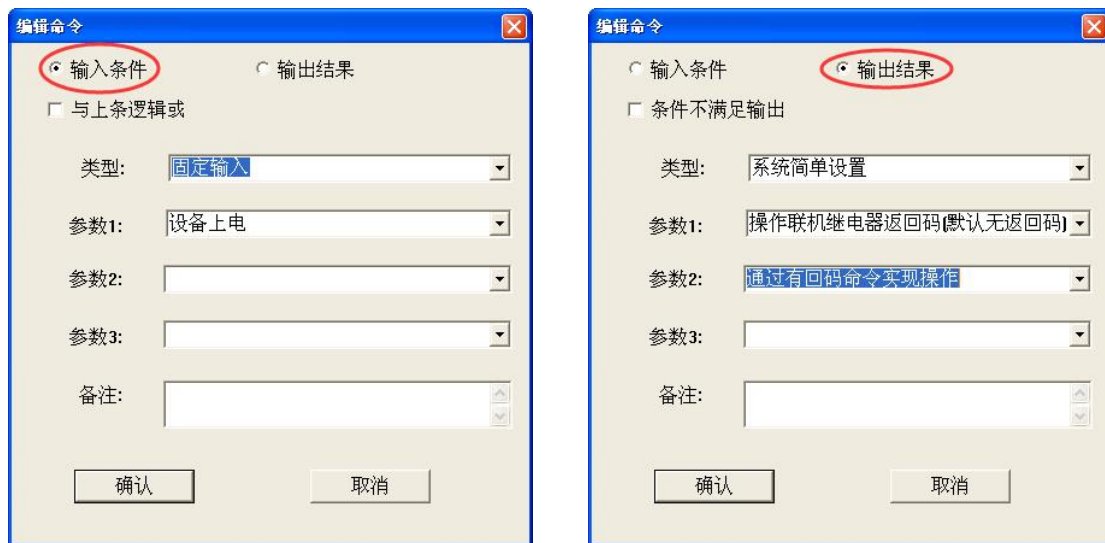
3.0 内核软件编程设置方法

新建一个空白的工程，添加新功能：

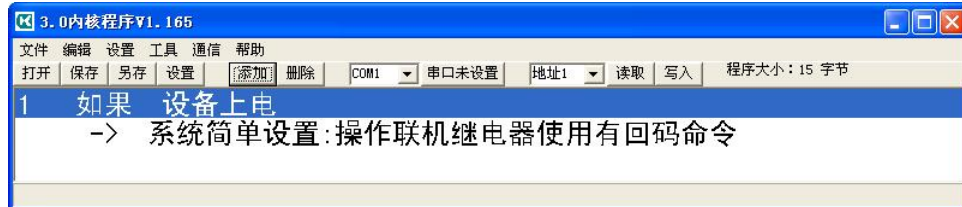


程序示例 1：指令板控制联机地址 1 继电器的开关
1-1、首先设置操作联机继电器使用有回码命令

添加一个触发条件，设备上电触发，下图 1

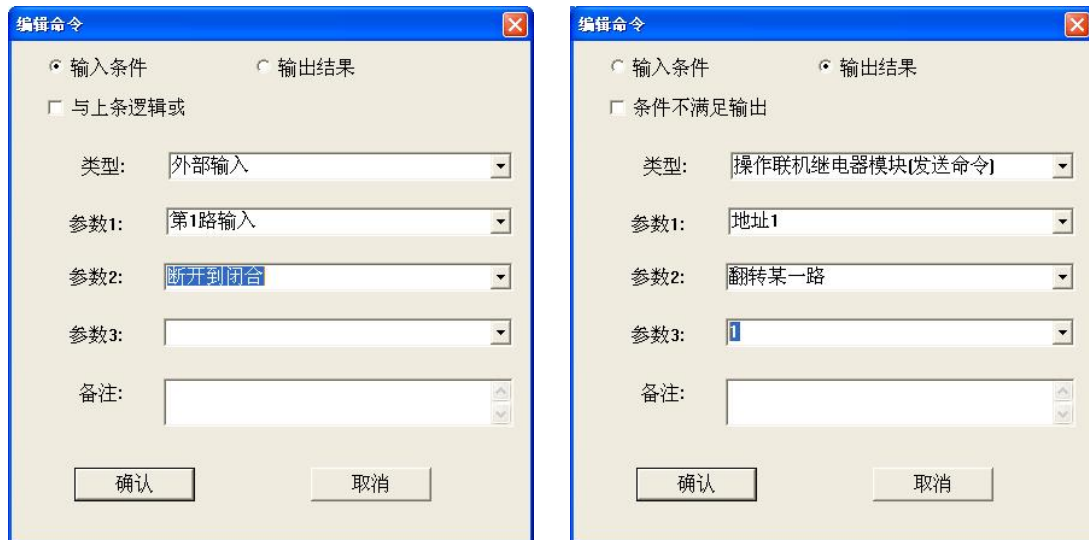


然后添加输出（点输出结果），按照上图 2 填写，确定后如下图：

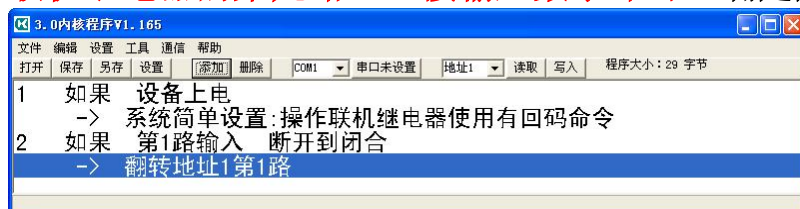


1-2、添加控制部分

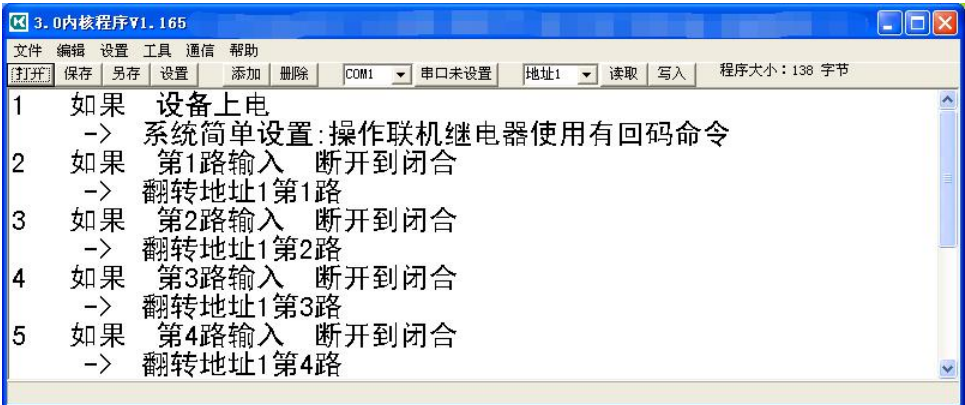
添加一个输入条件，下图 1：



再添加输出，控制联机继电器状态翻转，上图 2 （此处的参数 3 为联机继电器的第几路，直接输入数字即可）确定后如下图：

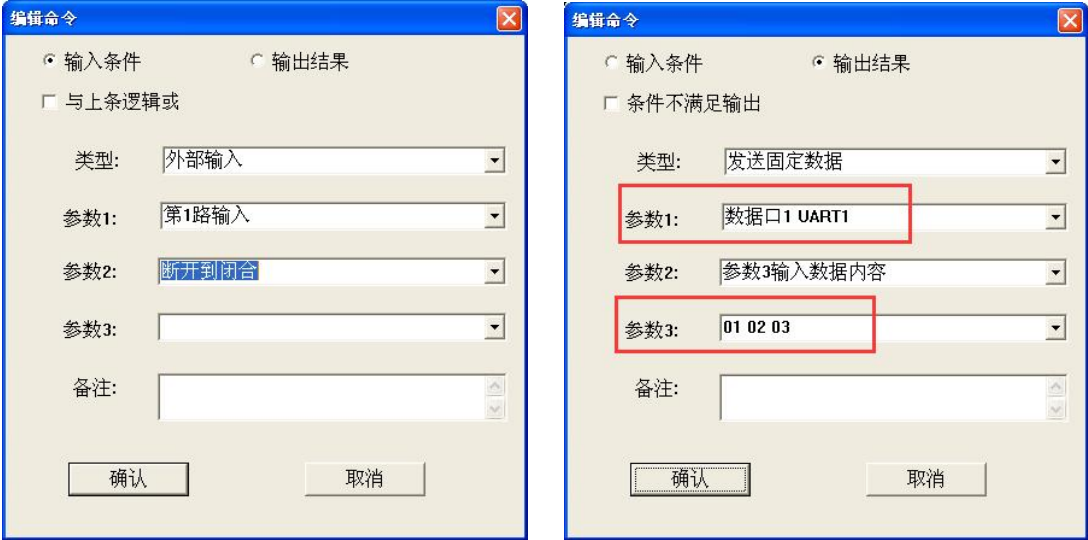


同样方法依次添加第 2-8 路输入分别控制联机继电器 2-8 翻转



程序示例 2：指令板检测到输入端状态变化，向 485 总线发送 16 进制数据/字符串

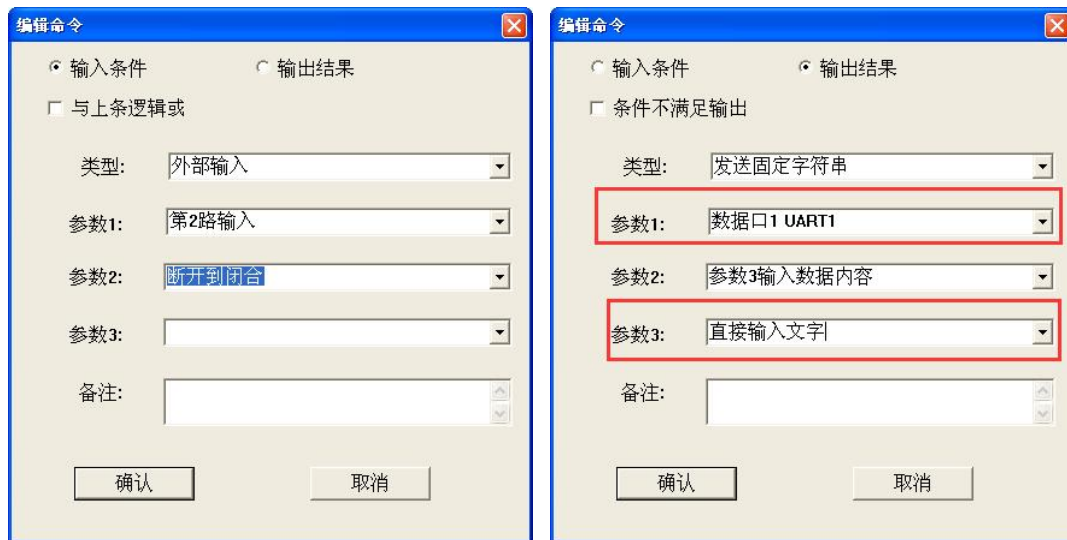
2-1、添加一个输入条件，下图 1：



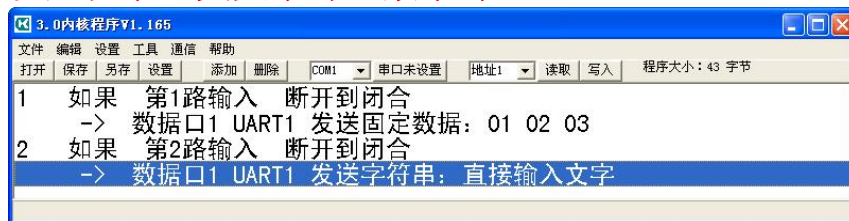
再添加输出，向 485 总线发送固定数据，上图 2 （此处注意参数 1 要选择数据口，参数 3 直接输入 16 进制数据，输入时注意要有空格）确定后如下图：



还可以添加输出，向 485 总线发送固定字符串，如下图



(此处注意参数1要选择数据口，参数3直接输入字符串的内容，可以是汉字、英文字母、数字等)



模块还支持编程设置各种逻辑控制，因功能很多，此处不做更多列举，客户可自己设置