

485 继电器使用说明

V1.8

信科电子



本文档适用于信科电子出品的
485 总线继电器模块支持 3.0 内核编程产品的使用

1、关于地址设置

(1) 带有拨码开关的产品，地址设置均为二进制形式，以下为 4 位拨码举例说明。

④ 4位拨码地址设置说明

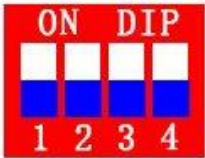
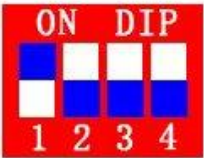
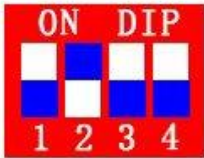
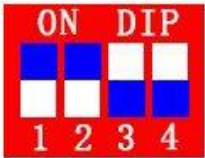
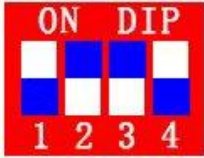
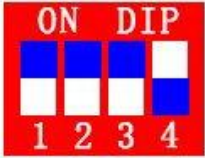
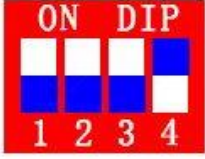
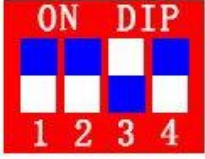
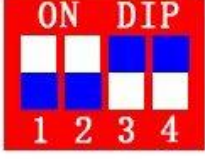
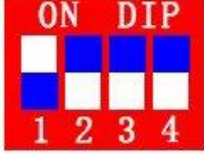
拨码地址为2进制形式

上面的1、2、3、4，分别代表1、2、4、8

4位拨码全为OFF位置时，地址为：0

4位拨码全为ON位置时，地址为：15

④ 地址表（蓝色为拨码）

地址0	地址1	地址2	地址3
			
地址4	地址5	地址6	地址7
			
地址8	地址9	地址10	地址11
			
地址12	地址13	地址14	地址15
			

(2) 不带拨码开关的产品，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。

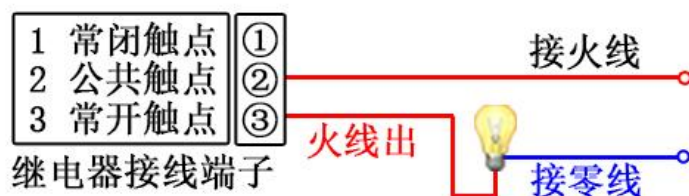
2、关于继电器的接线方法解析

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闭触点导通，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三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!!!

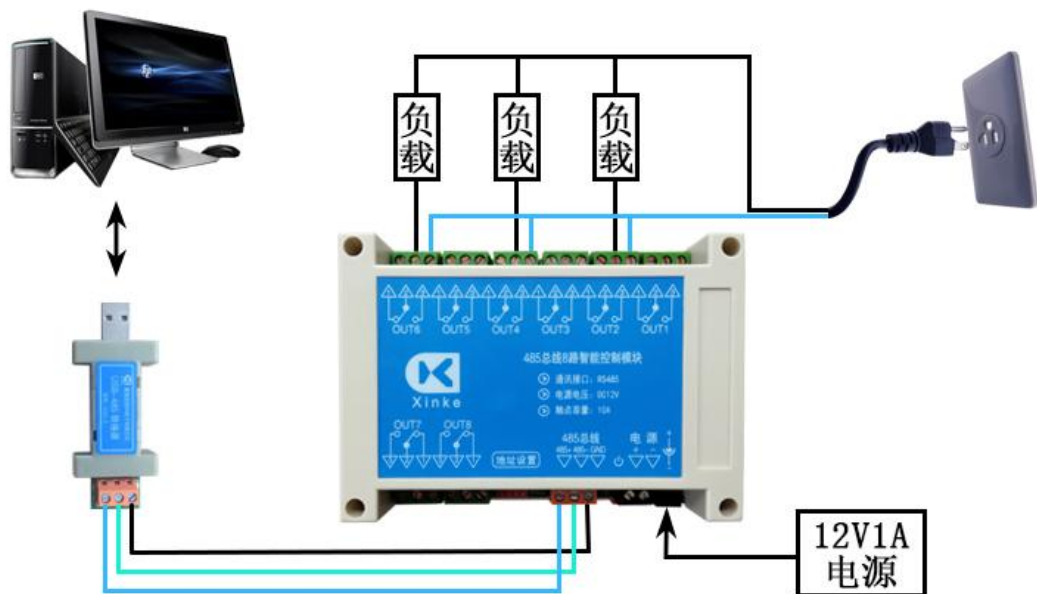
(1) 继电器电路原理图示：



(2) 继电器输出接线图示：



(3) 以 485 总线 8 路智能控制模块为例，接线图示如下：



3、关于软件

(1) 16 路测试软件



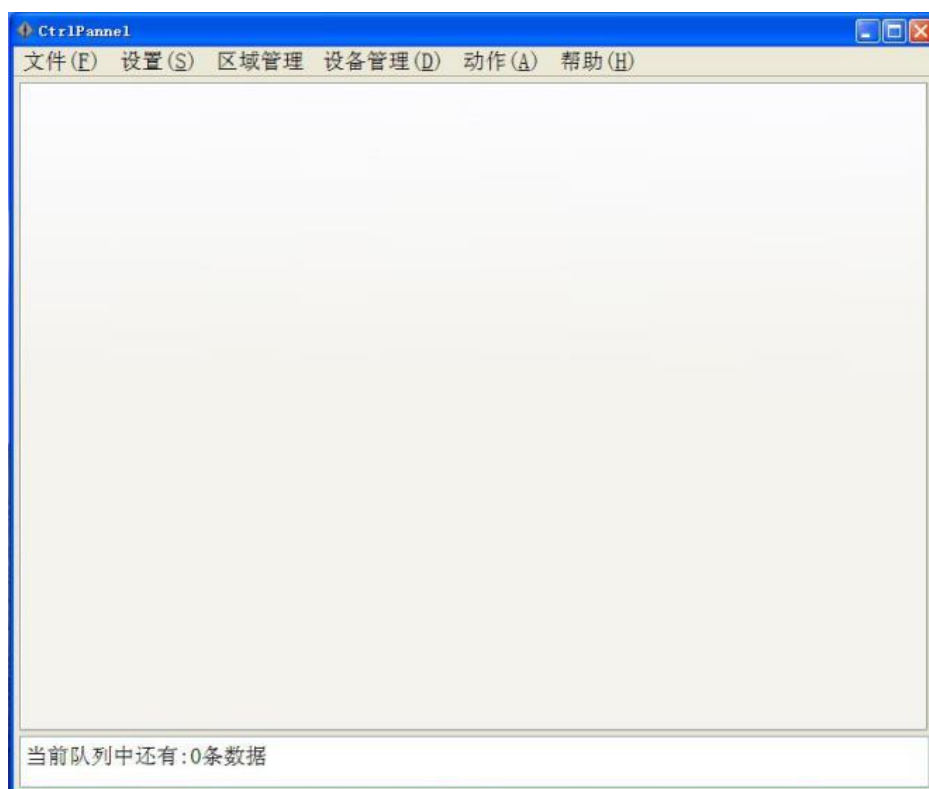
上图为继电器控制板与软件连接成功后图示，产品出厂设置地址为 1，软件可以控制继电器动作，并显示继电器状态，软件图标红色代表断开，绿色代表闭合。

(2) 32 路测试软件

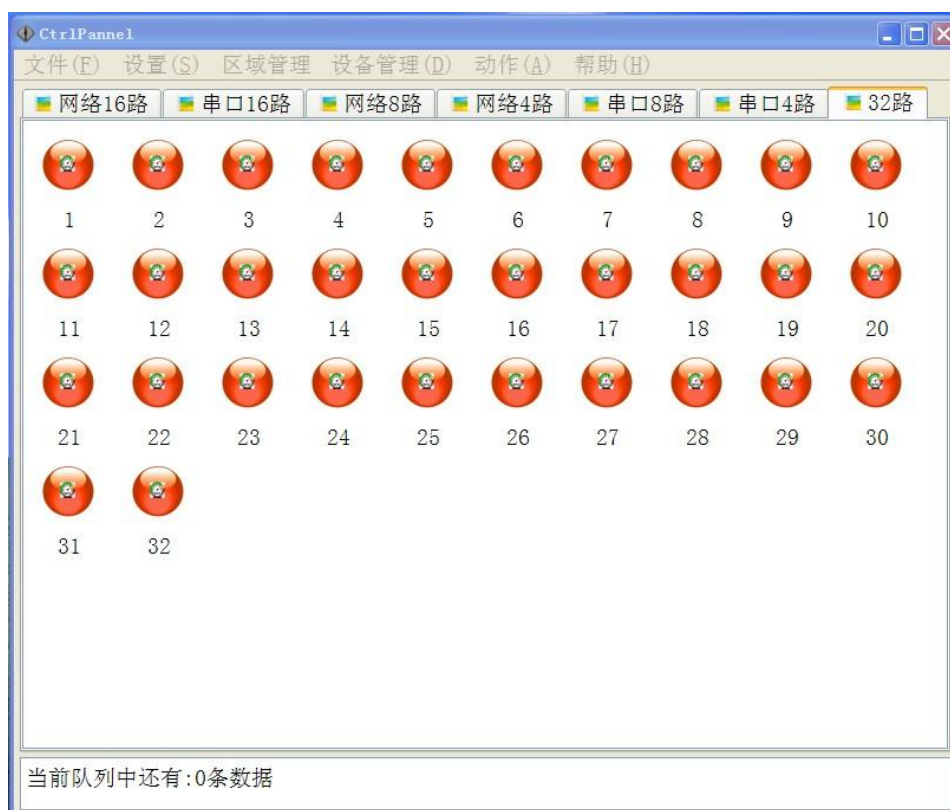


上图为继电器控制板与软件连接成功后图示，软件可以控制继电器动作，并显示继电器状态，软件图标红色代表断开，绿色代表闭合。

(3) 综合控制软件



上图为软件初始界面，用户通过自己添加区域和为每一个区域添加设备可以做成下图的效果。具体软件的使用方法参考《综合控制软件使用说明》。



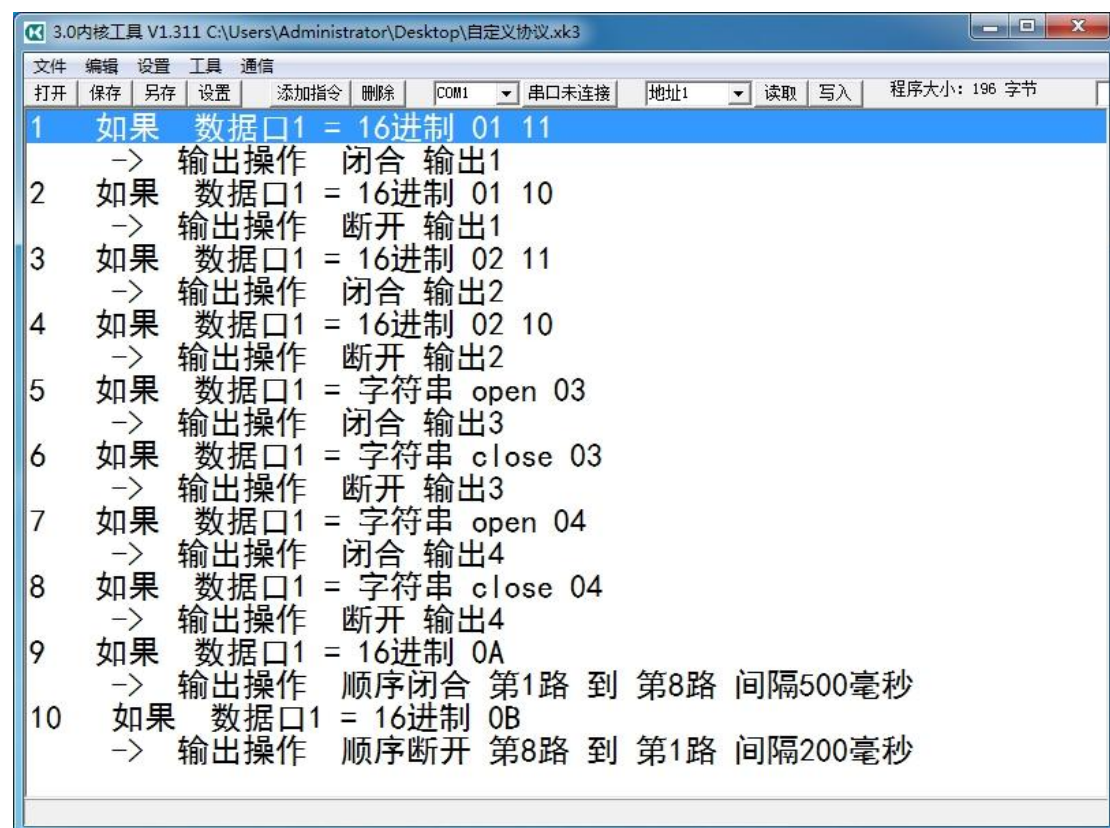
控制软件请在官网下载。

4、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，指令为十六进制数据，波特率：9600。

5、“3.0 内核工具”软件编程，程序示例

(1) 因此系列产品支持编程，所以不一定遵照我们的通讯协议去控制，也可以自定义控制指令。接收到自定义数据继电器动作，程序内容如下：



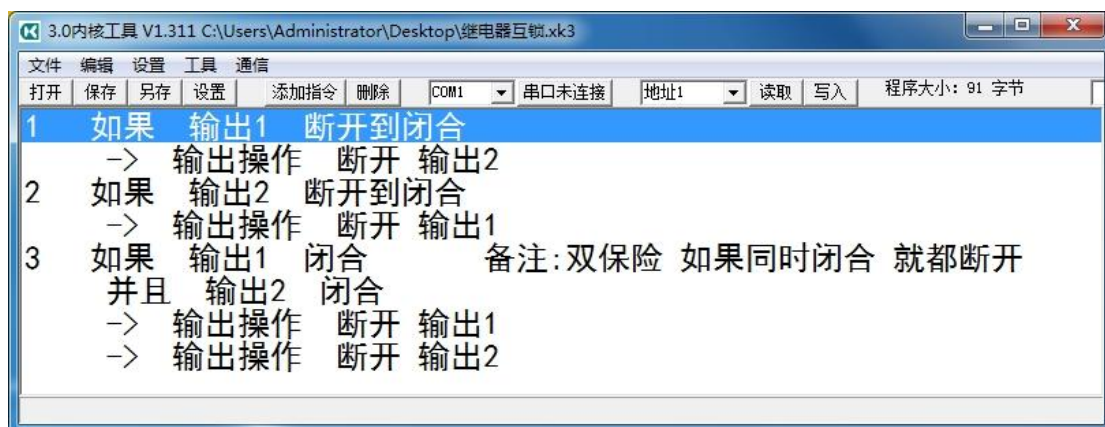
程序说明：

接收到 16 进制数据：01 11 时，第 1 路继电器闭合；

接收到 16 进制数据：01 10 时，第 1 路继电器断开；

接收到 16 进制数据：02 11 时，第 2 路继电器闭合；
接收到 16 进制数据：02 10 时，第 2 路继电器断开；
接收到字符串：open 03 时，第 3 路继电器闭合；
接收到字符串：close 03 时，第 3 路继电器断开；
接收到字符串：open 04 时，第 4 路继电器闭合；
接收到字符串：close 04 时，第 4 路继电器断开；
接收到 16 进制数据：0A 时，第 1-8 路间隔 500ms 顺序闭合；
接收到 16 进制数据：0B 时，第 8-1 路间隔 200ms 顺序断开。

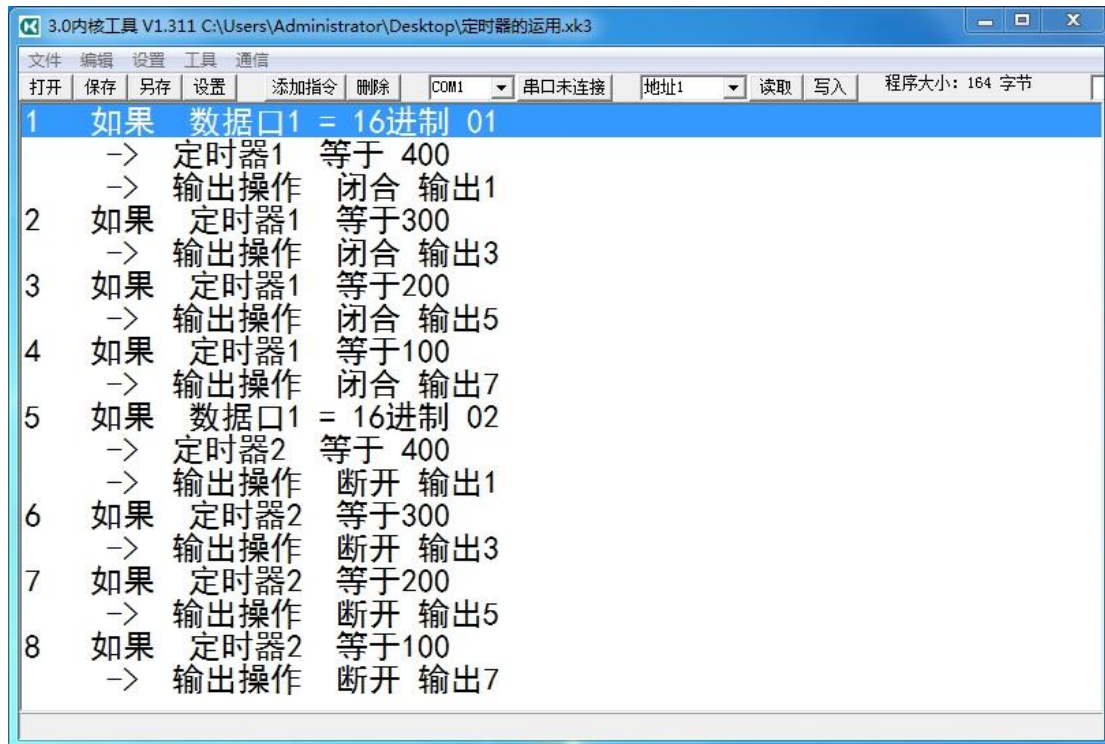
(2) 继电器互锁，程序内容如下：



程序说明：

继电器的第 1 路和第 2 路只能闭合其中 1 路，不允许同时闭合，当其中一路继电器闭合时，另一路继电器必须断开。

(3) 定时器的运用，程序内容如下：



程序说明：

数据口 1 接收到 16 进制数据：01 时，

第 1-3-5-7 路继电器间隔 1 秒依次闭合；

数据口 1 接收到 16 进制数据：02 时，

第 1-3-5-7 路继电器间隔 1 秒依次断开。

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！