

485 总线 8 路机房管理模块 使用说明

V1.3

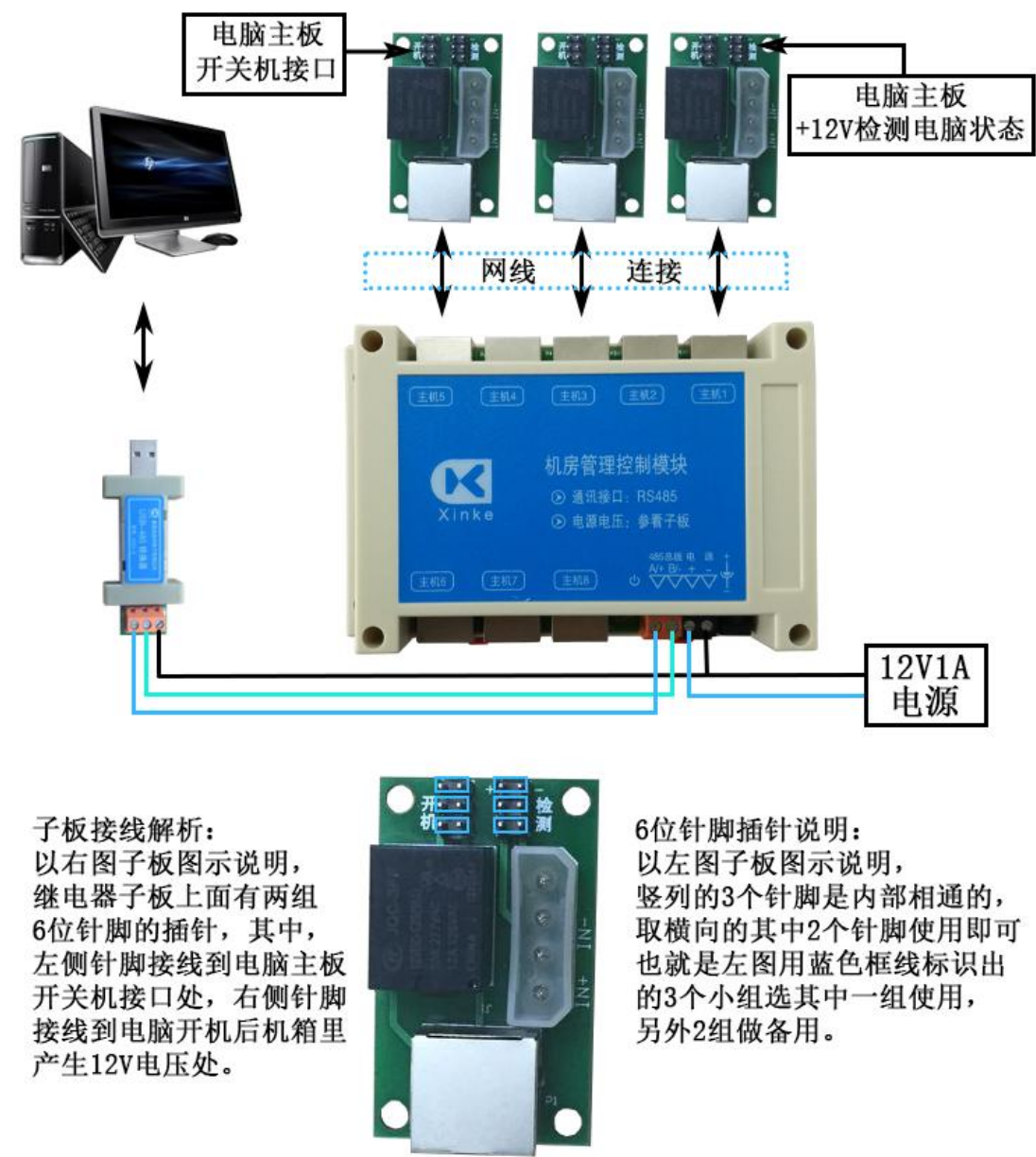
信科电子



本文档适用于信科电子出品的
485 总线机房管理模块产品的使用

1、接线说明

485 总线 8 路机房管理控制模块，接线图如下：



温馨提示：母板与子板之间的网线必须使用直连网线！
不能使用交叉网线！！

2、机房管理模块工作模式解析说明

(1) 当模块接收到开机指令，本模块首先会检测主机的开

关机状态，如果主机是关机状态，则点动一下开关机按钮。如果主机处于开机状态，则不会动作。关机指令与此模式相同。此功能可有效防止误操作！

(2) 检测主机状态，现场需要一个主板上或者电源上的 8-12V 输出信号。模块通过判断此信号的有无，来判断主机的开关机状态。

3、默认发货控制协议指令说明

控制协议指令由三部分组成：数据头，地址，线路。每组数字之间必须要有空格。

****发送 open 01 01 打开地址 1 的主机 1**(第 0 组数字 01 代表地址 1，第 1 组数字 01 代表主机 1，即第 1 路继电器)

****发送 open 01 0 打开地址 1 的全部主机**(第 0 组数字 01 代表地址 1，第 1 组数字 0 代表所有主机)

****发送 open 10000 0 打开所有地址的全部主机**(第 0 组数字 10000 代表总线上的所有地址，第 1 组数字 0 代表所有主机)

****发送 open 10000 03 打开所有地址的主机 3**(第 0 组数字 10000 代表总线上的所有地址，第 1 组数字 03 代表主机 3，即第 3 路继电器)

关机指令则把“open”换成“close”即可，

查询指令则把“open”换成“chaxun”即可，

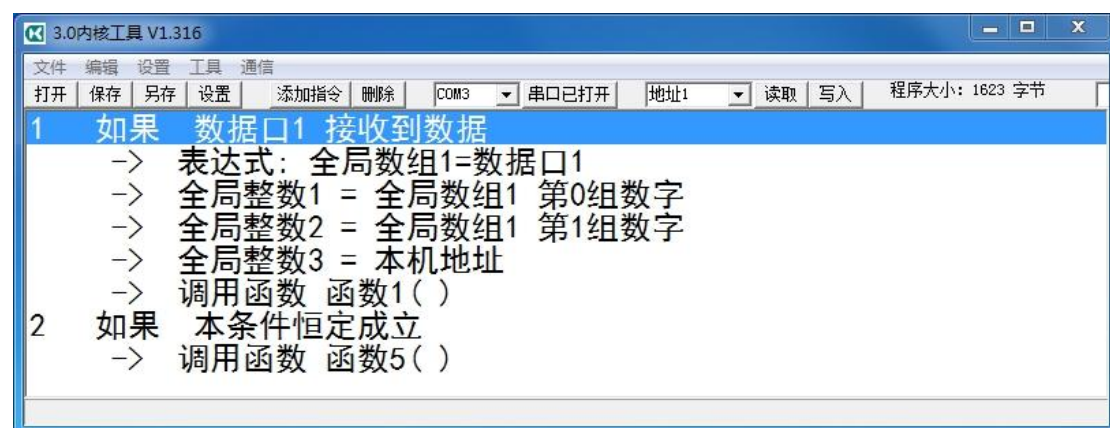
其他地址控制指令以此类推。

4、关于地址设置

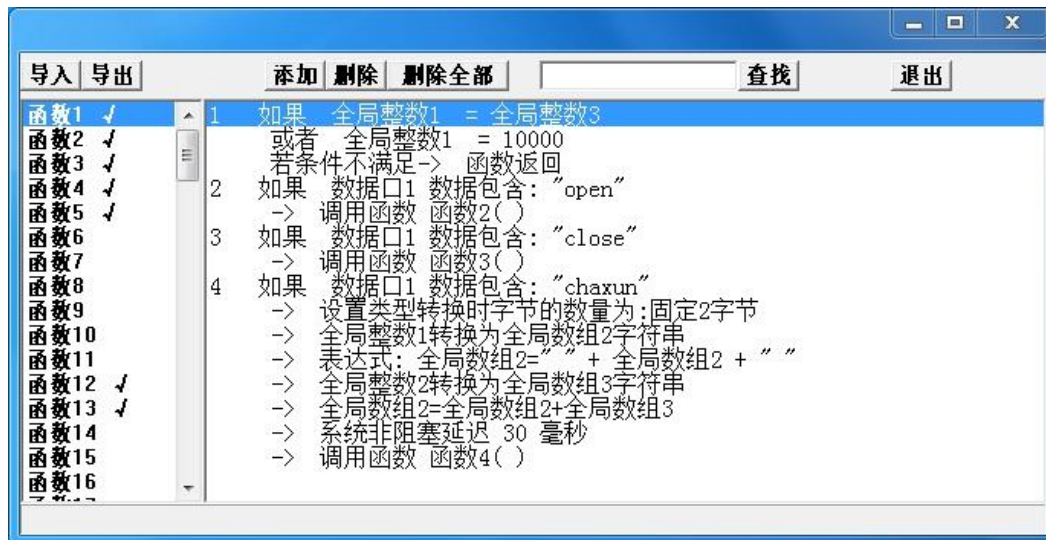
485 总线机房管理模块可以用软件设置地址，地址值：0-255 之间。在官网下载“16 路测试软件”或“3.0 内核程序软件”
注意：上电 10 秒内写地址有效。首先把软件的目标地址设置为想要的地址值，然后再给模块上电，点写地址按钮，16 路测试软件上的按钮变红或者变绿代表修改成功，3.0 内核程序软件可以通过读地址来检测地址是否修改成功。

5、关于“3.0 内核程序”解析说明

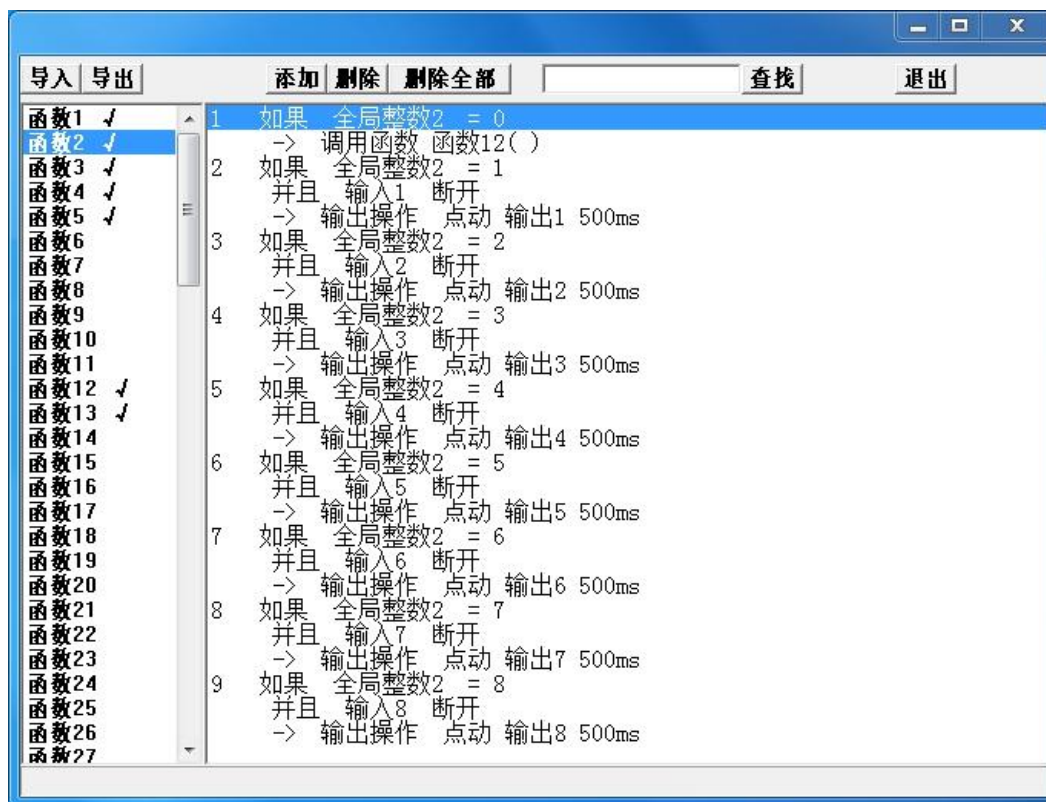
以下为出厂设置程序，此程序使用了调用函数功能，分别把每一段独立功能的程序做成函数，共用了 7 个函数，使程序界面简洁明了。



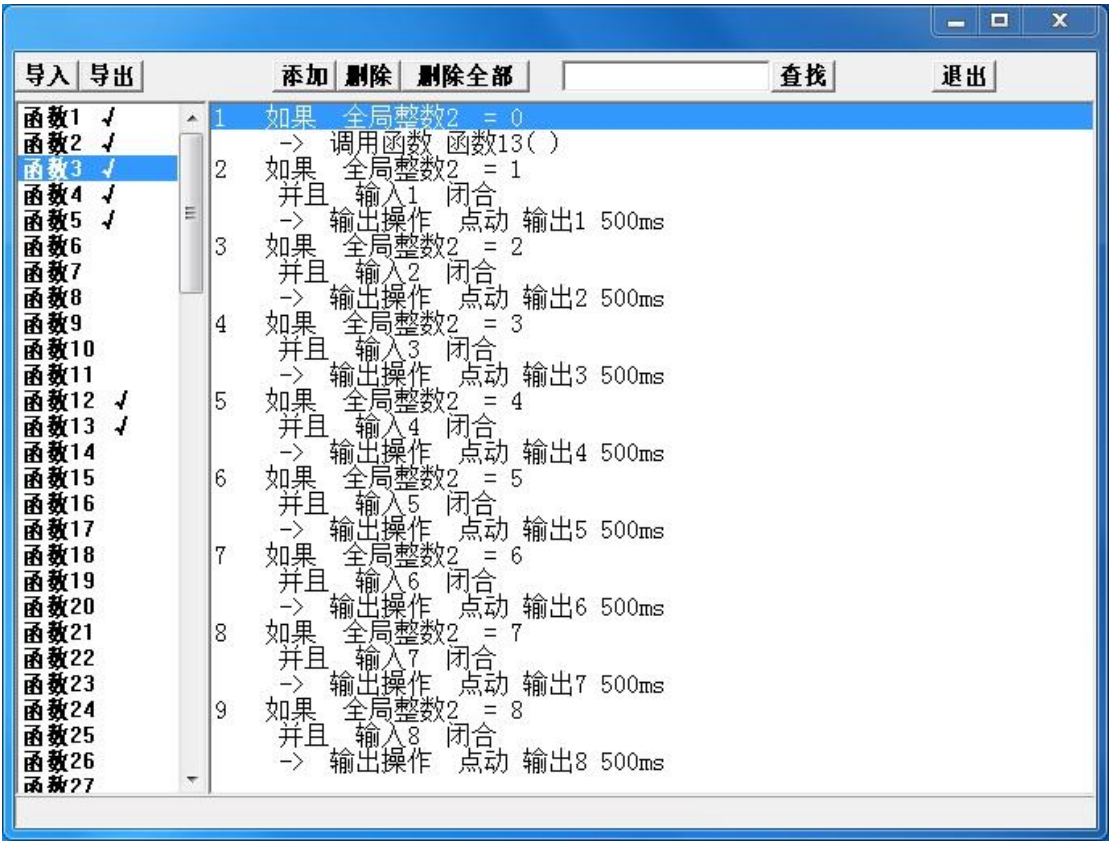
函数 1: 设置功能码“open”为开机,“close”为关机,“chaxun”为查询主机状态。**接收到的字符串必须以功能码开头。**字符串中第 0 组数字代表模块地址，地址范围 0-255 或者 10000（总线上所有地址主机），**所接收到的字符串地址必须正确，否则程序不执行。**



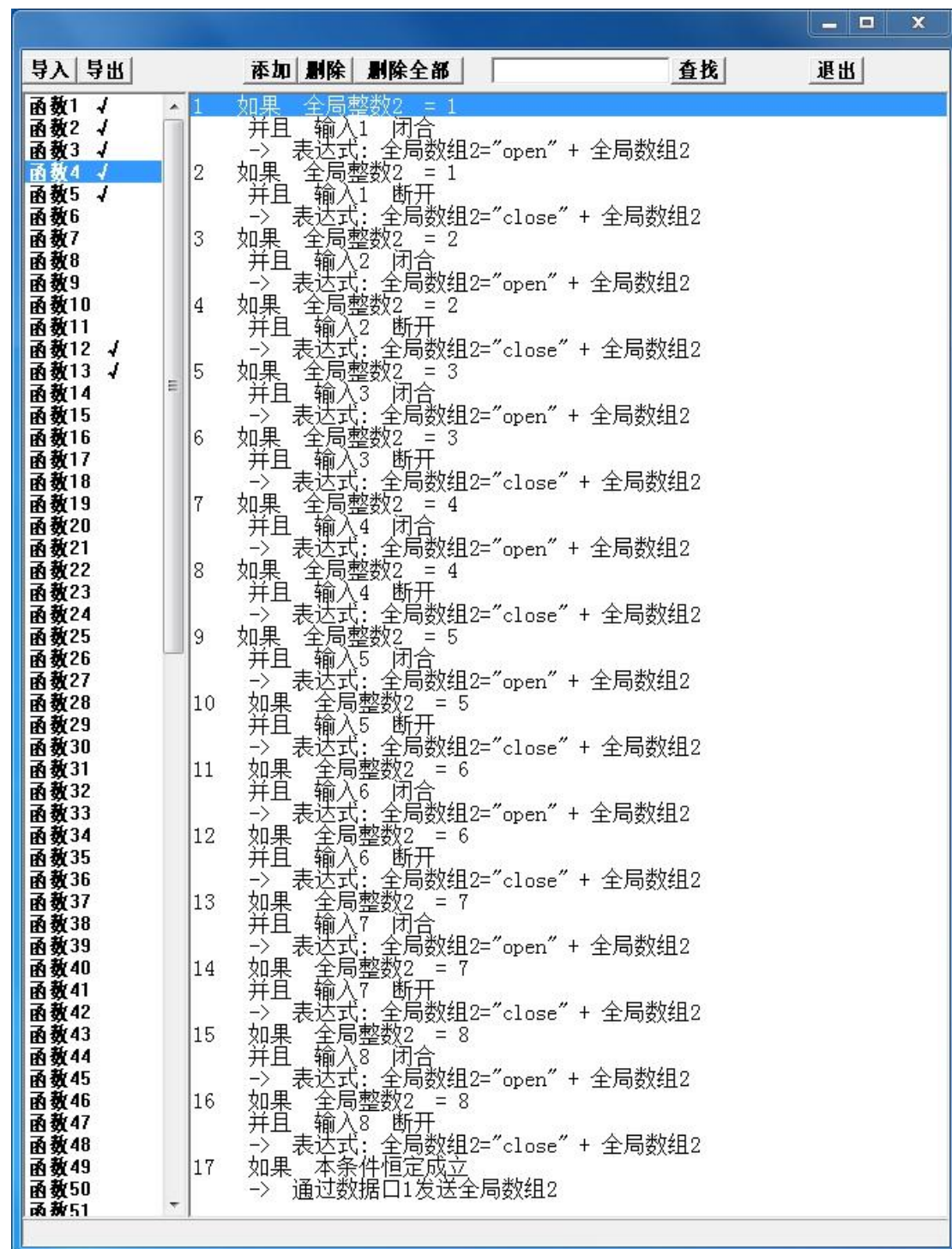
函数 2：开机，接收到的字符串中第 1 组数字代表线路，即 1-8 路继电器，如当前被控主机为关机状态，则点动继电器 500ms，使主机达到开机状态。如接收到的字符串中第 1 组数字等于 0，且当前地址全部主机为关机状态，则使本地址的所有主机全部开机。



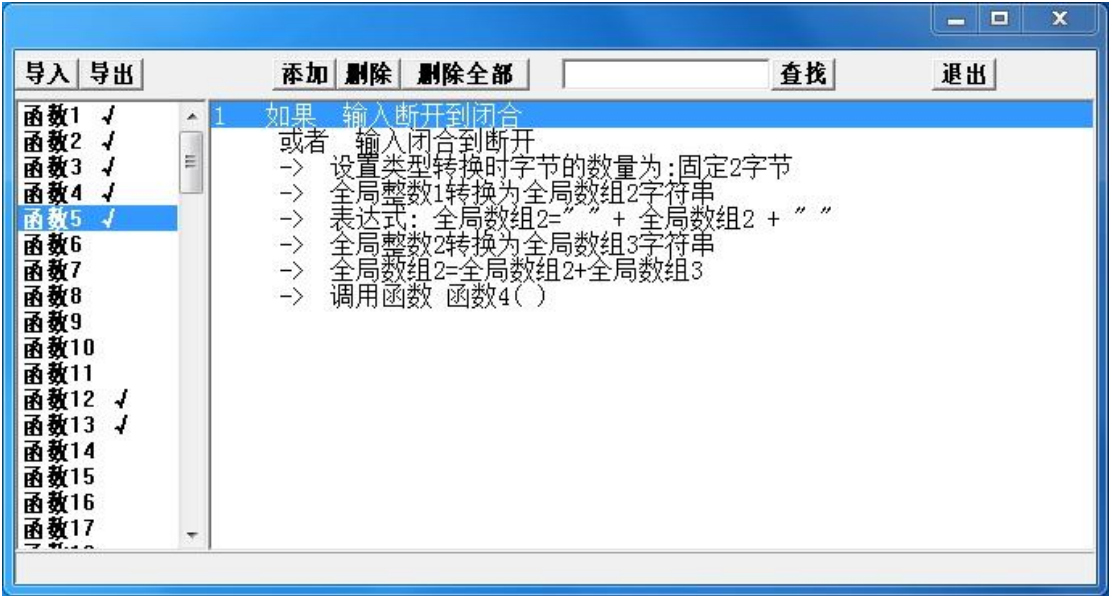
函数 3：关机，接收到的字符串中第 1 组数字代表线路，即 1-8 路继电器，如当前被控主机为开机状态，则点动继电器 500ms，使主机达到关机状态。如接收到的字符串中第 1 组数字等于 0，且当前地址全部主机为开机状态，则使本地址的所有主机全部关机。



函数 4: 接收到的字符串为查询指令时, 返回当前主机状态,
返回数据与控制指令格式相同



函数 5：自动反馈，当电脑开机或者关机后，自动反馈状态，返回数据与控制指令格式相同。



函数 12：本模块地址所控全部主机如果为关机状态，则点动继电器 500ms，使本地址所有主机达到开机状态。如当前主机处于开机状态，则保持开机状态不变。



函数 13: 本模块地址所控全部主机如果为开机状态, 则点动继电器 500ms, 使本地址所有主机达到关机状态。如当前主机处于关机状态, 则保持关机状态不变。



6、默认发货控制协议为发送指定的字符串, 用户也可以用“3.0 内核工具软件”设置自定义控制指令。