

485 总线 8 路机房管理模块 使用说明

V1.2

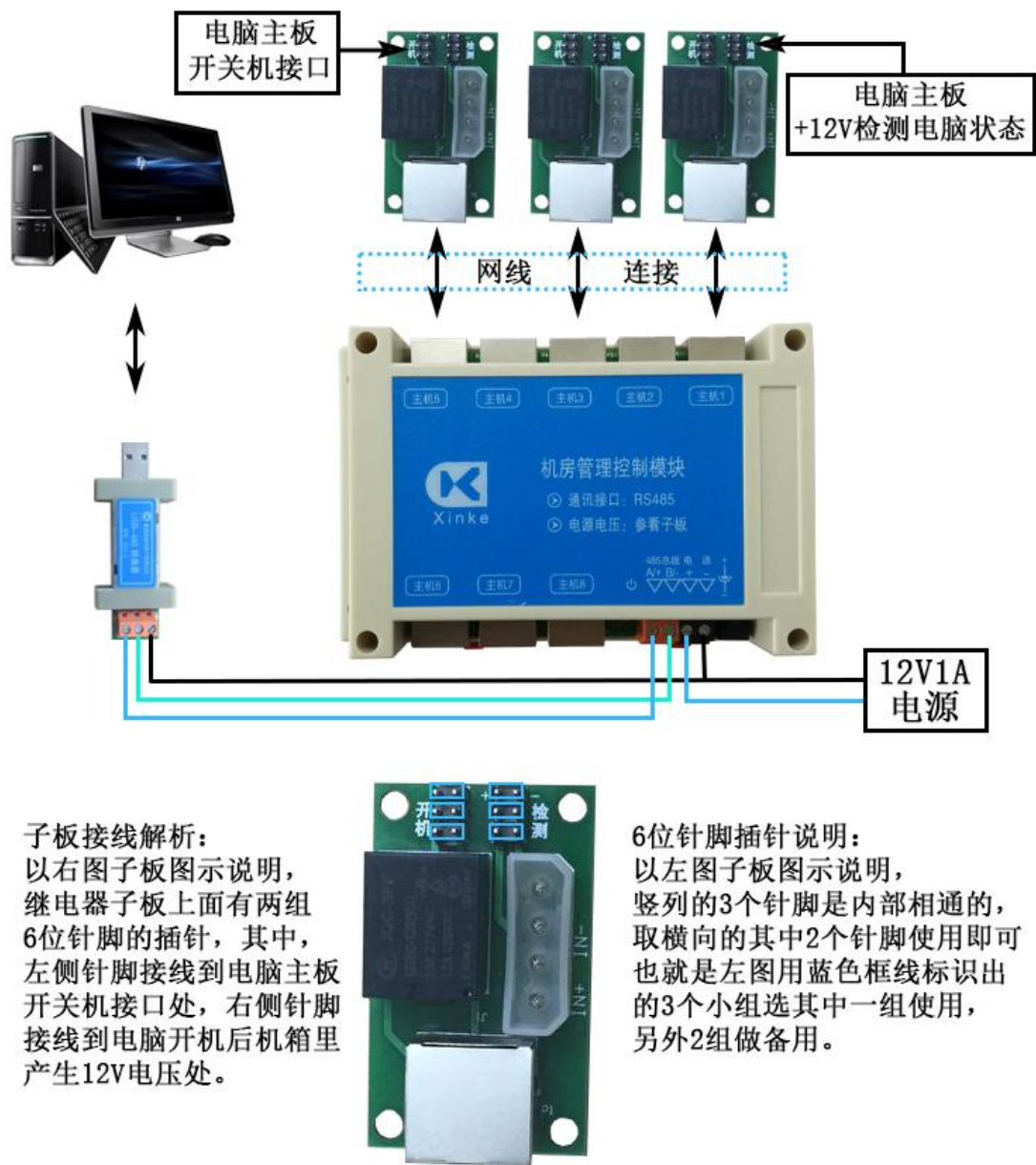
信科电子



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 3 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 3 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。

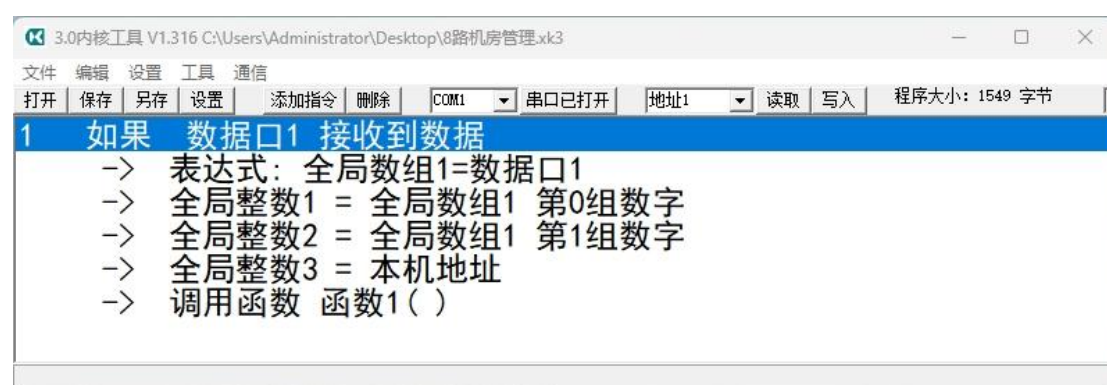
4、关于地址设置

(1) 网络机房管理模块地址固定为“1”多个模块同时使用通过区分 IP 地址来控制,出厂设置 IP 地址:192.168.1.110,端口:6000,工作模式:TCP Server 模式。若需要更改 IP 地址及其他参数,请在官网下载“V2.1 版网络搜索工具”软件。

(2) 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。

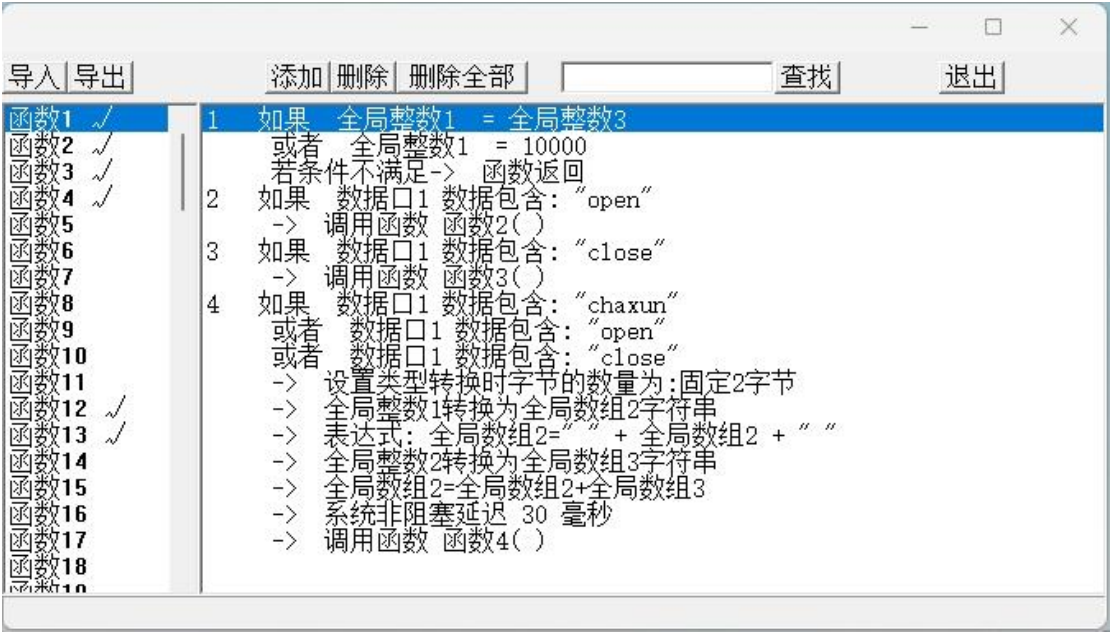
5、关于“3.0 内核程序”解析说明

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 6 个函数,使程序界面简洁明了。

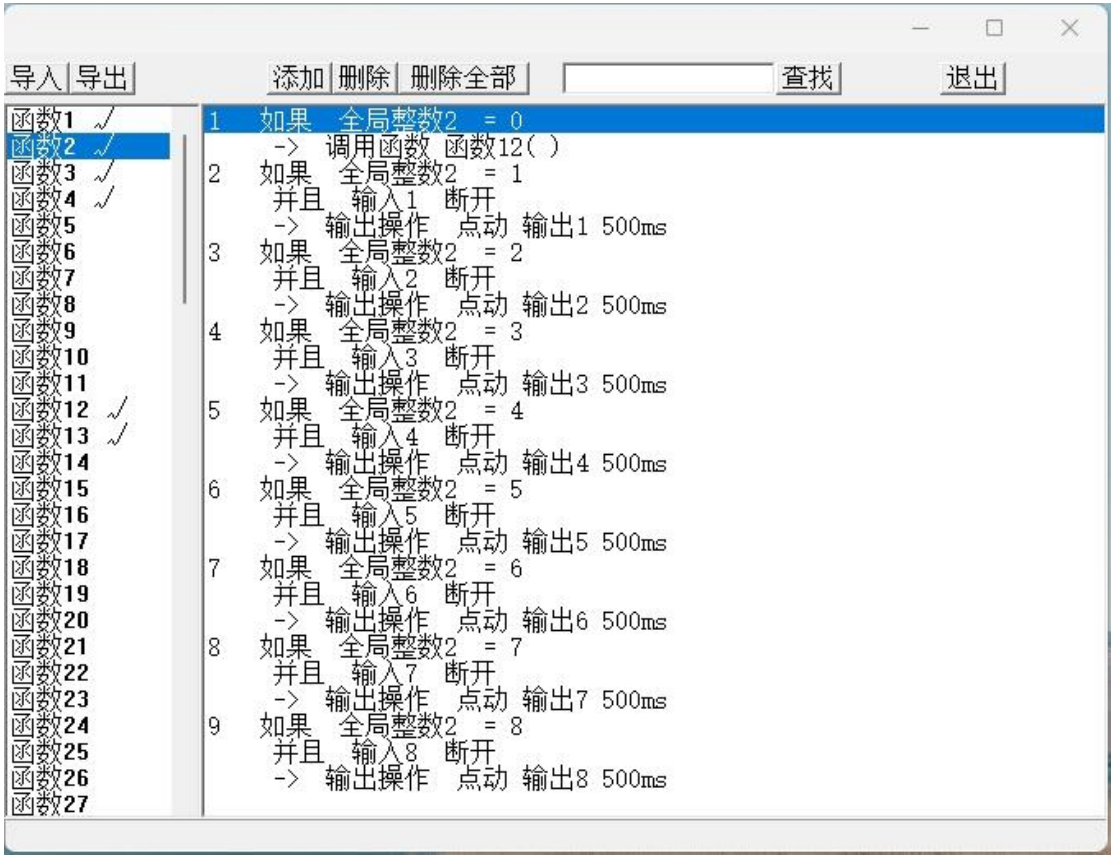


函数 1: 设置功能码“open”为开机,“close”为关机,“chaxun”为查询主机状态。**接收到的字符串必须以功能码开头**。字符串中第 0 组数字代表模块地址,地址范围 0-255 或者 10000 (总线上所有地址主机),**所接收到的字符串地址必须正确**,

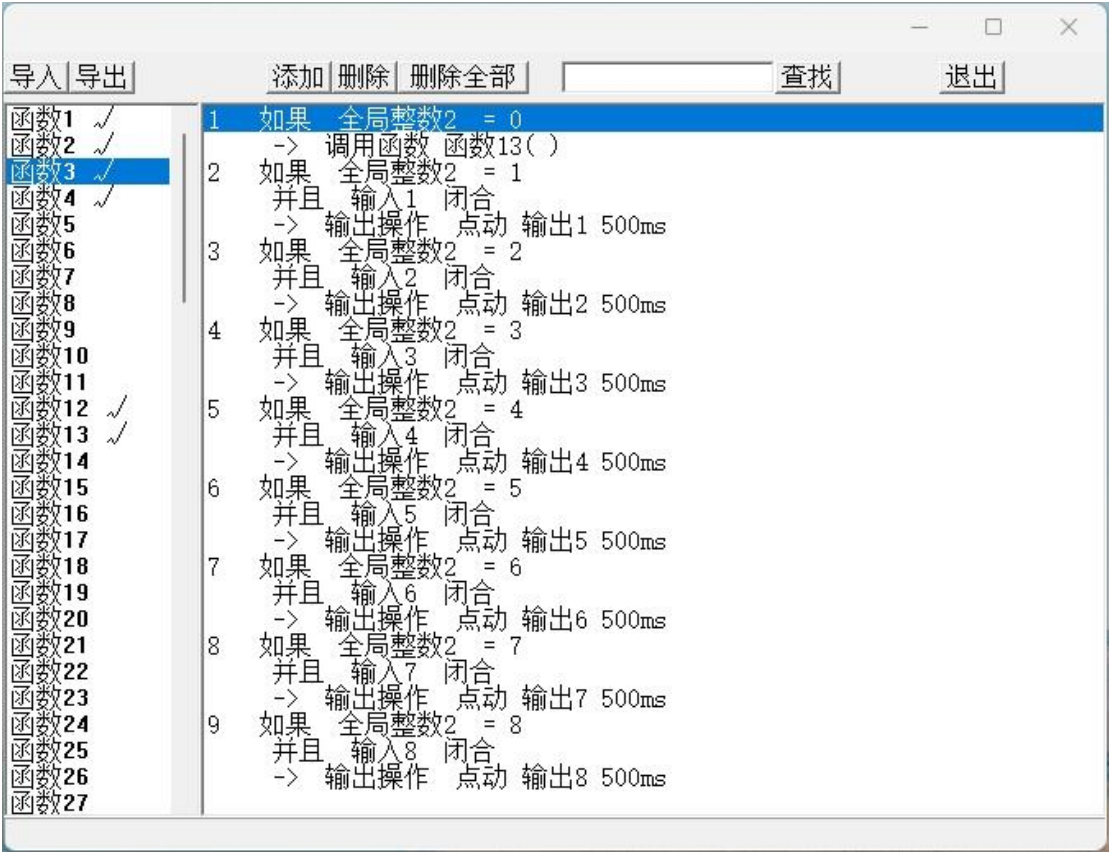
否则程序不执行。



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

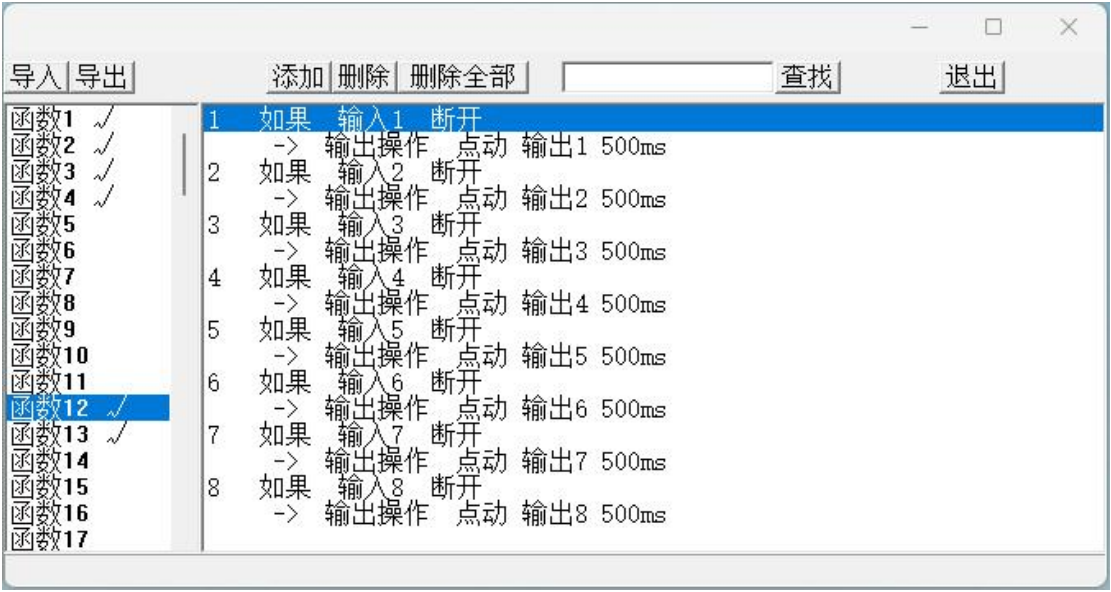
导入/导出添加删除删除全部查找退出

函数1 ✓
函数2 ✓
函数3 ✓
函数4 ✓
函数5
函数6
函数7
函数8
函数9
函数10
函数11
函数12 ✓
函数13 ✓
函数14
函数15
函数16
函数17
函数18
函数19
函数20
函数21
函数22
函数23
函数24
函数25
函数26
函数27
函数28
函数29
函数30
函数31
函数32
函数33
函数34
函数35
函数36
函数37
函数38
函数39
函数40
函数41
函数42
函数43
函数44
函数45
函数46
函数47
函数48
函数49
函数50
函数51
函数52

1 如果 全局整数2 = 1
 并且 输入1 闭合
 -> 表达式: 全局数组2="open" + 全局数组2
2 如果 全局整数2 = 1
 并且 输入1 断开
 -> 表达式: 全局数组2="close" + 全局数组2
3 如果 全局整数2 = 2
 并且 输入2 闭合
 -> 表达式: 全局数组2="open" + 全局数组2
4 如果 全局整数2 = 2
 并且 输入2 断开
 -> 表达式: 全局数组2="close" + 全局数组2
5 如果 全局整数2 = 3
 并且 输入3 闭合
 -> 表达式: 全局数组2="open" + 全局数组2
6 如果 全局整数2 = 3
 并且 输入3 断开
 -> 表达式: 全局数组2="close" + 全局数组2
7 如果 全局整数2 = 4
 并且 输入4 闭合
 -> 表达式: 全局数组2="open" + 全局数组2
8 如果 全局整数2 = 4
 并且 输入4 断开
 -> 表达式: 全局数组2="close" + 全局数组2
9 如果 全局整数2 = 5
 并且 输入5 闭合
 -> 表达式: 全局数组2="open" + 全局数组2
10 如果 全局整数2 = 5
 并且 输入5 断开
 -> 表达式: 全局数组2="close" + 全局数组2
11 如果 全局整数2 = 6
 并且 输入6 闭合
 -> 表达式: 全局数组2="open" + 全局数组2
12 如果 全局整数2 = 6
 并且 输入6 断开
 -> 表达式: 全局数组2="close" + 全局数组2
13 如果 全局整数2 = 7
 并且 输入7 闭合
 -> 表达式: 全局数组2="open" + 全局数组2
14 如果 全局整数2 = 7
 并且 输入7 断开
 -> 表达式: 全局数组2="close" + 全局数组2
15 如果 全局整数2 = 8
 并且 输入8 闭合
 -> 表达式: 全局数组2="open" + 全局数组2
16 如果 全局整数2 = 8
 并且 输入8 断开
 -> 表达式: 全局数组2="close" + 全局数组2
17 如果 本条件恒定成立
 -> 通过数据口1发送全局数组2

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，用户也可应用“3.0 内核程序软件”设置自定义控制指令。