

# 8 路机房管理模块 使用说明

V1.1

信科电子

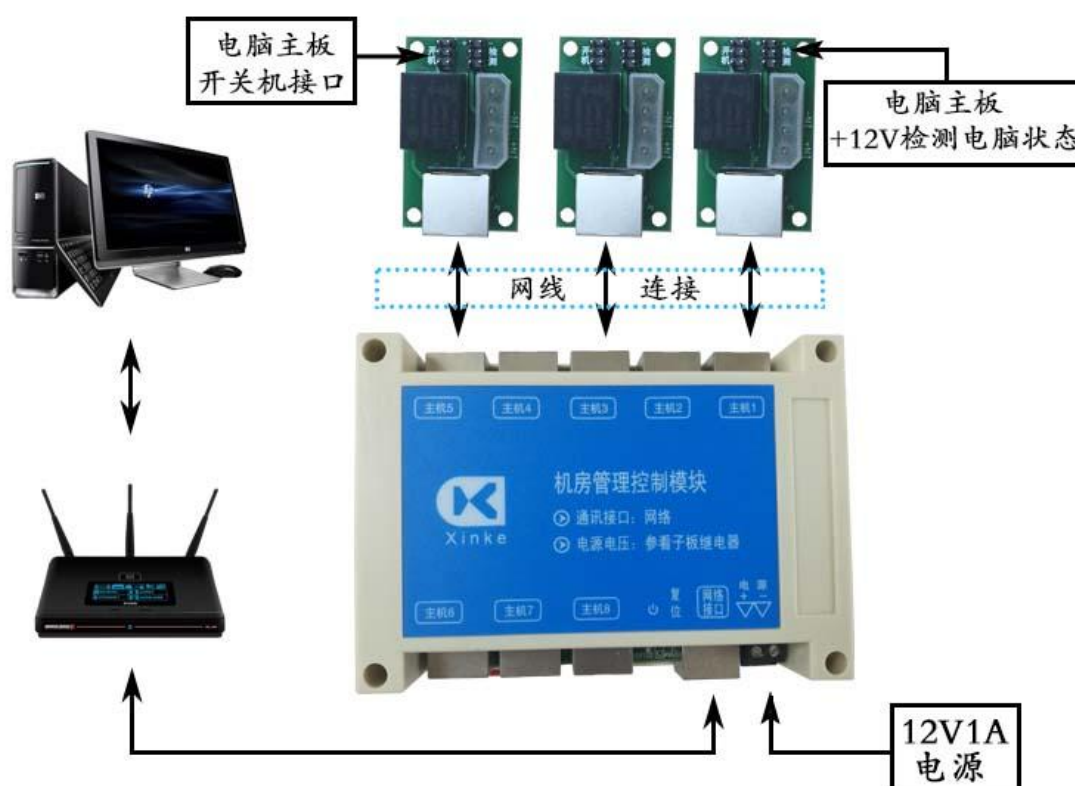


本文档适用于信科电子出品的  
机房管理模块产品的使用

## 1、 关于接线说明

本店出品的 8 路机房管理模块分为 2 种，一种局域网控制，另一种 485 总线控制，2 种产品接线方式不同，控制协议是一样的。接线说明如下图所示：

### (1) 网络控制机房管理模块接线图

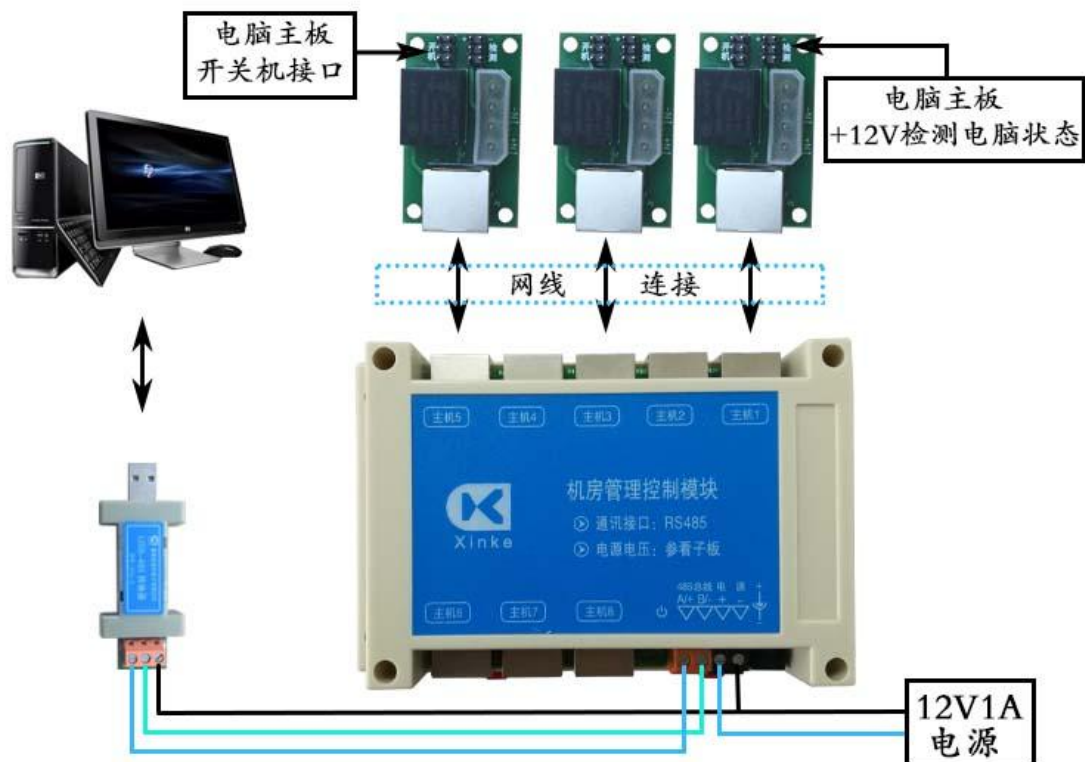


子板接线解析：  
以右图子板图示说明，  
继电器子板上面有两组  
6位针脚的插针，其中，  
左侧针脚接线到电脑主板  
开关机接口处，右侧针脚  
接线到电脑开机后机箱里  
产生12V电压处。



6位针脚插针说明：  
以左图子板图示说明，  
竖列的3个针脚是内部相通的，  
取横向的其中2个针脚使用即可  
也就是左图用蓝色框线标识出  
的3个小组选其中一组使用，  
另外2组做备用。

## (2) 485 总线控制机房管理模块接线图



子板接线解析：  
以右图子板图示说明，  
继电器子板上上面有两组  
6位针脚的插针，其中，  
左侧针脚接线到电脑主板  
开关机接口处，右侧针脚  
接线到电脑开机后机箱里  
产生12V电压处。



6位针脚插针说明：  
以左图子板图示说明，  
竖列的3个针脚是内部相通的，  
取横向的其中2个针脚使用即可  
也就是左图用蓝色框线标识出  
的3个小组选其中一组使用，  
另外2组做备用。

## 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。  
每个数字之间必须要有空格。

**\*\*发送 open 01 01 打开地址 1 的主机 1**（第一个数字**01** 代表地址 1，第二个数字**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**（第一个数字**01** 代表地址 1,第二个数字**0** 代表所有主机）

**\*\*发送 open 10000 0 打开所有地址的全部主机**（第一个数字**10000** 代表总线上的所有地址，第二个数字**0** 代表所有主机）

**\*\*发送 open 10000 3 打开所有地址的主机 3**（第一个数字**10000** 代表总线上的所有地址，第二个数字**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

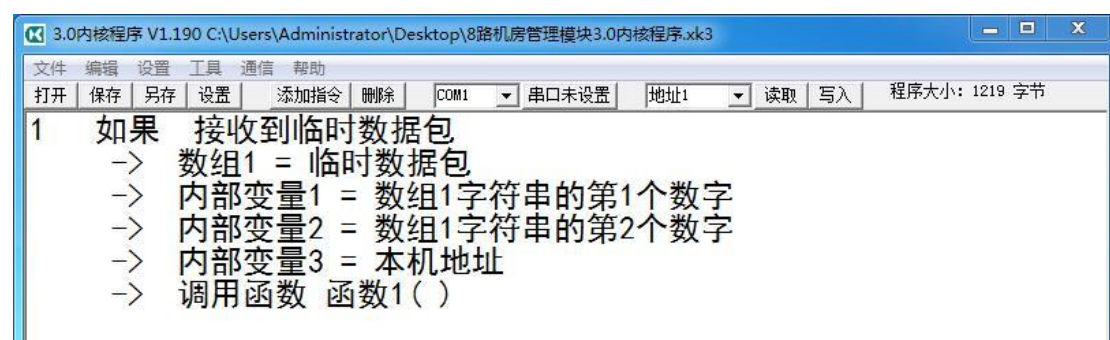
(1) 网络机房管理模块地址固定为“1” 多个模块同

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 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。

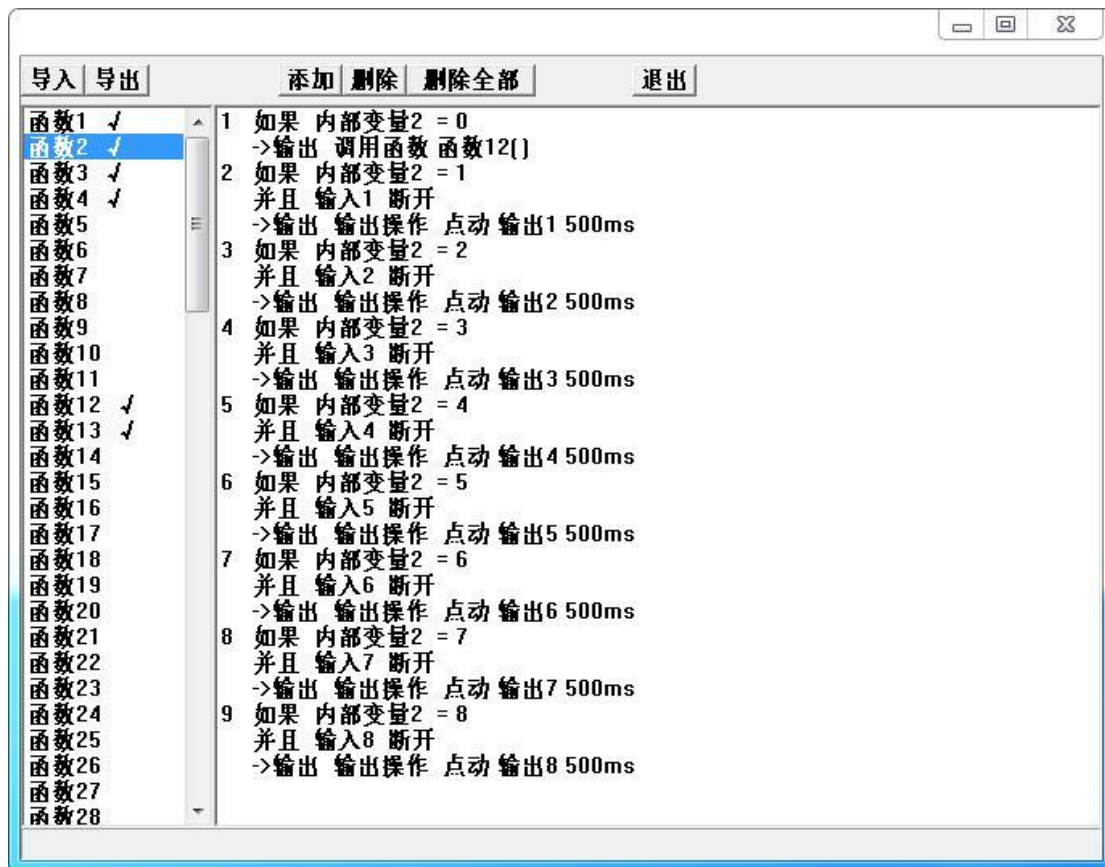


函数 1：设置功能码“open”为开机，“close”为关机，“chaxun”为查询主机状态。接收到的字符串必须以功能码开头。字符串中第 1 组数字代表模块地址，地址范围 0-255 或者 10000（总线上所有地址主机），所接收到的字符串地址必须正确，否则程序不执行。

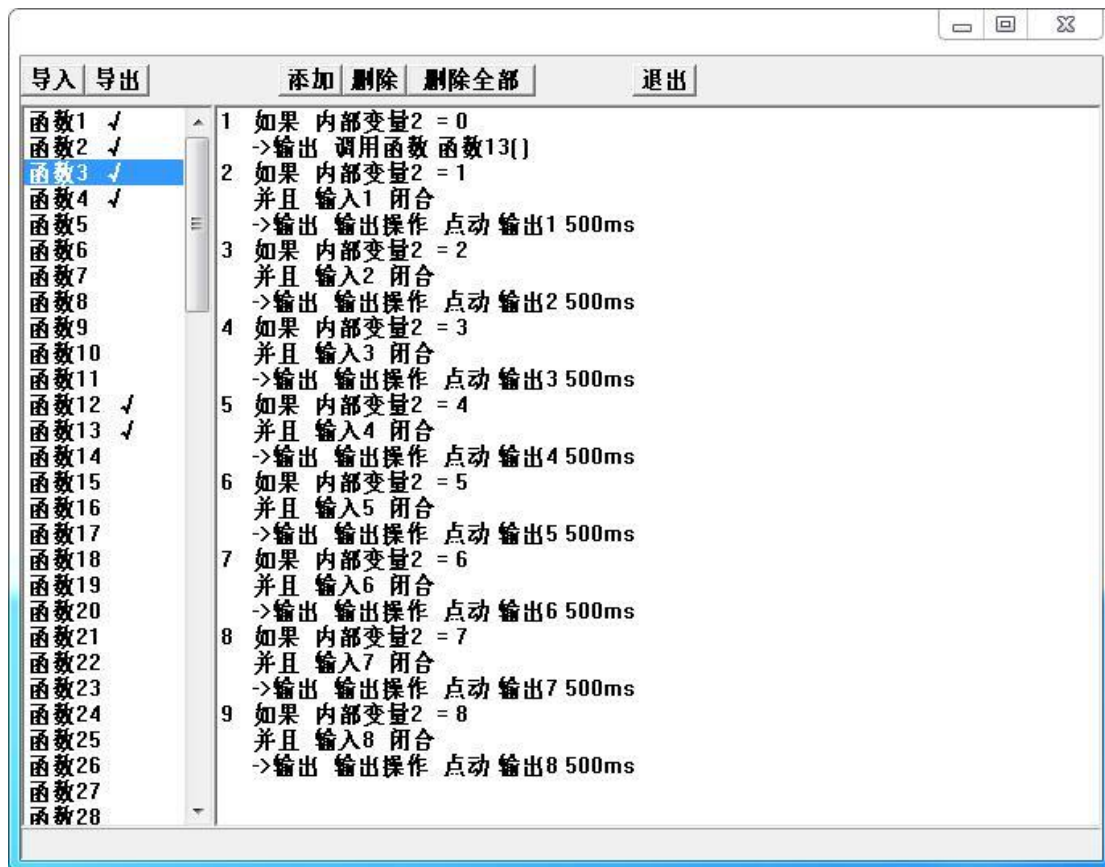


函数 2：开机，接收到的字符串中第 2 组数字代表线路，即 1-8 路继电器，如当前被控主机为关机状态，则点动继电器 500ms，使主机达到开机状态。如接收到的字符串中第 2 组数字等于 0，且当前地址全部主机为关机状态，则使本地址的所有主机全部开机。





函数 3：关机，接收到的字符串中第 2 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 2 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 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。