

# 网络版红外扩展器使用说明

V1.3

信科电子



本文档适用于信科电子出品的  
网络版红外扩展器的使用

一、产品外观图



二、接线图示

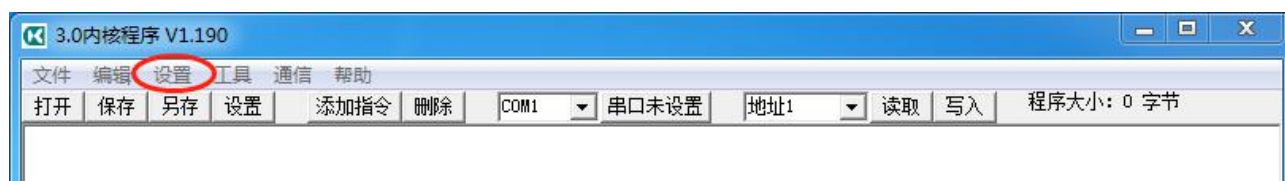


### 三、关于 IP 地址

模块出厂默认工作模式：TCP Server 模式，IP 地址:192.168.1.110, 端口号：6000，模块地址：1，用户可以使用“V2 版网络搜索工具”修改 IP 地址，软件可以在官网下载。

### 四、简单应用

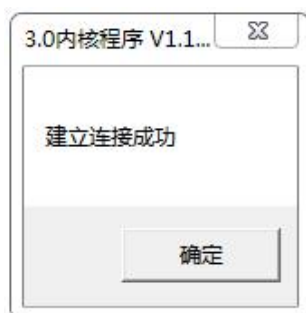
首先，打开 3.0 内核程序软件，点击“设置”按钮，在下拉选项中点击“串口设置”



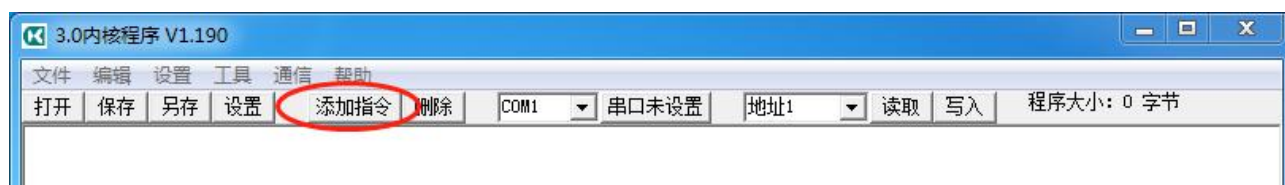
然后，在弹出对话框中，选择“局域网连接”输入正确的 IP 地址和端口号，点击“确定”按钮



会提示“建立连接成功”，点击确定即可，这样表示软硬件连接正常，就可以根据需要写程序了



示例 1：模块接收到字符串后发送红外信号  
首先，在软件上方点击“添加指令”



在弹出的对话框中，选择“输入条件”，类型选择“接收到字符串”，参数1默认为“数据口1”，参数3输入字符串的内容（字符串内容可自定义），点击“确认”按钮

The image shows a software window titled "编辑命令" (Edit Command). It contains two radio buttons: "输入条件" (Input Condition) and "输出结果" (Output Result). The "输入条件" button is selected and circled in red. Below it is a checkbox labeled "与上条逻辑或" (Or with the previous logic). There are three parameter fields: "类型:" (Type) with a dropdown menu showing "接收到字符串" (Received String), "参数1:" (Parameter 1) with a dropdown menu showing "数据口1" (Data Port 1), and "参数2:" (Parameter 2) with a dropdown menu showing "参数3输入数据的内容" (Content of data input by parameter 3). The "参数3:" (Parameter 3) field has a dropdown menu showing "开空调" (Turn on air conditioning) and is also circled in red. Below these fields is a "备注:" (Remarks) text area. At the bottom, there are two buttons: "确认" (Confirm) and "取消" (Cancel). The "确认" button is circled in red.

然后，继续点击“添加指令”，选择“输出结果”，类型选择“红外发射”，把光标移动到参数3，然后在立即使用遥控器对准模块上的红外接收，10秒内按下需要学习的红外遥控信号（参数3检测到光标，模块红色指示灯亮10秒钟，这10秒钟模块处于对码状态。），直到电脑屏幕上弹出对话框

编辑命令

☐ 输入条件 ☒ 输出结果

☐ 条件不满足输出

类型: 红外发射

参数1: 万能红外发射(固定码)

参数2: 红外发射通道1

参数3:

备注:

确认 取消

注意

接收到万能红外遥控信号01 69 26 02 24 26 CD C6 80 80 01 00 8E 8C CD C7  
08 00 00 8E A5 8E 8C 18 00 74 16 02 8D F8 8E A5 01 00 CD B2 8D F7 01  
00 0C B3 57

确定

点击确定，遥控对码完成

编辑命令

☐ 输入条件 ☒ 输出结果

☐ 条件不满足输出

类型: 红外发射

参数1: 万能红外发射(固定码)

参数2: 红外发射通道1

参数3: 02 24 26 CD C6 80 80 01 00 8D 8C CD C7

备注:

确认 取消

同理，继续添加其他的需要学习的红外信号，添加完成后，如下图：





然后，单击右上角“写入”按钮，在随后出现的对话框中选择“是”，将程序写入模块。程序写入成功会有提示。

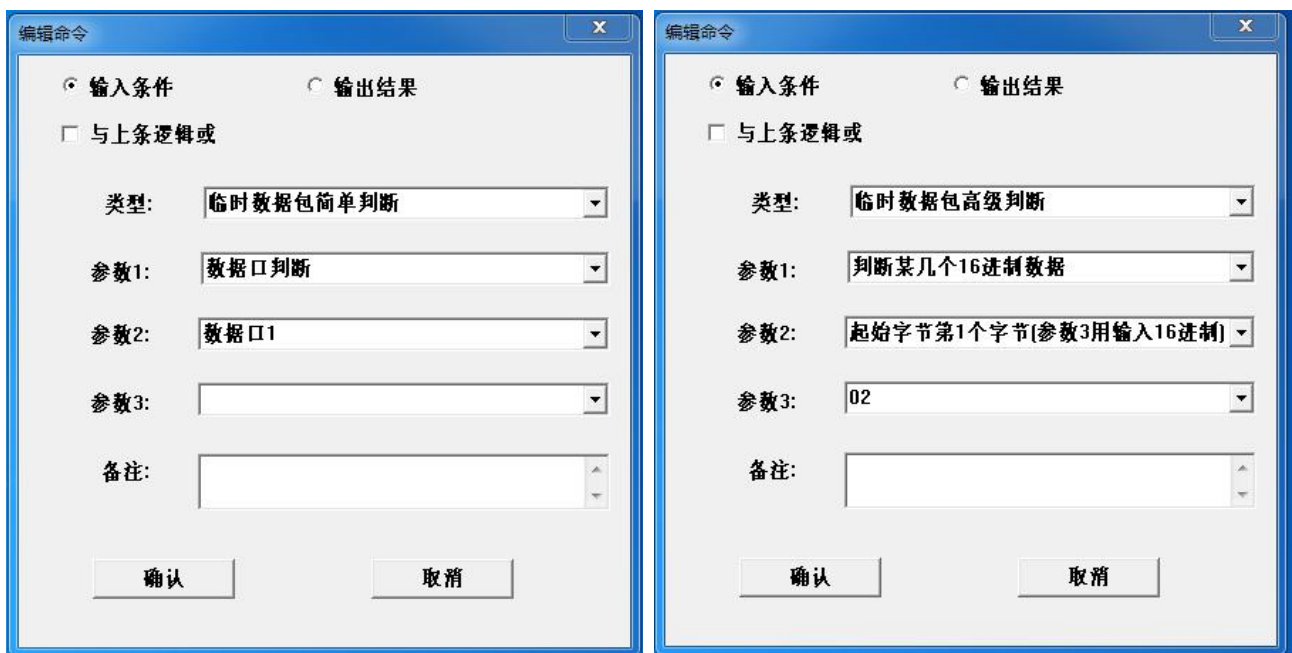


程序写入模块后，用户使用网络版调试助手发送字符串“开空调”或者“关空调”即可发送对应的红外信号。

当然，用户也可以使用字母、字符或者 16 进制数据作为触发信号。

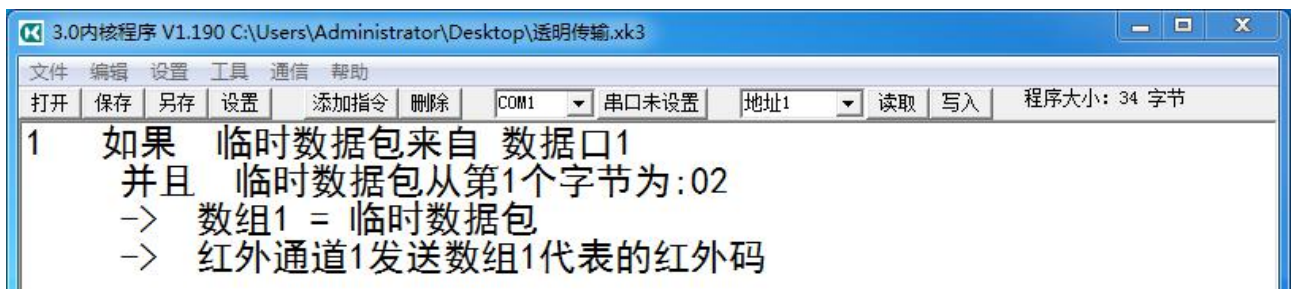
## 示例 2：透明传输

按照下图所示方法制作程序并写入到模块中





添加完成，完整程序如下：



写入此程序，可以用主机直接发送学习到的那一串红外码（16 进制格式）。  
**红外码说明：**红外码是一种独立的万能红外编码，使用一组数据组合来表达一个红外信号，不同的红外信号对应不同的数据组合。

【输入--无线遥控--接收到红外发射对码信号】在对码状态下，按下红外遥控器，模块捕获到红外码，此条件成立。

【输出--红外发射--万能红外发射（固定码）】此操作直接发送参数 3 所代表的红外码。此选项可以对码，对码的方式为光标移到参数 3 的位置，按下红外遥控器，电脑上会弹出对话框显示红外码（前提是 IP 地址和端口号正确，软件连接成功的状态下，可以写入和读取内核程序）。

【输出--红外发射--万能红外发射（根据数组的内容）】此操作发射数组所代表的红外码。

【输出--红外发射--万能红外发射进入对码状态】此操作是红外发射模块进入对码状态，在对码状态下，用户按下遥控器，模块可以捕获到红外码。

【输出--红外发射--将接收到的临时红外码赋值给数组】此操作将捕获到的红外码保存到数组，方便以后利用数组发送对应的红外码，为“万能红外发射（根据数组的内容）”做准备。