

V2.1 版网络模块 使用说明

V1.0

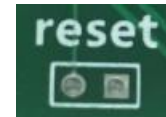
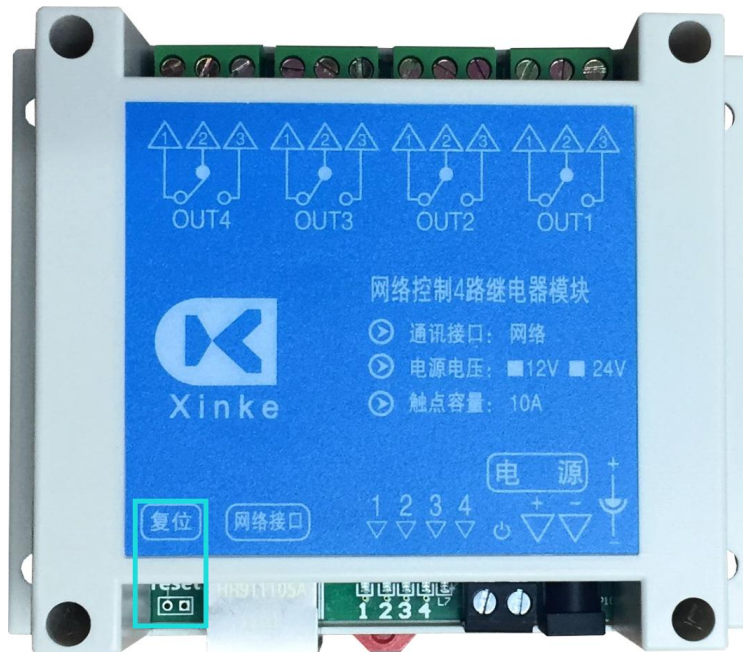
信科电子



本文档适用于信科电子出品的 V2.1 版网络模块
系列的继电器板/继电器模块产品的使用

一、复位方法

以网络控制 4 路继电器模块为例说明：



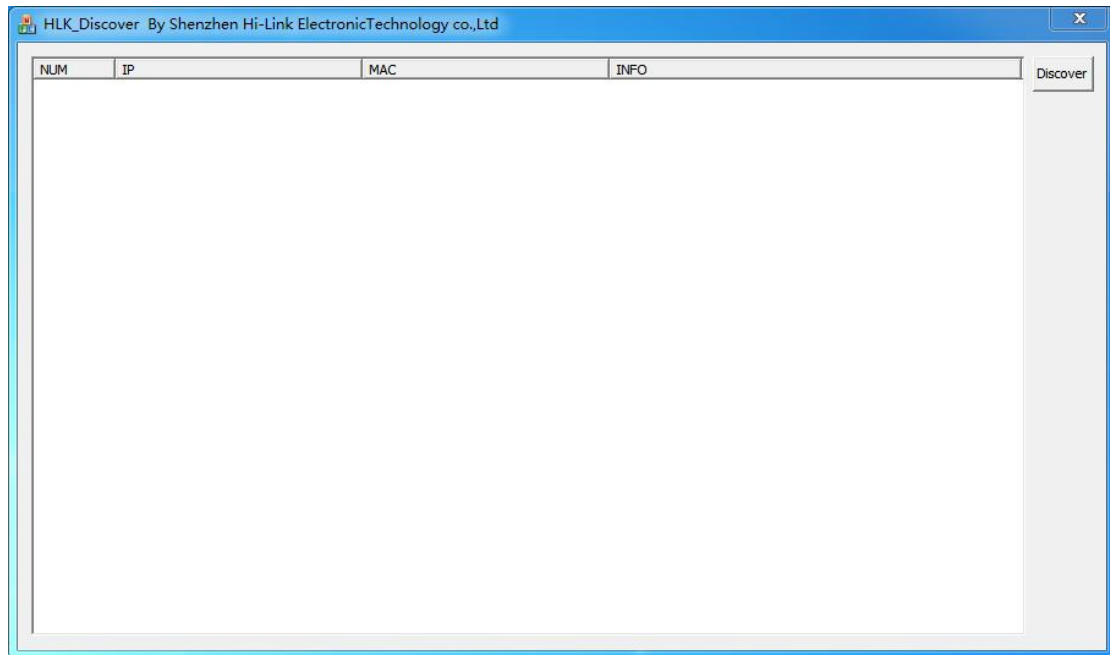
设备上，网口旁边有 2 个小孔，复位（reset），这两个 pin 脚为复位端，使用镊子或者导线在模块上电情况下将这两个 pin 脚短路 6-12 秒（注意复位时间不能低于 6 秒，也不能超过 12 秒），然后移开短路器具，等待 10 秒，模块断电，重新上电，即可完成复位，成功恢复出厂设置。


二、IP 地址设置方法

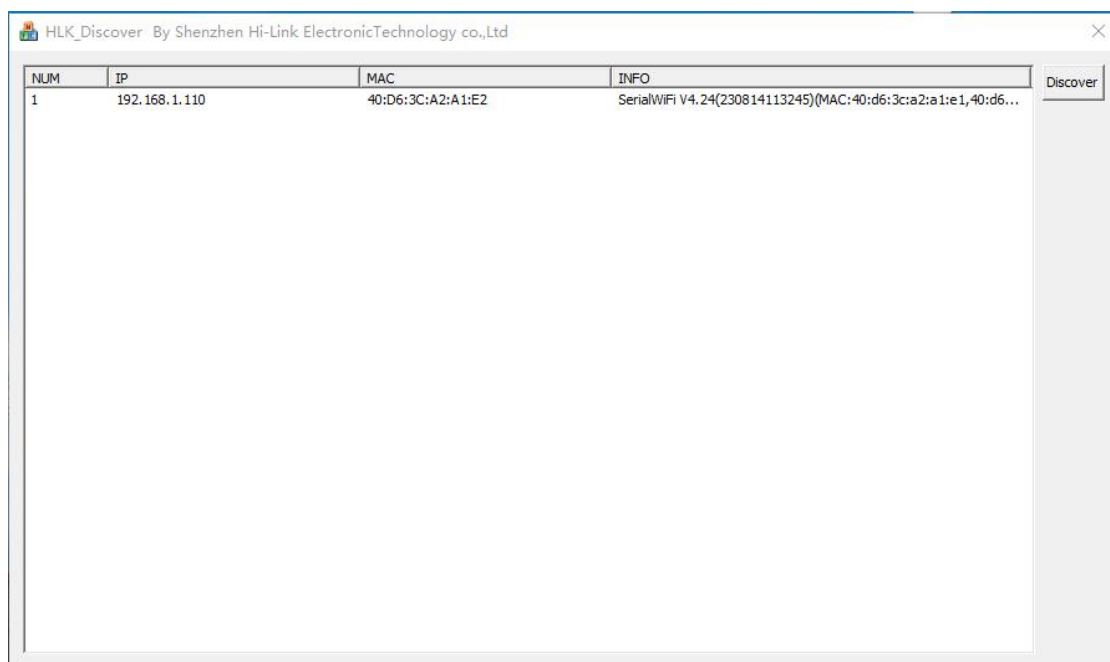
在官网下载“V2.1 版网络搜索工具”



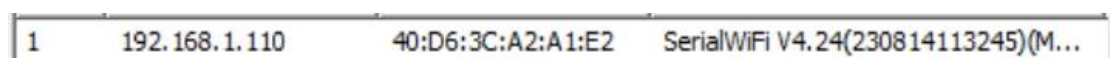
打开后如图所示：



模块上电 30 秒后，点击右上方  按钮，搜索到网络模块的 IP 地址。



然后双击搜索出来的设备：



就可以登录此设备：

登录以访问此站点

http://192.168.1.110 要求进行身份验证
与此站点的连接不安全

用户名

密码

用户名和密码都是“admin”，点击“登录”
登录成功后，页面为英文版，（用户可以借助浏览器的翻译功能），然后按照下图所示设置模块的参数：

网络控制模块设置

Settings Network Serial 0 Serial 1

	Current	Updated	
Network Mode	ETH	<input type="text" value="ETH"/>	以太网模式
IP Type	Static	<input type="text" value="Static"/>	
IP Addr	192.168.1.110	<input type="text" value="192.168.1.110"/>	用户可以根据需要 修改ip地址及网关参数
Mask	255.255.255.0	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
Gateway	192.168.1.1	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	
Dns	192.168.1.1	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	

网络控制模块设置

Settings Network Serial 0 Serial 1

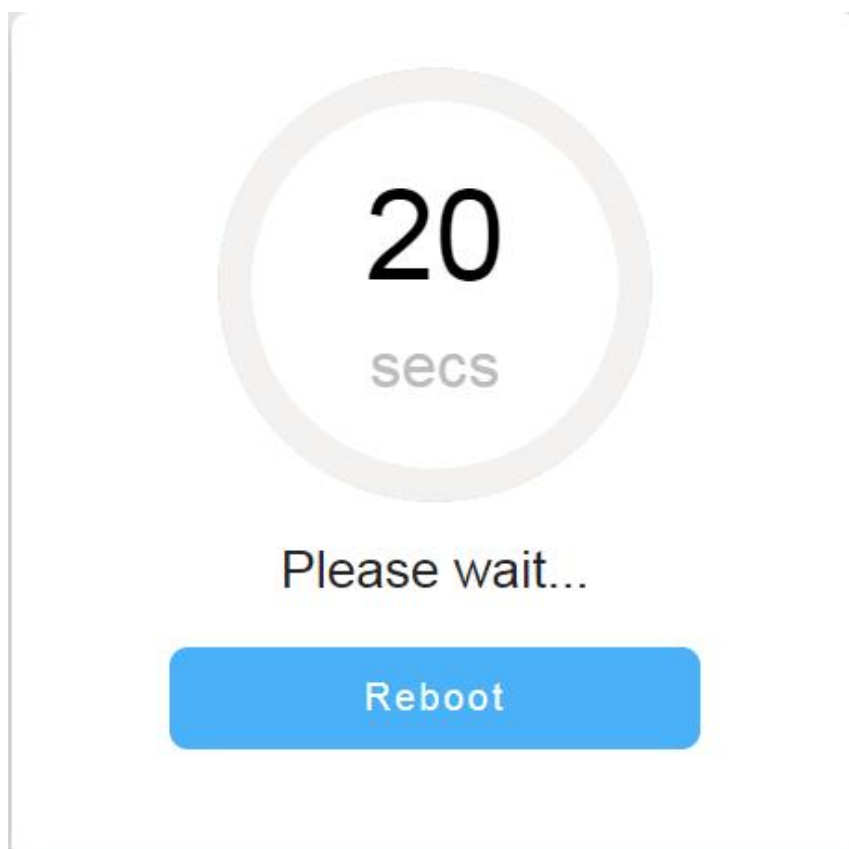
	Current	Updated
Baudrate	9600	9600
Data Width	8	8
Parity	NONE	NONE
Stop Bit	1	1
Flow Control	Disable	Disable
Socket Protocol Type	Tcp Server	Tcp Server
Locale Port	6000	6000
Packet Framing Lenth	200	200
Packet Framing Timeout	20	20
Packet Framing Interval	2	2
TCP Timeout	0	0
Reconnect Interval	200	200
TCP Keep Alive	1	1
TCP Max Connect	100	100

波特率 工作模式 端口

如果用信科控制软件，这3项为默认参数，不需要修改；
如果用客户自己定制软件，可以根据需要修改。

Apply Cancel

设置好参数点击 **Apply** 按钮



20 秒倒计时结束，模块的 IP 地址就修改成功了。

三、有 WIFI 功能的产品，设置 WIFI 连接的方法

模块默认发货是网线连接模式，需要在网线连接模式下设置成 WIFI 模式，按照下图设置网络参数：

The screenshot shows the 'Network Control Module Settings' window. It has tabs for 'Settings', 'Network', 'Serial 0', and 'Serial 1'. The 'Network' tab is active. Below the tabs, there are two columns: 'Current' and 'Updated'. The 'Current' column shows 'Network Mode' as 'ETH'. The 'Updated' column shows 'Network Mode' as 'WIFI(STA)'. Arrows point from the 'WIFI模式' text to the 'WIFI(STA)' dropdown. Below this, there are input fields for 'STA SSID' and 'STA Passwd', with arrows pointing to them from the text '手动输入WiFi名称' and '手动输入WiFi密码' respectively. A 'Scan' button is next to the 'STA SSID' field. Other settings like 'STA EncType' (WPA2AES), 'IP Type' (Static), and IP address details are also visible. A blue box with white text on the right side says '需要特别注意：WiFi名称仅支持英文！不支持中文！！！' (Need to pay special attention: WiFi name only supports English! Does not support Chinese!!!).

	Current	Updated
Network Mode	ETH	WIFI(STA)
STA SSID		<input type="text"/> Scan
STA EncType	WPA2AES	WPA2AES
STA Passwd		<input type="password"/>
IP Type	Static	Static
IP Addr	192.168.1.110	<input type="text"/>
Mask	255.255.255.0	<input type="text"/>
Gateway	192.168.1.1	<input type="text"/>
Dns	192.168.1.1	<input type="text"/>

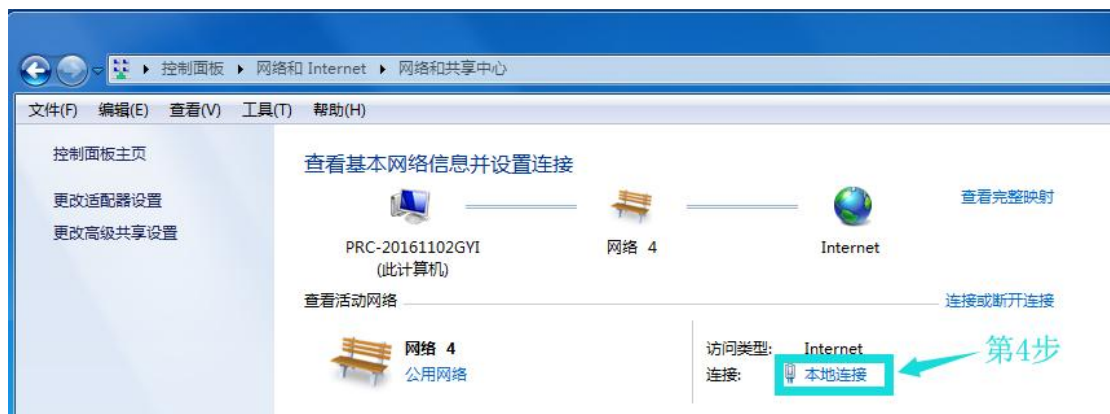
Apply Cancel

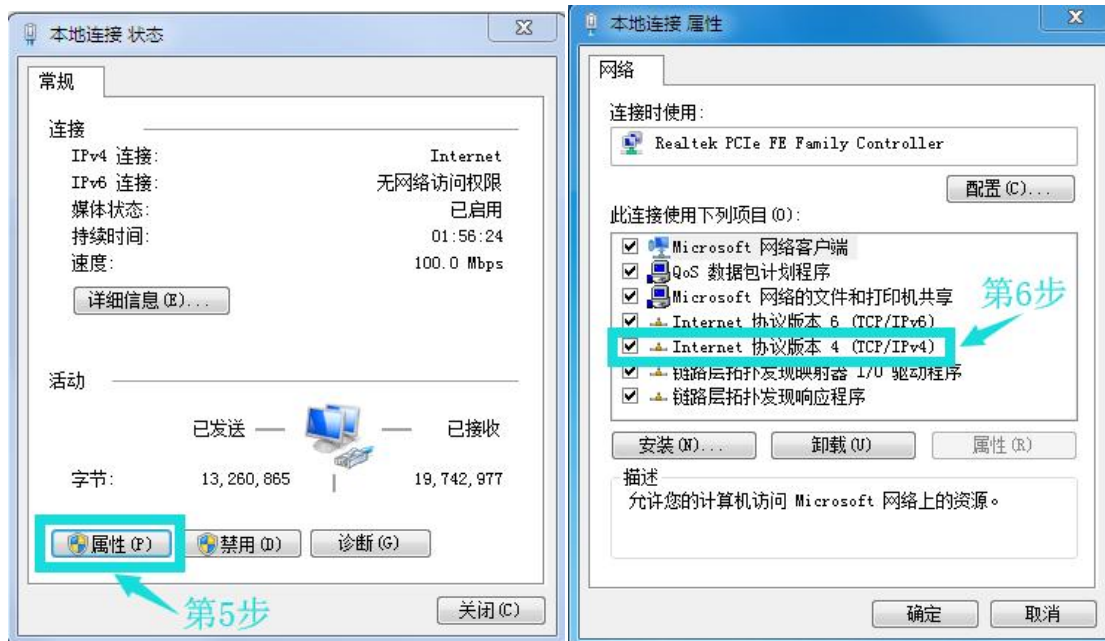
设置完成后点确定，保存后退出， WIFI 连接模式设置成功。

四、电脑直连设置方法

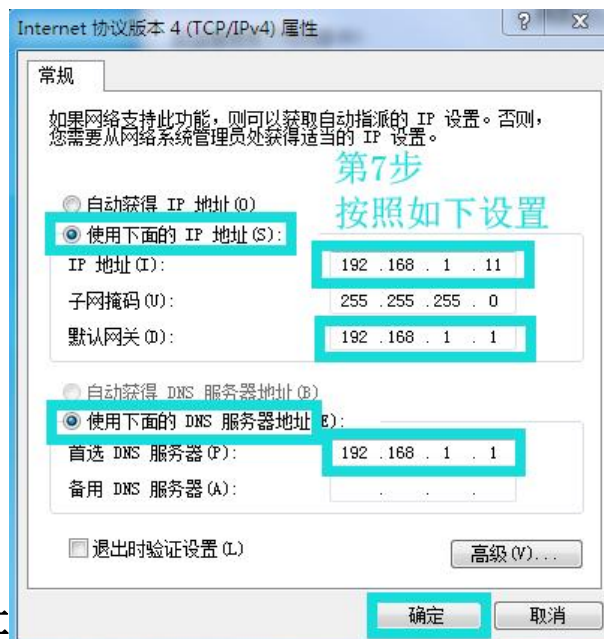
模块默认设置是连接 192.168.1.1 网段路由器的，如果客户想直连电脑可以进行以下操作完成配置







根据如上操作完成后，就可以用电脑直连继电器板进行控制了。这种方式的好处是不需联网，另外本店出售的网络产品出厂设置 IP 地址 192.168.1.110 所以如果路由器不是 1 段的会出现搜索不到 IP 地址



情况，可以用这种方法把模块的 IP 地址改为路由器实际网段后，就可以使用路由器连接控制了。

五、网络模块热点连接方法

首先，模块需要支持 WIFI 功能的，然后通过“V2.1 版网络搜索工具”搜索到 IP 地址，进入网络控制模块设置参数页面，如下图设置方法

	Current	Updated
Network Mode	ETH	WIFI(AP) ← 热点工作模式
AP SSID	SerialWiFi_A1E1	SerialWiFi_A1E1 ← 热点名称
AP EncType	WPA2AES	WPA2AES
AP Passwd	12345678	12345678 ← 热点密码
LAN IP Addr	192.168.16.254	192.168.16.254 ← 热点模块ip地址
LAN Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
DHCP Server	Disable	Enable

Apply Cancel

热点名称（不支持中文）、热点密码、热点模块 IP 地址可以根据需要修改，设置完成后点确定，保存后退出，热点模式即可设置成功。再打开手机上的“设置”按钮，选择“WLAN”选项，找到网络模块的热点名称，点击连接，显示“已连接”后，即可用我们的手机版控制软件操作继电器动作。

六、常见问题解答

1、搜索不到 IP 地址怎么办？

（1）检查模块上电后，电源指示灯是否亮起，如果不亮，请检查电源供电部分，模块供电要求 DC12V1A 电源供电，如电源不达标，模块可能不工作。

（2）检查路由器是否是 192.168.1.1 这个网段，因为出厂设置 IP 地址为：192.168.1.110，端口：6000。非 1 网段的路由器则会出现搜索不到 IP 地址的情况。有两种解决方案：
A、找到 1 网段的路由器，设置好现有网段的 IP，然后就可以用原有的路由器连接，并搜索到 IP 地址了。

B、电脑直连设置好应在网段的 IP(参考上一小节说明)。

(3) 使用的搜索工具是否正确，本店销售的网络版产品有三个版本，分为 V2 版、V2.1 版和 V3 版，请确认好所购买产品属于哪个版本，需要使用相对应的工具才能搜索到 IP 地址。

(4) 模块和电脑是否连接的同一台路由器，因产品仅支持内网控制，所以模块与电脑必须是在同一个局域网内。

(5) 如以上方法都没有解决问题，建议换个路由器或者网线再进行操作。

2、可以搜索到 IP 地址，但是信科提供的软件不能控制

(1) 检查搜索的 IP 地址和软件上面输入的 IP 地址是否一致，必须一致才能连接控制。

(2) 检查端口号，端口号固定为：6000，不可更改。