

程控接口转换器使用说明

(型号 : NLS-FX)

一、技术、规格参数

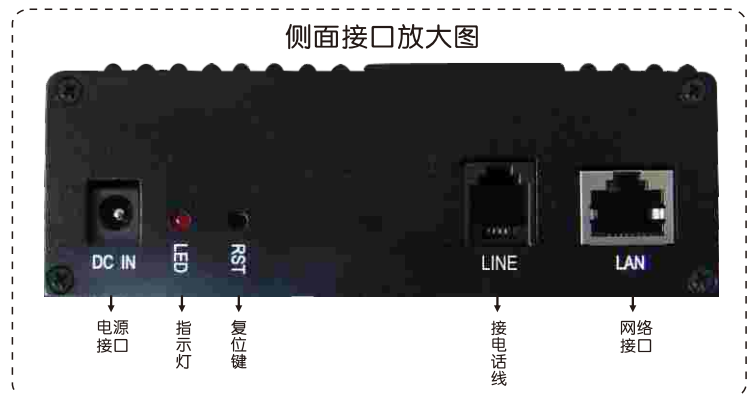
网络接口: 标准RJ45接口	输出频率: 20 Hz ~ 20K Hz	输入电源: DC14V
支持协议: TCP/IP、UDP、IGMP	谐波失真: < 1%	工作温度: -20℃ ~ +80℃
音频采样率: 16K ~ 48K Hz	音频码流: 16Kb ~ 192Kb	工作湿度: 10% ~ 90%
音频模式: 16位立体声CD音质	功耗: < 3W	尺寸: 147x155x41mm(LxWxH)
随机附送电源 (DC14V2A) 1个, 网线1条		



二、接口介绍 (可参照右图):

- ① DC IN: 即电源插口, 将随机附送的开关电源 (14V/2A) 插入电源接口上给程控接口转换器供电。
- ② LED: 指示灯 (接上网络并插上电源后, 指示灯亮, 表示工作正常)。
- ③ RST: 复位键 (复位后, 设备自动恢复出厂默认IP地址: 192.168.1.168)。
- ④ LINE: 即电话线接口, 可接电话线。
- ⑤ LAN: 即RJ45网络接口, 通过网线插入到路由器LAN端 (或交换机) 任一端口上, 将主机与网络连接。

侧面接口放大图



三、基本设置

1、在Web页面上进行基本设置:

将程控接口转换器接入网络并插上电源后, 打开电脑上的IE浏览器, 在地址栏输入http://192.168.1.168并按回车 (192.168.1.168为设备出厂默认IP地址), 在弹出的认证对话框中输入用户名和密码 (默认“admin”), 最后按“确定”, 即进入该设备的“系统信息”页面。可在“基本设置”页面中选择“手动设置网络”或“全自动设置网络”两种方式给分机设置信息, 方法如下:

方法一: 手动设置网络 (默认)。

使用手动设置网络时, 默认“点对点工作模式”, 需输入本机编号 (范围为1-600)、地址盒IP、本机IP地址 (必须为静态IP)。

例如: 依次输入以下信息:

“本机编号”: 25 (注: 本机编号不可重复);

“地址盒IP”: 192.168.1.169 (出厂默认, 需和主机输入同一个地址盒IP);

“本机IP地址”: 192.168.1.22, “子网掩码”: 255.255.255.0, “默认网关”: 192.168.1.1,

最后按“保存”键, 电话接口转换器将重新启动。

方法二: 全自动设置网络 (可按“根据编号自动设置网络”键进行全自动设置网络)。

系统将自动为主机设置网络IP地址、子网掩码、网关和地址盒IP。这种设置适用于所有的主机、分机、地址盒均安装于交换机下 (不跨路由) 的环境 (注意: 要用全自动网络设置, 必须要系统内所有的主机、分机、地址盒均采用全自动网络设置)。使用自动设置网络时, 首先要输入本机编号 (范围1-600), 然后按“根据编号自动设置网络”键, 系统将为设备分配一个范围在55.240.0.1到55.240.250.250之间的IP地址, 网关: 55.240.251.1, 地址盒IP: 55.240.251.169。

注: 用户电脑如要访问该设备请先将电脑IP地址设为55.240.252.x (x取值1到254), 子网掩码设为: 255.240.0.0。

2、网间转换预设置码设置 (如右图):

(1) “IP网络呼入转PSTN网络呼出的电话号码”: 可输入一个默认呼叫号码 (电话或手机号码), 方便主机快速呼叫此设备。

(2) “PSTN网络呼入转IP网络呼出的网络对讲号码”: 可输入一个同一系统内的设备号 (主机号或分机号), 用于当外线电话或手机呼叫网络主机, 主机忙线时方便转接到此台设备处代为接听。

程控接口转换器使用说明

(型号：NLS-FX)

3、可将程控接口转换器（NLS-FX）设置为高级主机使用：

在一级主机（30/60/90/120路主机）的“系统设置”中，选择“主机级别/上传时间/托管主机设置”（需输入密码方可进入设置，密码为主机序列号后四位），其中“主机级别设置”中，通过输入“高级主机（300/600/10000路主机）或程控接口转换器（NLS-FX）”的编号，可构成级别管理，实现分机呼叫低一级主机超时无应答，呼叫信息将自动转到高级管理主机或转换器预设的电话（或手机）号码上。

注：如将“上传时间设置”为0秒时，主机和转换器预设的电话（或手机）号码将同时接收到呼叫信息。

四、使用说明

1、固定电话机（或手机）呼叫主机、分机：

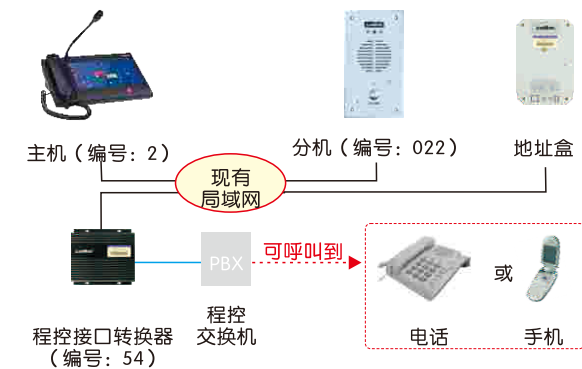
固定电话机（或手机）呼叫主机或分机，可通过拨打程控接口转换器所接的固定电话号码进行呼叫，再根据语音提示输入要对讲的主机或分机号，按“#”键即可呼叫相应的设备（按“*”键可删除重新输入），即可实现与网络主机或者网络分机双向对讲。

例如：如右图，程控接口转换器所接的电话号码为“8297XXXX”，主机编号为“2”，分机号为“022”。

（1）呼叫预设号码：用一台固定电话机（或手机）拨打“8297XXXX”，然后输入“#”键，可直接呼叫预设号码，接听后，即可实现与该预设号码的设备通话。

注：此处的预设号码是在程控接口转换器Web网页的“基本设置--网间转换预设号码设置”中预设的“PSTN网络呼入转IP网络呼出的网络对讲号码”，可预设一个主机号或分机号。

系统连线示意图如下：



（2）呼叫网络主机：用一台固定电话机（或手机）拨打“8297XXXX”，然后输入“2000#”或“002000#”（3位主机号+000+#），主机接听后，即可实现与该主机通话。

（3）呼叫网络分机：用一台固定电话机（或手机）拨打“8297XXXX”，然后输入“2022#”或“002022#”（3位主机号+3位分机号+#），即可实现与该分机通话（注：呼叫病房门口机方式同上，即为“3位主机号+3位病房门口机号+#”，即可实现与该病房门口机通话）。

注：3位主机号的前面高位为0可省略输入。

2、主机呼叫固定电话（或手机）：

进入主机的“呼叫主机”界面，选中程控接口转换器的编号，然后主机会弹出输入对话框：根据语音提示，输入要呼叫的固定电话（或手机）号码，等待对方接听后，即可实现主机与固定电话（或手机）通话。

例如：程控接口转换器编号为“54”。

（1）呼叫预设号码：在“呼叫主机”界面选中“54”按钮，然后输入“#”键，等对方接听后，即可实现主机与预设号码通话；

注：此处预设号码就是在程控接口转换器Web网页的“基本设置--网间转换预设号码设置”中预设的“IP网络呼入转PSTN网络呼出的电话号码”，可预设一个电话号码或手机号码。

（2）呼叫任意电话（或手机）号码：在“呼叫主机”界面选中“54”按钮，然后输入一个电话（或手机）号码，等对方接听后，即可实现主机与该电话（或手机）通话。

安装注意事项：

- 1、请确保连接设备的网线没有损坏，RJ45接头（水晶头）连接牢固；电源插座要有可靠的接地装置、插座要结实。
- 2、由于设备出厂默认的IP地址相同，初次安装时，请不要同时接入多台没有修改IP的设备到网络中。
- 3、设备的编号不可相同，否则会导致部分设备工作异常。
- 4、如果网络中有防火墙，请开放以下UDP端口：5000,5050,5051,5060,5160,5360,4000-4100。
- 5、一套系统中，必须且仅须一个IP网络地址盒。

Products Name : Programmable interface converter (model: NLS-FX)

1. Technical Parameters

Network interface:standard RJ45		
Network Protocols:TCP/IP,UDP,IGMP	Output frequency:20 Hz ~ 20KHz	
Audio sampling rate :8K	Harmonic distortion: < 1%	
Audio mode:16 CD stereo sound	External interface:RS-485,Line	Power : < 3W Input voltage:DC14V

Audio stream : 16Kb ~ 192Kb

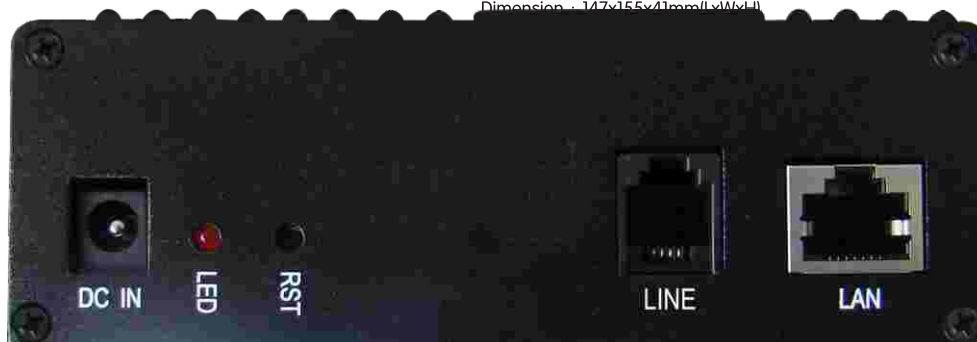
Work temperature : -20℃ ~ +80℃

Working humidity : 10% ~ 90%

Dimension : 147×155×41mm(L×W×H)



2. Profile Interface Description(as shown below)



- ①DC IN: Plug the attached power supply(14V/2A)to the interface for power.
- ②LED: Indicator, it lights once connected to network and got powered.
- ③RST: Reset button, IP of the machine will restore to be the factory default IP:192.168.1.168 once reset.
- ④PHONE/line: it is the phone interface, used to connect with phone or PBX.
- ⑤LAN, it is the network interface, use network cable to connect the LAN and router(switches)

3.Installation and Operation

(1) Connect the NLS-FX to the network and get powered. Input the IP address(the factory default IP is <http://192.168.1.168>)in the browser on your computer and press "enter" key, enter the user name and password (default is "admin")in the pop-up authentication dialog box, press "confirm" to enter the system information page.

Method1: Set the network manually(default)

It will work on "point-to-point mode" by default if you set the network manually. You need input the "native machine's number"(range is 1 to 600) and its "IP address"(IP must be static) as well as the "address box's IP".

For example, Input the "native machine's Number"25;"address box IP": 192.168.1.169(factory default);"Host IP address": 192.168.1.22; "Subnet mask": 255.255.255.0, "Default gateway":192.168.1.1 and click "save", then the NLS-FX will restart.

Method2:"Automatic Network Settings" (Press "Automatic Network Settings" to enable the function)

If you use "Automatic Network Settings", the system will automatically set IP address, Subnet mask and gateway. This setting applies to the environment which host, substation, IP address server are installed in the switch (not cross-routing).

Use Automatic Network Settings, you should input the native machine's NO.(1 to 600) and click "Automatic Network Settings according to the NO."Then the system will assign a IP address for the device(from 55.240.0.1 to 55.254.250.250) gateway:55.240.251.1, address box IP:55.240.251.169.

Note: To access the equipment, please set your computer ip to 55.240.252.x (x values is 1-254), "Subnet mask":255.255.255.0

(2) Set Programmable interface converter be superior host.

In the "System settings" of first level host(30/60/90/120 channel host),choose Host Level/Upload Time/Managed Host Settings(need input code). Input Superior host NO.(300/600/10000 channel host) or Programmable interface converter NO.in the Host Level Settings to constitute a level of management,once enabled,the call from substation will be automatically transferred to the Superior host or the wireless phone connected to Programmable interface converter if not be answered by first level host in a set time.

Note:If the Upload Time is set to be 0s,the first level host and the wireless phone connected to Programmable interface converter will get the call at the same time.

4. Call host and substation.

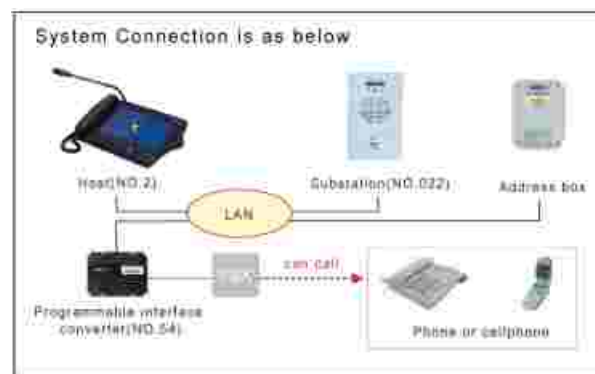
Fixed telephone or cell phone dial the phone number which connected to programmable interface converter,input according to the voice prompts to realize the two way intercom between hosts or substations.

For example,as the photo showed below,the phone number is 8297xxxx,which connected to the programmable interface converter,the host number is 002,substation number is 022.

①Call the host,use fixed telephone or cell phone to dial 8297xxxx,then input"002+000+#" or "2+000+#"(3digits host NO.+000+#),then it can talk with the host.

②Call substation,use fixed telephone or cell phone to dial 8297xxxx,then input"002+022+#" or "2+022+#"(3digits host NO.+ 3digits Sub NO +#), then it can talk with the substation.

Note,the 0 in 3 digits host NO. could omit if it is in the front,like 002 could be 2 only.



5. Answer/call external line

Enter into the "Call host" interface of the host---->choose programmable interface converter number---->enter the phone number(can set a default number) in the pop up dialog---->once answered,the host can talk with the phone.

For example,the programmable interface converter number is 54.

(1) Answer the call from substation.The phone connected to programmable interface converter can answer the call from substation directly.

(2) Call the phone connected to programmable interface converter.Choose 54 in the "Call host"interface---->enter #----->wait to answer, then the host can talk with the set number.

(3) Call any phone. Choose 54 in the "Call host"interface---->enter a phone number----->wait to answer,then the host can talk with the phone.

Note

1. Make sure the network cable is not damaged, RJ45 connector firmly connected.
2. Due to the same factory default IP address, please don't access multiple devices to the network simultaneously whose IP did not modify for the initial installation
- 3.The device number should not be the same or it may lead to part of the equipment abnormal.
4. Network can not have loops, if the network has a firewall, develop the following UDP port:5000,5050,5060,5160,5360,4000-4100;
5. A system, one and only one address box is needed.