# IP 网络呼叫对讲系统

(直呼版)

简易说明书

使用前请详细阅读

注:本说明书仅提供简易组网方式以及基本设置办法,详情咨询请联系技术人员

# 一、概 述

IP 网络对讲系统由管理主机、对讲分机在局域网内组成,采用国际通用标准 SIP 协议以及网络 TCP/IP 协议进行通讯,将语音流封装在 UDP 数据包内在网络上 进行传输。IP 网络对讲系统拥有传输性能好,传输距离远,建设成本低等诸优势; 1、管理主机:即对讲主机或叫寻呼话筒,安放在主控中心/值班室/指挥中心等, 可以对终端进行对讲、广播喊话、监听、监视、接收报警等功能;

2、对讲终端:即对讲分机或叫对讲面板,放在需要求助或对讲的场所,具有免提
 喇叭外放功能;只需一键呼叫,就可向主控中心呼叫、求助、咨询,实现(可视)
 对讲;另外有多个扩展口,可以外接报警灯、喇叭、电锁、门磁等设备;



系统拓扑图

二、连接安装

## 1、 对讲终端外连接:



外接设备示意图

- 1. 连接网络:网线接口(WAN 口,黄色接口)如图:
- 2. 连接电源: 电源是 DC12V/1A, 做好端子, 连接 CH1 口, 如图所示:
  - 主板接口



注意:LAN 口支持两种模式,分别是路由模式(可以通过设备的 DHCP 功能,给 LAN 口分配 IP 地址)和网桥模式(LAN 口与 WAN 口处于同一网段)

### 2、 管理主机连接:

1. 网络连接, 使用网线连接到 Internet 口, 即"品"字型 WAN 口;

2. 电源连接, DC12V/1A 电源, 直接接到 DC 接口;

3. 话柄连接到 Handset, 有画一个电话状的接口;

# 三、系统调试

一、 准备阶段:

1. 路由器、交换机、网线、电脑,确保各设备可以正常使用;

2. 局域网:确保 PC、对讲终端、管理主机同在一个路由器的局域网内;

二、 语音对讲分机/对讲终端设置:(以下图片为示例, 仅参考)



#### 2.1. 登录 WEB 管理页面:

在浏览器(IE/chrome/firefox)输入默认 IP 地址 **192.168.1.128**(如果不是该 IP 地址,在设备上电启动完成以后,按 PCB 主板按住#号 3<sup>~</sup>5 秒,设备会播报设备 IP 地址)登录界面输入用户名和密码登录(用户名&密码都是 admin)



#### 2.2 修改设备的静态 IP 地址:

进入 【网络设置】---【WAN】---【WAN 设置】, 修改静态 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 为现场所需的 IP 地址,联系网管,确保 IP 地址不冲突。

### 2.3 记录修改后的设备 IP 地址:

逐部逐台修改 IP 地址 (即每次只接入一部设备,修改完再接入下一部设备修改),在每台 IP 对讲分机上标注好修改过后的 IP 地址,后续需要用到该地址。

#### 2.4 分机一键呼叫设置:

在【对讲设置】--【功能键设置】--【Function键设置】

	功能键设置	語	功能	組播	Action URL				
> 基本设置	Function键设置	类型	主机IP地址				子类型		
> 网络设置	Key	Туре	Nun ber 1	Numbe	r 2	Line	Subtype		
	DSS Key 1	Hot Key	▼ 192.168.1.100		SI	P1 •	Speed Dial	•	
> VoIP	DSS Key 2	None	<b>Y</b>		SI	P1 *	Speed Dial	Y	
> 对讲设置				提交					
> 安防设置									
> 管理设置									
> 退出系统									
			V	ersion: 2.4.1964.542					

1) 类型: 热键 (Type: 选 Hot key);

3) 号码 1: 要呼叫的管理主机的 IP 地址 (Value: 要呼叫的主机的 IP 地址);

4) 号码 2: 可以不填;

4) 子类型: 快速拨号 (Subtype: Speed Dial);

5) 线路: 自动/AUTO/SIP1 都行 (Line: ATUO);

点击提交,设置完成!(图片仅供参考)

2.5 分机开锁设置:

	输出口设置				
	☑ 输出□1				
> 基本设置	正常输出状态	常闭(NC) ▼	输出持续时间	5 (1~600)秒	]
	输出触发方式	☑ 输入口1触发	□ 输入口2触发		1
> 网络设置		☑ 远程DTMF触发	触发码 1234	复位码 4321	輸出持续 按持续时间 ▼
		☑ 远端短消息触发	触发消息 ALERT= OUT1	SOS	复位消息 ALERT=
> VoIP					复位消息
		☑ Active Uri 触发		1	OUT1_CLR
> 对讲设置		□ 呼叫状态	通话 🔹		
• 安防设置	□ 輸出日2: 正常給出供去		捻虫转结时间	5 (1-600) 秒	
	立ち割山へな			5 (1×000)45	
> 管理设置			■ 潮八口2艘及 軸労码 5678	复位码 8765	检出技绩 按技绩时间 ▼
				321213 0703	复位消息 ALERT=
> 退出系统		☑ 远端短消息触发	触友消息 ALERT=OUT2	_505	OUT2_CLR
		<ul> <li>Active Uri 触发</li> </ul>	触发消息OUT2_SOS		复位消息 OUT2 CLR
		□ 呼叫状态	通话 ▼		
			Version: 2.4.2032	.558	

注:默认勾选输出口1,接到输出口1上,接NO和COM;呼叫状态-去掉勾选;

三、 管理主机设置(以下图片为示例, 仅参考)

### 1. 登录主机 WEB 管理页面:

在主机的显示屏上按【菜单】--【状态】--【WAN 口 IP】查看本机的 IP 地址(如果显示是 0.0.0.0 或者是协商中,需要先进【菜单】-【设置】-【高级设置】密码 123-【WAN 设置】-【网络类型设置】,将网络类型改为静态,默认地址是 192.168.1.179),在浏览器 (IE/chrome/firefox)中输入主机 IP 地址,登录界面输入用户名和密码登录(用户名&密码都 是 admin)

2. 修改主机 IP 地址(改成现场环境中所需的 IP 地址)

在【网络】——【基本】——【静态 IP】设置

					中文 🔻	注销	( admin )
				📕 保持连接	拔出	应答	挂断
	基本	高级 VPN					
› 系统						NOTE	
	网络状态						
> 网络	1D###+-	102 168 1 221				描述	<u>*:</u>
. 4PP#	子网接码:	255.255.255.0				显示话机的一些 括型号,软硬作	《基本信息,包 :版本,运行时
· 2800	路由网关:	192.168.1.1				间,网络状况,	帐号注册状态
> 由沃滑署	Mac地址:	00:a8:59:f5:fb:17					·
> 电活本	设置						
	静态IP ④	自动配置	PPPoE				
> 通话记录	IP地址	192.168.1.231					
	子网掩码	255.255.255.0					
> 快捷键	路由网关	192.168.1.1					
	主要DNS服务器	192.168.1.1					
	次要DNS服务器	0.0.0.0					
		提交					
2 168 1 231/network htm		当前软件版本:	: R2.2.0.3769				
100.1.201/ netWORkintin							

3. 设置主机呼叫分机(基础语音主机)



3.1 主机快速拨号呼叫分机: 在【线路】——【收号规则】——【增加 Dial peer】:

(有的产品版本是: 在【线路】——【收号规则】——【添加拨号规则】):

					■ 保持连接	中文 拔出	<ul> <li>注销</li> <li>应答</li> </ul>	(admin) 挂断	]
	SIP	牧号规则 基本论	錠 RTCF	P-XR SIP热点					
> 系统	收号规则列表 🕜	新增			删除				^
> 网络		编号		ţ	」 见则:	-			
• 线路	增加 Dial Peer 号码			]@					
> 电话设置	目的地(可选) 端口(可选)			]0					
> 电话本	新有(可选) 后缀(可选) 删除长度(可选)			] 0					
> 通话记录		1	提交	] -					
> 快速键	Dial Peer 选项荣单 🕜	i	删除	修改					
	Dial Peer 表单 🕜								
	号码	目的地(可选)	端口(可选) 别	1名(可选) 后缀(可选)	删除长	度(可选)			
	128	192.168.1.128	5060	no alias no suffix		0			
	201	192.108.1.201	3000	no anas no sumx		0			~
			当前软件版本:	2.10.0.6598					

S VolP	× + •	- 🗆 X
← → C ▲ 不安全   1	92.168.1.238	* 🔹 :
👯 应用 🔛 计算换算 - 在线单	📀 报备系统 😰 顺丰速运 📀 管理员登陆 - 建站 📀 广州飞宇信息技术 🔗 网络电话公司 voip 🛣 百度营销-首页 📃 其他书	签 🗄 阅读清单
	正在使用默认密码,请更换 中文 💙 注销 ( adr > 保持连接	min )
	SIP SIP热点 收号规则 联动计划 基本设定	
› <u>系统</u>	添加拨号规则 拨号规 则: 128 1	^
> 网络	应用于	2
> 线路	張路: SIP DIALPEER ▼ 目的地: 192.168.1.128 2 講Ц: 5060     別名     (可 売別名 ▼ 电活号码:      氏別名 ▼      も活号码:      长度:	3
> 电话设置	后缀:	
> 电话本	拨号规则选项	
> 通话记录	■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
> 快捷健	序号         拨号规则         通话         匹配发送         线路         别名类型:数字(长度)         后缀 媒体	
→ 应用	当前软件版本: 1.0.0.96	英国作

1) 号码: 输入自定义的号码 (比如 1、12、128 等);

- 2) 目的地址: 要呼叫分机的 IP 地址;
- 3) 端口: 5060;

点击提交,设置完成!(图片仅供参考)

3.2 在【线路】-【基本设定】-【SIP 设定】,此处有个选项,去掉勾选,点击保存;

			中文 7 注	主销 (admin)
			□ 保持连接 拨出 应	立答 挂断
	SIP 收号规则	基本设定 RTCP-XR SIP热d	Ħ.	
> 系统				NOTE
> 网络	SIP设定 注册失败重试周期	32 👘 🕜		<b>描述:</b> 话机线路基本设定,包括
> 线路	SIP Invite Restrict 开启短消息直接显示	☐ ● 描述: 描述: 禁止IP直拨呼入		STUN
> 电话设置	开启收到短消息保存 开启收到短消息响铃	e la		
> 电话本	<b>STUN设定</b> STUN NAT Traversal	FALSE 🕖		
> 通话记录	服务器地址 服务器端口	3478		
> 快捷键	绑定周期 SIP等待时间	50 秒 🥝 800 章秒 🕜		
		提交		
		当前软件版本: 2.10.0.6598		

3.3【线路】-【SIP】-【基本设定】-【允许不注册呼叫】,此处是不注册呼叫,要勾选项;

S VolP	× +				• - □ ×
← → C ▲ 不安全   192	.168.1.179				* .
👖 应用 🔛 计算换算 - 在线单	🕄 报备系统 🕼 顺丰速运 🔇 管理员	登陆 - 建站 🔇 广州飞宇信息技术	🤌 网络电话公司 voip	📸 百度营销-首页	其他书签 🔠 阅读清单
		正在	使用默认密码,请更换	中文 マママロ	注销 (admin)
				✓ 保	
	SIP SIP热,	点 收号规则 耳	关动计划 基本设定	声音监测	
) 系统	基本设定 >>	-			
2 网络	启用自动接听: 无条件转接:		自动接听等候时间: 无条件转接号码:	5 (0~120)	
8	忙线转接:		忙线转接号码:		
> 线路	元应答转接等候时间:	5 (0~120)秒	元应含转接亏约: 通话转移超时设定:	0 秒	
) 电话设置	会议室模式:	本地 💙	服务器会议室号码:		
	启用语音留言:		提取语音留言号码:		
> 电话本	语音留言检查周期:	3600 (60~999999)秒	启用热线:		_
) 浙沃记录	热线延迟时间: 允许不注册呼出:	0 (0~9)秒 □ 1	热线号码: 开启未接来电记录:		
	DTMF类型:	AUTO V	DTMF SIP INFO模式:		
> 快捷键	URI是否携带端口信息:		启用勿打扰:		
	使用STUN:		使用VPN:		
, 应用	TT -> / 15788 (2) 18	➡ 当前软件版本: 2.4.2	et 1e 90 1	~	英 月 1

3.4【线路】-【SIP】-【全局设定】-【严格 UA 匹配】,此处是不注册呼叫,要去掉勾选;

S VoIP	× +	• - • ×
← → C ▲ 不安全   19	2.168.1.179	*  🔅
🏥 应用 🔛 计算换算 - 在线单	🛇 报备系统 😼 顺丰速运 🔇 管理员登陆 - 建站 🔇 广州飞宇信息技术 🔗 网络电话公司(voip 🙁 百度营销:首页	其他书签 🖽 阅读清单
	正在使用默认密码,请更换 中文 🔷 注销 🗸 🗸 🧐 🧐	( admin )
	SIP SIP热点 收号规则 联动计划 基本设定 声音监测	
→ 系统		•
> 网络	线路 SIP1 ▼	
> 线路		
> 电话设置	編码设定 >>	
> 电话本		
> 通话记录	严格匹配Branch字段:     开启分组功能:       开启RFC4475:     ☑       开启严格UA匹配:     ☑	
> 快捷键	注册失败重试时间: 32 秒 话机SIP端口: 5060	
> 应用	提交	4
	当前软件版本: 2.4.2	中 3 4

测试: 以上全部设置完成, 如果对讲分机和管理主机能够任意双向对讲, 则全部

设置成功!