

# 如何配置行业对讲与 IP 话机之 间的点对点呼叫 - i10S&i16S 系列

版本: <1.1>

发布日期: <2021/10/8>



目录

介绍		1
1.1.	概述	1
1.2.	适用型号	1
1.3.	前提准备工具	1
1.4.	设备与电脑连接示意图	1
点对点配	置方式	2
2.1.	设置静态 IP 地址	2
	2.1.1 查询 IP 地址	2
	2.1.2 设置静态 IP 地址	2
2.2.	话机呼叫对讲	3
	2.2.1 快捷键配置	3
	2.2.2 注意事项	4
2.3.	对讲呼叫话机	5
	2.3.1 快捷键配置	5
	2.3.2 注意事项	6
	介绍 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 点对点配 2.1. 2.2. 2.3.	<ul> <li>介绍</li> <li>1.1. 概述</li></ul>



## 1. 介绍

#### 1.1. 概述

点对点呼叫,又被称为 IP 呼叫,或者 IP 直拨。指的是两个终端设备之间,不经过第 三方设备或者服务器,直接进行点对点的呼叫。 点对点呼叫是最简单的实现音视频通信 的方式,它的优点是成本低,配置简单;缺点是只能在局域网内使用,无法穿透不同的网 络。

#### 1.2. 适用型号

方位话机产品: F600S、X7A。

方位行业产品: i16SV、i10SV、i10SD。

## 1.3. 前提准备工具

①Fanvil X7A/F600S 设备一台, i16SV/i10SV/i10SD 设备一台, PoE 交换机一台(或者
 DC 直流电源),将设备接到交换机下。

②调试电脑一台,并将电脑接到交换机下,保证电脑跟设备之间的网络是互相连通的。

## 1.4. 设备与电脑连接示意图

将 i16SV/i10SV/i10SD 连接交换机, F600S/X7A 连接到交换机,并将电脑连接在与设备同一个交换机下,保证电脑跟交换机之间的网络互相连通,连接示意图如下图所示。



#### 深圳方位通讯科技有限公司

地址:深圳市新安街道洪浪北二路福兴环球科创中心A座10层 座机:+86-755-2640-2199 邮箱:sales.cn@fanvil.com www.fanvil.com.cn



# 2. 点对点配置方式

话机与对讲之间进行点对点呼叫,可在不同的使用场景下使用不同的方式,下面将对 使用快捷键进行点对点呼叫做详细介绍。

#### 2.1. 设置静态 IP 地址

使用点对点进行呼叫时,终端设备的 IP 地址必须配置为静态 IP 地址,网络中的每一 台终端设备,分配同一个网段的不同 IP 地址:即网络地址相同,主机地址不同。下面将 对设置静态 IP 地址进行详细介绍。

#### 2.1.1 查询 IP 地址

①对讲设备: i16SV/i10SV/i10SD 出厂时默认为动态 IP。

若网络环境可以自动获取 IP,设备待机状态下长按设备 DSS 按键 5 秒左右,听到提示音后,再次按下 DSS 按键,设备会自动播报当前的 IP 地址;

若网络环境无法自动获取 IP, 待机状态下长按 DSS 按键 5 秒左右,听到提示音后快速按 3 下,设备会切换网络模式,切换成功后会自动播报 IP。

②话机设备:

若网络环境可自动获取 IP, 待机状态下点击 F600S/X7A 屏幕上的的设置按钮,进入 设置界面,点击"状态"---"常用"---"IP 地址",可在此处看到话机的当前 IP 地址;

若网络环境无法自动获取 IP, 待机状态下点击 F600S/X7A 屏幕上的设置按钮, 点击 "以太网"---"网络模式"---选择"Static IP",即可设置静态 IP 地址。

#### 2.1.2 设置静态 IP 地址

①用上一步获取的设备 IP 地址在浏览器栏输入,登录到话机与对讲的 web 界面,初 始登录账号与密码均为 admin,登录界面如图 2 所示。

深圳方位通讯科技有限公司



$\leftarrow \   \rightarrow \   G$	▲ 不安全   172.18.8.17	在浏览器栏输入话机IP			07	☆	重新
		用户: 密码: 语言:	admin ···· 中文 登誌	账号与密码默认都是admin	I		

图 1 话机登录界面图

②进入设备 web 界面,点击"网络"---"基本"---"IPv4 设置",选择"静态 IP", 对设备的静态 IP 参数进行相关配置,配置如下图 3 所示。

			正在使用	目默认密码,	请更换 <del>中文</del>	¥ 🗖	注销 【保持连接	( admin )
	基本	服务端口	VPN	高级	]			
> 系统	ナ网/地站 阿关: Mac地址:		255.255.255.4 172.18.8.1 00:d8:4a:04:1	51:10				
> 网络	IPv4 设置							
> 线路	静态IP  IP地址:		自动配置(	C		PPPoe O		0
> 对讲设置	子网掩码: 网关:		255.255.255.0 172.18.8.1					0
→ 通话名单	主要DNS服务器: 次要DNS服务器:		8.8.8.8 202.96.134.133					0
> 快捷鍵	DNS域名:							0
> 安全			提交					
> 设备日志						_	_	

图 2 设置静态 IP 地址配置图

## 2.2. 话机呼叫对讲

点对点呼叫中,可从话机端呼叫到对讲端,下面将对话机呼叫到对讲快捷键方式做详 细介绍。

# 2.2.1 快捷键配置

深圳方位通讯科技有限公司

地址:深圳市新安街道洪浪北二路稻兴环球科创中心A座10层 座机:+86-755-2640-2199 邮箱:sales.cn@fanvil.com www.fanvil.com.cn



①将话机 IP 输入到浏览器栏,登录到话机的 web 界面,初始登录账号与密码均为 admin。

②点击快捷键按钮,选择话机的快捷键配置页,此例子中选择快捷键1进行配置,配置项如4所示。

类型:选择记忆键;

姓名:输入自定义名称,此名称将显示在快捷键的屏幕上(针对有快捷键屏幕的 IP 话机);

值: 输入对讲的 IP 地址,下图中输入了 i16SV 的 IP 地址 172.18.8.24;

子类型:选择 BLF/NEW CALL,按下快捷键将发起新的呼叫;

线路:选择 SIP1,新发起的呼叫将从此线路呼出。

Fanvil				正在	使用默认密码	,请更换 <mark><sup>中文</sup></mark>	✓ ■	注销 (admi	in)
X7A ===								PR-1-0 AE-13C	
	快捷键	Softkey设置	高级						
> 系统									
	柏博德设置								
> 网络	一键转移	建立新	通话 🗸	dsskey 主页: N	lone ∨				
> 线路				提交					
	页1 页2	页3 页4				删除 添加	新页		
> 电话设置	按键 类型 DSS	姓名	值	子类型	线路	媒体	抢接号码		
	Key 记忆键	✓ i16SV	172.18.8.24	BLF/NEW CAL	SIP3 V	预设・		■ 默认绿色 ~	
? 电话本	DSS Key 线路	~		无、	SIP3 V	预设 🗸		默认绿色 ∨	
> 通话记录	2 DSS								
	Key 线路 3	~		无、	SIP3 V	预设 🗸		默认绿色 ✓	
> 快捷键	DSS Key 线路	~		无、	SIP4 V	预设 🗸		默认绿色 🗸	
> 应用	4 DSS Key 线路	~		无、	SIP5 V	预设 >		默认绿色 🗸	

图 3 话机快捷键配置图

#### 2.2.2 注意事项

①若话机呼叫对讲呼叫不通时,请按以下步骤修改配置。

登录对讲的 web 界面,点击 "对讲设置" -- "功能设定" -- "基本设定", 勾选参数 "允许 IP 呼叫",配置如图 5 所示。

深圳方位通讯科技有限公司



		正在使	ē用默认密码,请更换 <del>中</del>	¢	<mark>送销 (admin)</mark> i连接
	功能设定媒体设置	相机设置 组	番 功能 时间/	日期 时间管理	提示音 指示灯
<b>&gt; 系统</b>					N
> 网络	基本设定 >> 开启呼叫等待:	2 0			捕び
> 线路	通话结束自动回致特机: 启用静音模式:		自动挂机时间: 禁止铃声静音:	3	(0~30)秒 🕜 提
> 对讲设置	禁止呼出:				
, 通话名单	默认应答模式: 启用限制来电名单:	视频 ~ ☑☑☑	默认拨号模式:	视频 🗸 🕜	
> 快捷鍵	启用限制拨出名单: 国家码:		启用国家码: 区号:		
> 安全	允许IP呼叫:	0	P2P IP前缀:		
> 设备日志	限制Active URI来源IP:		XML推送服务器地址	±:	<b>Ø</b> ,

图 5 对讲允许 IP 呼入配置图

## 2.3. 对讲呼叫话机

点对点呼叫中,对讲可呼叫到话机,下面将对对讲呼叫到话机的快捷键方式做详细介 绍。

#### 2.3.1 快捷键配置

①将对讲 IP 输入到浏览器栏,登录到对讲的 web 界面,初始登录账号与密码均为 admin;

②点击快捷键按钮,进入对讲的快捷键配置页,不同的型号,快捷键的数量不一样, 此处选择快捷键1进行配置,配置项如图6所示。

类型:选择记忆键;

姓名: 输入自定义名称;

值:输入对端话机的 IP 地址,此处输入 F600S 的 IP 地址 172.18.8.19;

子类型:选择 BLF/NEW CALL,按下快捷键将发起新的呼叫;

线路:选择 SIP1,新发起的呼叫将从此线路呼出。

深圳方位通讯科技有限公司



	Fanvil				正在使用點	<i>t</i> 认密码,请	更换中文	✓ □ 3	<mark>:销</mark> (admin 连接	)
	. 744									
	> 网络	快捷键	设置 >>	4.5	144	-	-7 34 mi	100 mars	44+44	N H
	> 线路	按键 DSS Key 1 DSS	交型 记忆键 へ	姓名 F600S	值 172.18.8.19	但2	子类型 快速拨号 ~	残路 SIP1 ✓	媒体 〕 预设 ✓	権
	> 对讲设置	Key 2 DSS Key 3	无	•			五 ~	AUTO V	· 预设 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	> 通话名单	可编程	(建設) 第 🕜 >>>			提交				
l	> 快捷键	高级设	定 >>							
	› <del>安全</del>									
	> 设备日志	4								

图 6 对讲快捷键页面配置图

#### 2.3.2 注意事项

若对讲呼叫到话机时,听到"嘟嘟嘟"的声音,请按以下步骤修改配置。

①登录 IP 话机的 web 界面,点击 "线路" -- "SIP" -- "全局设置", 取消选择参数 "开启严格 UA 匹配",配置如图 7 所示。

$\leftarrow$	→ C ▲ 不安全   172.18.8	8.17					07	☆ 🚨 更
				正在使	用默认密码, 请更	换 中文 🗸 🗸	<ul> <li>注销</li> <li>保持连接</li> </ul>	( admin )
		SIP SIP热点	收号规则	联动计划	基本设定			
		27.66设定 >>						账号功能高级设置
	<b>〉</b> 系统	基本设定 >>						
	> 岡绪	编码设定 >> 🥝						
	> 线路	视频编码 >>						
	<b>&gt; 电话设置</b>	高级设定 >★ 全局设置 >>						
	> 电话本	)严格匹配Branch字设: 开启RFC4475: 注册失败重试时间:	2 Ø	<b>ا</b>	FI合分组功能: 开启严格UA匹配: 活机SIP端口:	5060	0	
	> 通话记录	启用uaCSTA:						
	> 快捷健		提交					
	> 应用							

## 图 7 话机取消严格匹配 UA 配置图

②登录对讲的 web 界面,点击 "对讲设置" -- "功能设定" -- "基本设定", 取 消选择参数 "禁止呼出",配置如图 8 所示。

深圳方位通讯科技有限公司

地址:深圳市新安街道洪浪北二路稻兴环球科创中心A座10层 座机:+86-755-2640-2199 邮箱:sales.cn@fanvil.com www.fanvil.com.cr



			正在使用默	认密码,请	更换 <sup>中文</sup>	↓ ■ ↓	主销 (admin 寺连接	n )
	功能设定 媒体设置	相机设置	组播	功能	时间/日期	时间管理	提示音	指
,系统								
, 网络	<b>本设定 &gt;&gt;</b> 开启呼叫等待:							
> 线路	通话结束目动回到待机: 启用静音模式:			目动挂机	时间: 静音:	3	(0~30)秒 🥑	
> 对讲设置	禁止呼出:		٦					
· 通话名单	默认应答模式: 启用限制来电名单:	视频 ~ ●	0	默认拨号	模式:	视频 🖌 🕜		
> 快速键	启用限制拨出名单: 国家码:			启用国家 区号:	码:			
› 安全	允许IP呼叫:			P2P IP育	)缀:			
> 设备日志	限制Active URI来源IP:			⑦ XML推送	服务器地址:		0	

图 8 对讲取消禁止呼出配置图

③完成以上配置后,即可从对讲呼叫到话机。

深圳方位通讯科技有限公司

地址:深圳市新安街道洪浪北二路稻兴环球科创中心A座10层 座机:+86-755-2640-2199 邮箱:sales.cn@fanvil.com www.fanvil.com.cn