

如何处理语音单通或双不通问题

版本：V1.0

发布日期：2022/5/7

目录

1. 介绍	1
1.1. 概述	1
1.2. 适用型号	1
1.3. 前提准备	1
1.4. 设备、电脑连接示意图	1
2. 定位方法	2
2.1. 对讲无法听到话机的声音	2
2.2. 话机无法听到对讲的声音	2
2.3. 通话两端都听不到对端声音	3

1. 介绍

1.1. 概述

在两台终端设备进行语音通信时，可能会出现语音单通，或语音双不通的现象。语音单通表示，通话的双方可以正常接听，有一方可以听到对端的声音，另一方无法听到对端声音；语音双不通表示，通话的双方可以正常接听，双方都无法听到对端的声音。

1.2. 适用型号

方位产品所有型号，包括行业产品和话机产品。

1.3. 前提准备

- ① 准备调试电脑一台，安装 wireshark 软件，并把电脑接入和设备同一局域网；保证电脑与设备之间网络是互通的；保证电脑与 SIP 服务器之前的网络是互通的。
- ② 确认设备电源和网络连接正常，设备正常启动并且能够访问到其所在环境网络。

1.4. 设备、电脑连接示意图



2. 定位方法

在语音问题分析时，首先需要明确语音单通的具体现象。在实际的应用中，一般行业对讲门禁是与 IP 话机进行通话的。因此以下描述将使用对讲与话机表示通话的双方。

2.1. 对讲无法听到话机的声音

当遇到的语音问题是：对讲无法听到话机的声音时，需要按如下步骤进行排查：

1. 确认话机使用的语音通道是手柄？免提？还是耳机？如果仅确认了使用手柄，需要确认切换到免提，是否也无声音。常遇到的一种可能是，手柄线连接到了耳机接口，导致系统使用的是手柄通道，但由于物理线连接到了耳机接口，因此无法收音。
2. 确认对讲的快捷键配置是否是**快速拨号**

当对讲呼叫话机时，对讲的快捷键需配置为快速拨号：



有些用户，可能会误配置为：**对讲机**。

3. 如果确认无论手柄还是免提，对讲都无法听到话机的声音，请参考 2.3 中的步骤，在对讲、话机和服务器端，同时抓取网络数据包，发给技术支持进行分析。

2.2. 话机无法听到对讲的声音

1. 确认话机是手柄听不到对讲的声音，还是手柄，免提都听不到？如果仅手柄听不到，检查手柄的连线是否连接到了耳机接口。

2. 如果话机使用快捷键呼叫到对讲，检查快捷键使用的呼叫类型是快速拨

号，还是对讲机？如果使用的是**对讲机**呼叫，可改为**快速拨号**。如果一定要使用**对讲机**作为快捷键的呼叫类型，需要在对讲的设置中，取消选择“**开启对讲静音**”参数。



3. 参考 2.3 中的步骤，在对讲、话机和服务器端，同时抓取网络数据包，发给技术支持进行分析。

2.3. 通话两端都听不到对端声音

当通话双方都无法听到对端的声音，可能的原因是：两端语音编码不一致；网络原因导致 RTP 传输失败。此时，需要用户提供网络数据包给到技术支持进行具体分析。以下为抓取网络数据包的流程：

1. 登陆 A 端设备的 WEB 页面，点击“系统” - “辅助工具” - “网页抓取”， 点击“开始”，开始在设备 A 上进行抓包



注：在设备上抓包，建议使用 chrome 浏览器，其他浏览器可能有兼容性问题

2. 在设备 B 上重复步骤 1，在设备 B 上开始进行抓包
3. 在服务器上开始进行网络抓包，此部分咨询服务器厂家
4. 执行呼叫，并接听。接听后，在设备 A 和设备 B 都说话，然后挂断
5. 分别在设备 A、B、服务器上停止抓包，将三个网络抓包发给技术支持。