

无服务器情况下使用按键触发 SIP 对讲

声明

未经本公司同意，任何单位和个人不得擅自摘抄，复制本档内容的部分或全部。

文档所有权归 SINREY 所有，SINREY 保留一切权利。SINREY 可以在没有通知的情况下随时更改说明规范和产品描述。在订购您的产品之前，请联系您当地的 SINREY 销售办公室或分销商来获得最新的说明规范。

SINREY 在此未授予任何知识产权的明示或暗示许可。

如果 SINREY 产品的转售条款与本协议规定的信息不同，SINREY 对该产品的任何保证均无效。

本文件中的信息取代本文件任何先前版本中先前提提供的信息。

文档历史

版本	修改日期	说明
V1.0	2024-02-27	发布

目录

声明.....	1
文档历史.....	1
1. 简介.....	3
2. 配置网络参数.....	3
3. 测试对讲.....	5

1. 简介

SIP (Session Initiation Protocol) 是一个用于创建、修改和释放多媒体会话的应用层控制协议，是一种基于互联网的 IP 语音会话控制协议。SIP 会话一般使用多达四个主要组件：**SIP 用户代理**、**SIP 注册服务器**、**SIP 代理服务器**和 **SIP 重定向服务器**。**SIP 注册服务器**、**SIP 代理服务器**和 **SIP 重定向服务器**可以在同一软件上或者硬件上，在本文我们统称 **SIP 服务器**。

而在一些特殊的环境，现场会出现无法安装或使用 SIP 服务器的情况，从而导致无法进行 SIP 语音对讲。针对这一情况现象，SINREY 生产的 SIP 设备支持了点对点的 SIP 语音对讲，方便用户在无 SIP 服务器的情况下使用通过 SIP 协议来实现语音会话功能。

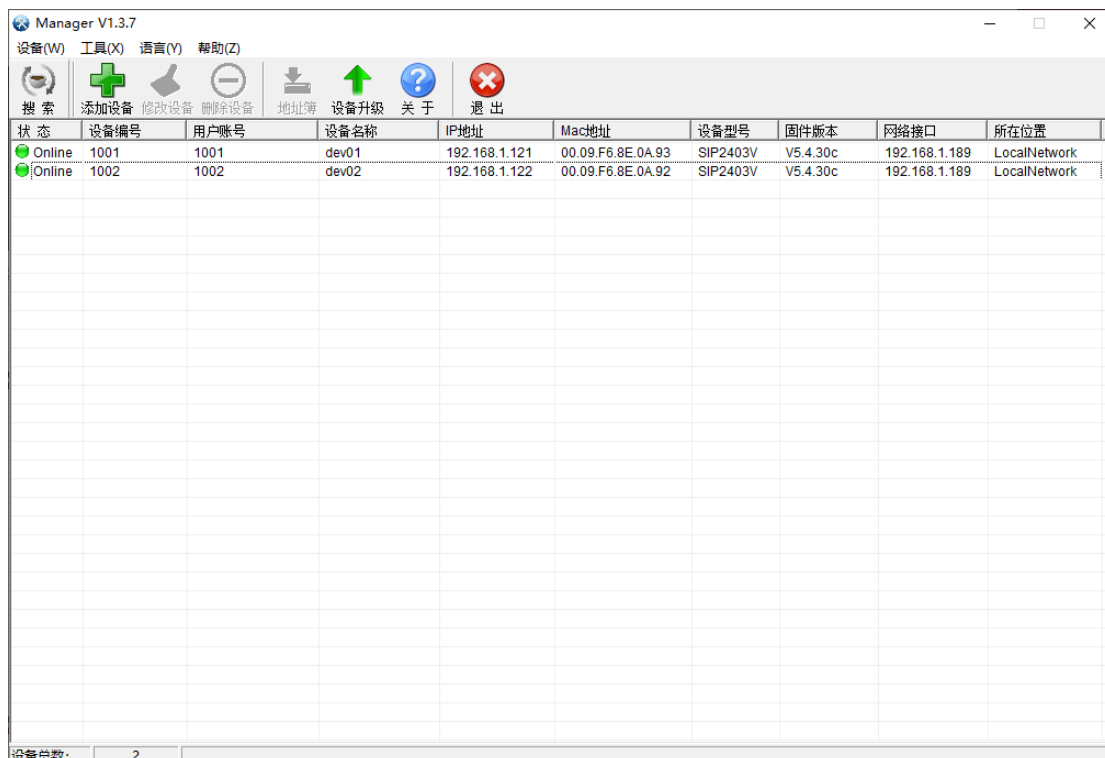
在本文中，我们将使用两个 SIP 对讲模块 (**Dev01** 和 **Dev02**) 来实现点对点的 SIP 语音会话功能。其中，SIP 对讲模块为 SINREY 公司的 **SIP2403V**。

同时我们还将使用到：用于配置 SIP 设备参数的 **Manager** 软件。

2. 配置网络参数

2.1、将 SIP2403V 模块和安装有 Manager 软件的 PC 电脑接入同一个局域网，开机运行 PC 电脑和 SIP2403V。

2.2、运行 Manager 软件，执行快捷菜单“**搜索**”，在局域网内搜索同一子网中的网络设备，将搜索到的网络设备显示在主窗口。



2.3、双击进入 Dev01 设备属性界面，点击“基本参数”，设置设备的 IP 地址、网关、子网掩码以及 DNS 服务器。



设备属性 [SIP2403V]

SIP2403V 参数设置

运行信息

基本参数

账号信息

IP 过滤

对讲设置

组播设置

按键定义

监听 IP 地址

控制串口

数据串口

通用输入输出

设备维护

设备信息

设备编号 1001

设备名称 dev01

网络参数

DHCP ☐ 自动获得 IP 地址 ☒ 使用下面的 IP 地址

IP 地址 192.168.1.121

子网掩码 255.255.255.0

网关地址 192.168.1.1

HTTP 端口 20480

DNS 服务器

DNS 服务器地址 ☐ 自动获得 DNS 地址 ☒ 使用下面的 DNS 地址

首选 DNS 192.168.0.1

备选 DNS

管理服务器

服务器地址 192.168.1.189

服务器端口 8877

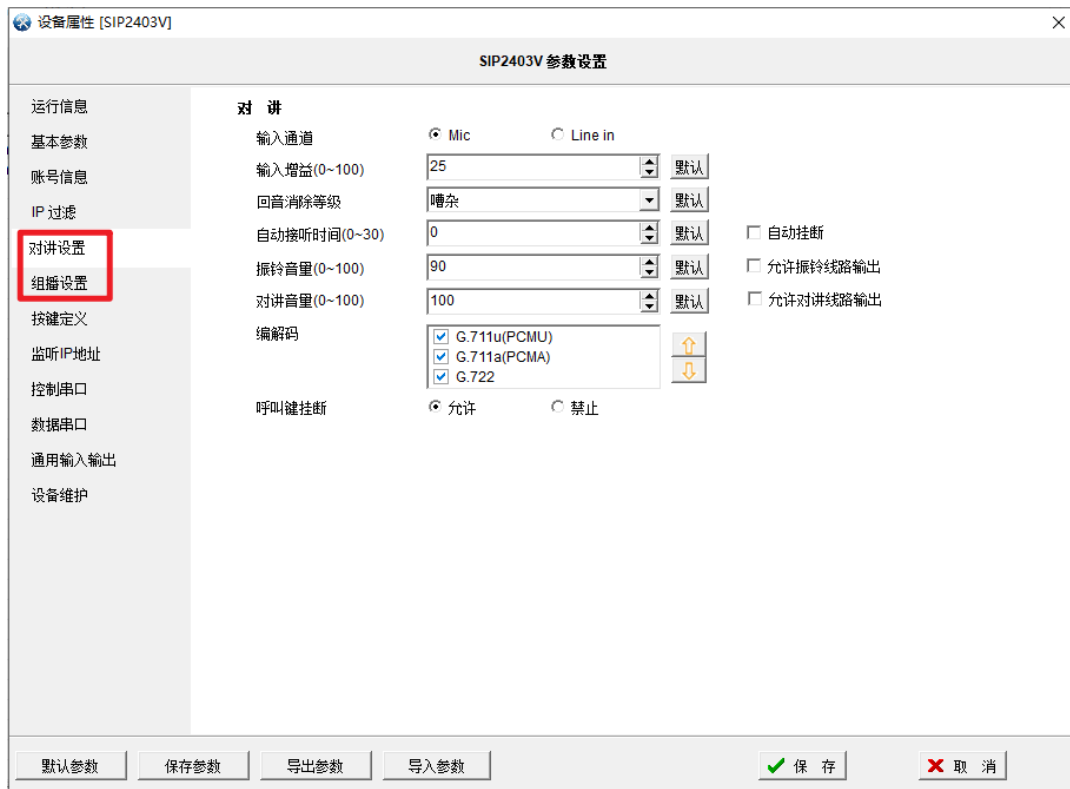
登录账号

登录密码

默认参数 保存参数 导出参数 导入参数

保存 取消

2.4、在功能设置中设置 Dev01 的“对讲设置”以及“组播设置”参数，一般用默认即可。



设备属性 [SIP2403V]

SIP2403V 参数设置

运行信息

基本参数

账号信息

IP 过滤

对讲设置

组播设置

按键定义

监听 IP 地址

控制串口

数据串口

通用输入输出

设备维护

对讲

输入通道 ☒ Mic ☐ Line in

输入增益(0~100) 25 默认

回声消除等级 嘈杂 默认

自动接听时间(0~30) 0 默认

振铃音量(0~100) 90 默认

对讲音量(0~100) 100 默认

编解码 ☒ G.711u (PCMU) ☒ G.711a (PCMA) ☒ G.722

呼叫键挂断 ☒ 允许 ☐ 禁止

☐ 自动挂断

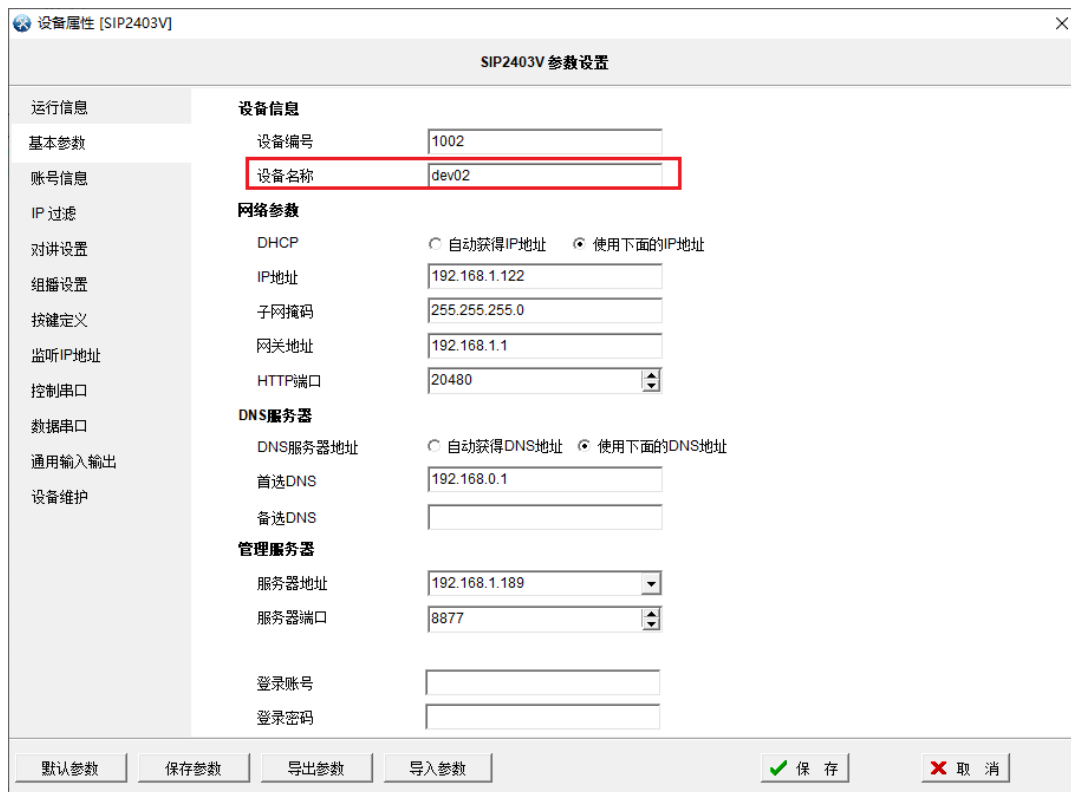
☐ 允许振铃线路输出

☐ 允许对讲线路输出

默认参数 保存参数 导出参数 导入参数

保存 取消

2.5、与前面步骤相同，设置另外一个 SIP2403V 模块（Dev02）的相关参数。



2.6、到这一步，设置好的两个 SIP2403V 模块的参数分别为：

Dev01	Dev02
设备编号：1001 设备名称：dev01	设备编号：1002 设备名称：dev02
IP 地址 ： 192.168.1.121 子网掩码： 255.255.255.0 网关地址： 192.168.1.1	IP 地址 ： 192.168.1.122 子网掩码： 255.255.255.0 网关地址： 192.168.1.1

3. 测试对讲

3.1、点击进入 Dev01 设备属性界面设置“按键定义”，可以对 SIP2403V 的按键功能进行配置（SIP 对讲/IP 直呼/组播）。

这里我们设置为 **IP 直呼**模式，呼叫目标为另一个 SIP2403V 模块（Dev02），即填入 dev02 的 IP 地址即可

设备属性 [SIP2403V]

SIP2403V 参数设置

运行信息

基本参数

账号信息

IP 过滤

对讲设置

组播设置

按键定义

监听IP地址

控制串口

数据串口

通用输入输出

设备维护

按键定义

按键模式

☒ 触发
☐ 保持

按 键1	IP 直呼	IP地址	192.168.1.122	
按 键2	采 播	IP地址		端口号 清空
按 键3	采 播	IP地址		端口号 清空
按 键4	采 播	IP地址		端口号 清空

默认参数

保存参数

导出参数

导入参数

保存

取消

3.2、短接 **Dev01** 模块的呼叫接口（C1 and GND），**Dev01** 模块就会向 IP 地址为 192.168.1.122 的设备（**Dev02**）发起会话邀请。在 **Dev02** 模块提示有来电呼入后，在 **Dev02** 模块上短接接听接口（C1 and GND），之后双方可以进行 SIP 语音会话。

