#### AN2053

# 使用设备的 GPIO 触发短音频文件播放

简介

本文档介绍通过 GPIO 事件触发短音频文件播放的实例,本地播放同时,使用 RTP 向网络广播音频流,其他设备收到,实时播放短音频。

#### 适用设备

SIP2701x, SIP2703x, SIP2101x, SIP2103x, SIP2401x, SIP2403x

V6 以上固件版本

## 1 简介

音频设备内可以存储多个短音频文件,可以通过 HTTP, SIP-ANSWER, SIP-DTMF, GPIO 等多种触发短音频文件的本地播放。

HTTP, SIP-ANSWER, SIP-DTMF 触发短音频的实例在其他文档介绍,请参考相关文档获得更详细信息。

本文通过实例介绍 GPIO 触发短音频的方法,设置短音频播放的同时,向网络 RTP 广播 音频流,其他设备同时接收播放。

本文使用 Manager 进行参数配置。

相关文档

《AN0010-使用 Manager 应用程序发现和配置设备参数》

《AN2050-设备内的短音频及其应用》

《AN2051-使用 SIP 呼叫和 DTMF 触发短音频文件播放》

### 2 名词

Manager:我司开发的 windows 发现和配置工具(www.link-com.com)

### 3 实例

此实例,我们使用测试机(192.168.3.11)的C1输入口作为触发源,当有C1有信号时,本地扬声器播放短音频,同时向224.100.1.55:10000组播。

我们设置接收机(192.168.3.22)的 RTP 组播监听 224.100.1.55:10000,当这个组播 地址上有音频流时,播放。

#### 3.1 准备

按下系统图,连接网络,设置好电脑和设备的 IP 地址。



参考《AN0010-使用 Manager 应用程序发现和配置设备参数》了解如何发现和配置设备 IP 地址。

将扬声器与 DEMO 板的功放输出相连。

使用一个开关按键,连接 DEMO 板的 C1 和 COM 口

参考《AN2050-设备内的短音频及其应用》,将一个 MP3 文件作为短音频上传到测试机 (192.168.3.11)的 id=1 位置。

Audio Clips				
+ Add	+ Add clip			
	Clipid	Name	Size	
	1	bbg30.mp3	469KB	<b>1</b>

### 3.2 GPI0 触发设置

在 Manager 工具,双击设备,进入设备配置窗口,切换"按键定义"

🐼 设备属性 [SIP2703V]			×	
SIP2703V 参数设置				
运行信息	按鍵定义			
基本参数	按键模式	◎ 触发 C 保持		
账号信息				
IP过滤	按 罐1	采 描 ▼ 115000 1224.100.1.55 通口ち 10000 … 満空		
播放设置				
对讲设置		太御向始音母 85 ▲		
组播设置	14 140			
按键定义	按 罐2	SIP对讲 _ SIP版写		
监听旧地址				
Laborator ( John person				

对按键1进行设置,如上图所示 按键模式:触发 按键1模式:采播 IP地址和端口:224.100.1.55:10000 音源:短音频 短音频 ID:0 本地回放音量:85 点击"保存",保存设置。 完成此步骤,可以通过按键触发短音频了, 有两种停止方式,一是播放结束自动停止,二是再次触发按键,立即终止播放。

#### 3.3 接收机配置

使用 Manager, 双击 192.168.3.22 设备, 弹出的设置窗口进入"监听 IP 地址"

😵 设备属性 [SIP2703V]						
SIP2703V 参裁设置						
运行信息	播放	100				
基本参数	播放首里(0~	100) [90				
账号信息	监听IP地址					
IP 过滤	地址项	IP地址	端口号	优先级		
播放设置	1進111	0.0.0.0	9999	4	清空	
对讲设置	地址2	224.100.1.55	10000	2	语空	
组播设置		,				
按键定义	地址3			3	清空	
监听旧地址	地址4			4	清空	

播放音量设置为 90, 地址 2 设置为 224.100.1.55:10000 点击"保存"按钮,保存参数。

### 3.4 测试

触发测试机的按钮,可测试机和接收机同时播放短音频。

## 4 结束语

### 声明

版权所有,保留一切权利。

未经本公司同意,任何单位和个人不得擅自摘抄,复制本文档内容的部分或全部。

本公司保留随时对产品和/或本文档修改的权力,恕不另行通知。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述,信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 文档历史

版本	修改日期	说明
V1.0	2024-03-25	发布





