

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)

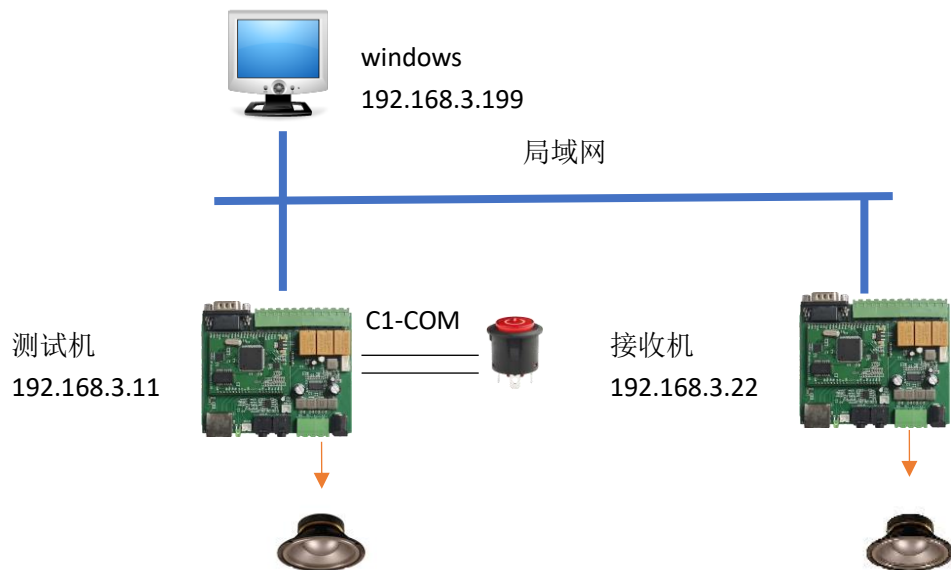
3 实例

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。



3.2 GPIO 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”



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”



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

