

MS 213 32 秒~ 94 分钟 4 个区段单独操作录放音芯片

概述

MS213 是与 SPI Flash 双结合的掉电保存长秒数录音芯片, 它的功能是高整合, 内置高性能芯片功能, 可远距离、高清晰录音, 内置高瓦数功放直推喇叭, 播放音质清晰、高音量、省电, 由外部 SPI Flash 闪存选定可录音是具有 8 秒至 64 分钟录音 / 语音播放功能的一款产品, 录音及多种语音预录均可掉电保存, 而且 MS213 能实现 4 个区段单独操作录放音功能, 可依据 Flash 内容长度, 分成 4 个区段单独操作录放音, 各区域单独一按键操作录放音功能, 另有附加特殊播放变音功能, 弹性增加此產品广泛不同产品的应用范围, 此產品亦提供客户一个具有優異性價比, 可减少外部大电容及三极管降低成本且多功能的录放音功能相關產品的解决方案。

特点

- ◆ 工作电压 : 2.6V ~ 4.5V .
- ◆ 自动进入省电模式, 待机状态电流小于 5 uA / 3.6V.(不含 SPI Flash 待机电流) .
- ◆ 录音长度 8 秒 ~ 94 分钟, 搭配 SPI Flash .
- ◆ 录音输入采用 ADC 14 Bit , Audio Out DAC 14 Bit.
- ◆ 录音, 语音音质等同 PCM 音质 .
- ◆ 录音距离远 : 收音范围可達 3 ~ 5 米内, 可由外部电阻调整选定.
- ◆ 多种预录语音:
 - 预录播放语音 : 播放时一起播放的预录语音, 最多支持两段
 - 开机欢迎语 : 上电后自动播放的预录语音, 可设定自动循环播放
 - 录音提示语 : 在录音前播放的预录语音, 可用于提示录音的操作程序
- ◆ 播放模式:
 - 单独一段录音或单独一段预录播放语音
 - 一段录音及一段预录播放语音
 - 录音与预录播放语音混合同时播放
- ◆ 预录语音由外部烧录至 SPI Flash. 可预录和弦音乐或语音.

- ◆ 4 个操作按键：
 - 单按键短按播放语音,长按开始录音
 - ◆ 功放直推喇叭, 音量大、高传真、省电 ,可推 8 ~ 32 ohm 喇叭, 输出功率 4.5 V / 0.6 W / 8 ohm.
 - ◆ 录音提示, “BEEP” , 结束时两声 “BEEP”
另可外部设置选定, 静音模式 : 无 “BEEP” 提示声 .
 - ◆ 提供 LED 埠 · 指示各种状态
 - LEDBZ : 播放时 3Hz 闪烁, 录音时常亮 .
 - LEDP : 播放时常亮, 录音时不亮 / 播放时 LED 随音量是大小闪动
 - ◆ 取样频率 6KHz~ 16KHz 可由外部电阻调整选定 .
 - ◆ 上电自动清空录音功能及清除录音键, 方便生产时确保没有内容
 - ◆ 自动计时清空录音功能, 可应用于演示模式 (Try Me Mode)
 - ◆ 外部录音锁功能
 - ◆ 提供免麦克风线路,节省零件成本, 录音可由喇叭输入及播放 .
 - ◆ 特殊播放录音 / 语音变音功能 : 外部设置选定 , 声音变童声效果播放语音或录音 .
 - ◆ 外部音源(频)输入录音 : 外部音源输入可经由电脑 (PC,NB) 或 MP3, DVD, CD 播放器, 收音机, 音响及其它等装置的音频输出口 (Audio Out) 由连接线接到 LINE 接头 , 将所要音源录制下来
 - ◆ 可支持由外部刻录器 Flash 在线烧录 (On Board) 预录的语音数据.
- **应用产品** : 各种录音盒、录音玩具、录音喊话器、远距录音枪、电话答录、备忘功能。蓝芽耳机录音、讲故事公仔、录音贺卡、录音笔、广告机播放器。