

例程通过读取 VS1053 内部 ID: vs1053:83FF, 并通过串口打印到调试助手。

1.VS1053_外部 FLASH 读歌

例程直接读取外部 Flash 文件系统内 music/TestFile.mp3 音频文件并播放。
如果要播放其他歌, 请从对应板子的库开发例程里面找到 “外部 FLASH 模拟 U 盘” 程序下载到板子按照例程里面的说明操作 相当于把歌拷贝到外部 FLASH 然后参考程序修改语句播放要读取的歌名。

2.VS1053_SD 卡读歌

该程序可以直接从 SD 卡读歌, 同样是参考程序里面修改语句去播放自己想要播放的歌名。
建议用这个程序方便去放歌。

3.UCOSIII_emWin_DEMO_Music

4.UCOSIII_emWin_DEMO_Recorder

直接下载例程运行, 如果下载程序后屏幕没有反应, 才需要用 SD 卡结合 “刷外部 FLASH 程序” 按照里面说明重新刷下资源
因为程序中 emWin 运行需要用到存放在外部 FLASH 的些资源文件

该程序包含界面, 使用 uCOSIII+emWin 平台, 要修改需要熟悉完库例程和学习 emwin

程序支持的功能有: 歌词显示、歌曲列表显示、快进、快退、暂停/播放、上/下一曲、音量调节, 录音

在使用这两个例程之前:

(1) 音乐文件直接存储在根目录, 文件搜索受限于芯片内存, 不要放太多文件或存储在较深的目录下

(2) 例程默认读取 SD 卡里边音频文件(支持 mp3,wav,flac 格式), 在使用例程之前务必

插入 SD 卡, 音乐播放器支持同步歌词播放, 支持 lrc 格式歌词文件, 歌词文件必须存放

在跟音频文件相同目录下, 并且名称相同仅有文件扩展名不同; 目前仅兼容直接从百度

音乐(<http://music.baidu.com>)下载的歌词文件。

(3) 录音例程也是把音频文件保存在 SD 卡内, 所以必须插入 SD 卡才可使用录音例程。