

第1章 VS1053 音频模块用户手册

1.1 例程简介

野火提供的程序实现的功能有：显示歌词，显示歌曲列表，显示时间，快进/快退，上/下一曲，暂停/播放，下一曲，音量调节，播歌，录音。**播歌**，支持的格式有：MP3、FLAC、WAV。**录音**：录音文件以 WAV 格式保存在 SD 卡，支持咪头和 LINE_IN 输入。

注意：MP3 格式歌曲的歌词可完整显示，因为芯片本身的原因，FALC 和 WAV 格式的歌词的歌词显示支持的不是很好，有时会跟时间对不上，暂时无法解决。

1.2 连接方式

VS1053 音频模块可以直接与野火的指南者板子配套，直接插到板子上的 I2S/SPI2 接口即可，也可使用杜邦线连接，下面是与配套程序对应的 IO 连接方式。其中 VS1053 引脚丝印可在模块背面看到。

VS1053 引脚	STM32 IO	VS1053 引脚	STM32 IO
XCS	PB12	CLK	PB13
SO	PB14	SI	PB15
DREQ	PC6	RET	PC7
NC	不用连接	XDCS	PB9
NC	不用连接	GND	地
5V	电源	NC	不用连接

1.3 下载程序

1.4 交流学习

开源共享，共同进步。如果使用过程中遇到有什么问题，可到野火论坛发贴交流：
www.firebbs.cn