## VS1053音频模块用户手册

### 例程简介

秉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格式的歌曲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。

### 连接方式

VS1053音频模块可以直接与秉火的MINI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 |

### 下载程序

### 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，可到秉火论坛发贴交流：www.chuxue123.com。