



Arduino VS1053 MP3 模块

1. 主控芯片简介

VS1053b 是单片 Ogg Vorbis/MP3/AAC/WMA/MIDI 音频解码器，及 IMA ADPCM 编码器和用户加载的 Ogg Vorbis 编码器。它包含了一个高性能、有专利的低功耗 DSP 处理器内核 VS_DSP4、工作数据存储器、供用户应用程序和任何固化解码器一起运行的 16 KiB 指令 RAM 及 0.5KiB 多的数据 RAM、串行的控制和输入数据接口、最多 8 个可用的通用 I/O 引脚、一个 UART、并有一个优质的可变采样率立体声 ADC 和立体声 DAC、和跟随的一个耳机功放及一个公共电压缓冲器。

2. 模块特点

- 1、VS1053 是目前 VLSI 公司 VS10xx 系列最强悍的芯片，除了能播放各种音乐格式，还支持 OGG 实时编码录音
- 2、SPI 接口，控制信号线均引出
- 3、1 个耳机和音响输出接口
- 4、1 个麦克风，用于录音
- 5、1 个 line_in 输入接口
- 6、电源指示灯
- 7、板载 3.3V 和 2.5V 的 LDO 芯片 AMS-1117，最大提供 800mA 电流
- 8、+5V 单电源供电，电容滤波
- 9、12.288Mhz 晶振

3. 机械图

