NOVA MP3 模块使用说明

一、简介

Nova Mp3 模块可以直接配合扬声器,播放音乐。模块集成了 MP3、WAV、WMA 的硬解码。同时软件支持 TF 卡驱动,支持 FAT16、FAT32 文件系统。

二、产品参数

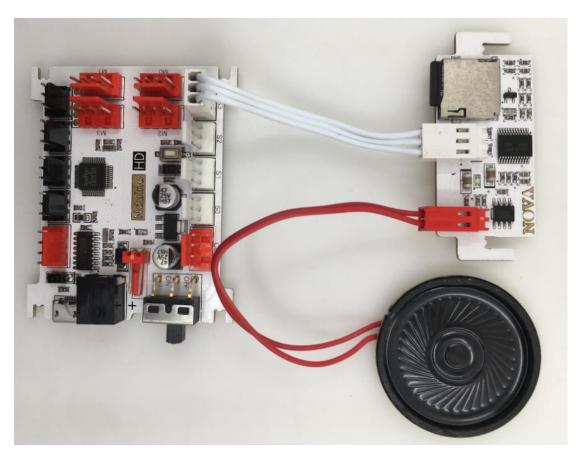
- ◆ 支持采样率(KHz):8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48
- ❖ 24 位 DAC 输出, 动态范围支持:90dB, 信噪比支持:85dB
- ◆ 完全支持 FAT16、FAT32 文件系统,最大支持 32G 的 TF 卡,支持 32G 的 U 盘、64M 字节的 NORFLASH
- ◆ 音频数据按文件夹排序,最多支持100个文件夹,每个文件夹可以分配 255首曲目
- ❖ 30级音量可调,6级EQ可调

三、SD卡设置

SD卡内部新建文件夹,将其命名为mp3。mp3文件夹内部放置音乐,音乐文件后缀支持.mp3及.wav后缀名。内部放置音乐文件命名必须以0001开头,最多支持65536首曲目。指定文件命名如下:

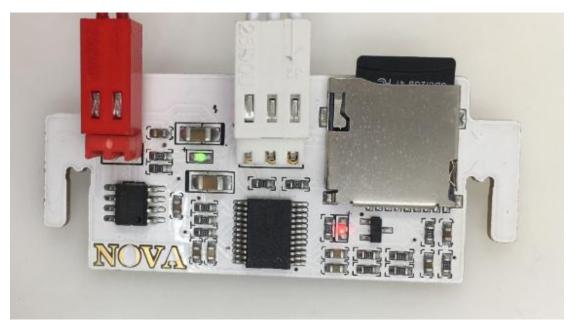


二、电路连接



白色 3P 端口接可用端口,红色 2P 端口接喇叭。

三、模块指示灯说明



绿灯为播放指示灯,一般正常播放时,为常亮;红灯为BUSY指示灯,上电后红灯常亮,播放时闪烁。

四、程序块说明

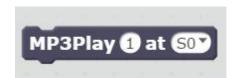


第一个参数为播放模式:

Play 为播放, pause 为暂停, stop 为停止, loop_play 为循环播放, random_play 为随机播放, next_song 为下一首, last_song 为上一首, vol_up 为音量增加, vol_dn 为音量降低。



第二个参数为可用端口, MP3 模块支持 S0, S1, S2, S3, A0, A1, A2, A3。



第一个参数为 Mp3 模块播放第几首歌。第二个为端口选择同上。

五、案例

```
好好搭搭硬件程序
MP3 stop 在引脚 S1
将 ir 设定为 0
重复执行
 将 ir 设定为 读取红外值在引脚 SOY
 如果 (ir) = 红外接键值 (IR_BUTTON_OK*) 那么
  MP3 play 在引脚 S1
 如果 ir = 红外按键值 (IR_BUTTON_UP) 那
  MP3 vol_up 在引脚 S1
 如果 ir = 红外按键值 IR_BUTTON_DOWN 7 那么
  MP3 vol_dn 在引牌 S1
 如果 (ir) = 红外按键值 (IR_BUTTON_LEFTY) 那
  MP3 (last_song) 在引脚 S1)
 如果 (ir) = 红外按键值 (IR_BUTTON_RIGHT)
  MP3 next_song 在引脚 S1
```