

## 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

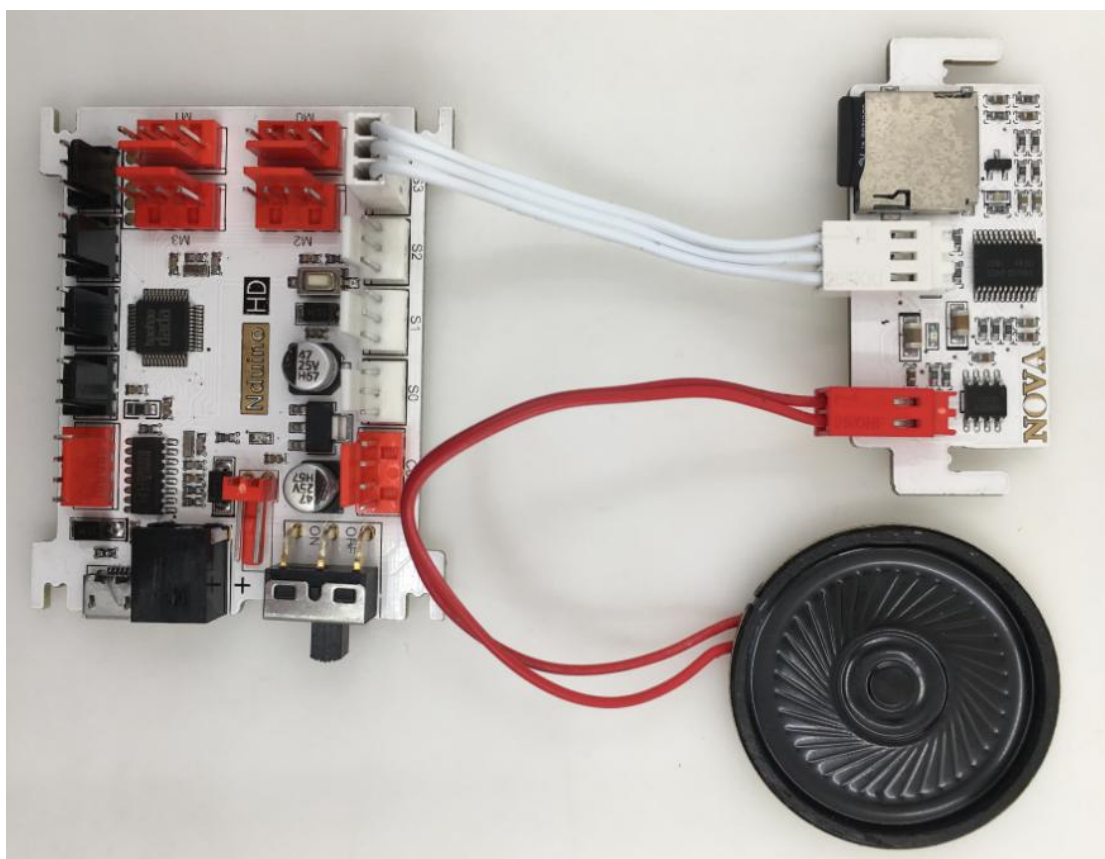
- ❖ 支持采样率(KHz):8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48
- ❖ 24 位 DAC 输出，动态范围支持:90dB，信噪比支持:85dB
- ❖ 完全支持 FAT16、FAT32 文件系统，最大支持 32G 的 TF 卡，支持 32G 的 U 盘、64M 字节的 NORFLASH
- ❖ 音频数据按文件夹排序，最多支持 100 个文件夹，每个文件夹可以分配 255 首曲目
- ❖ 30 级音量可调，6 级 EQ 可调

### 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：

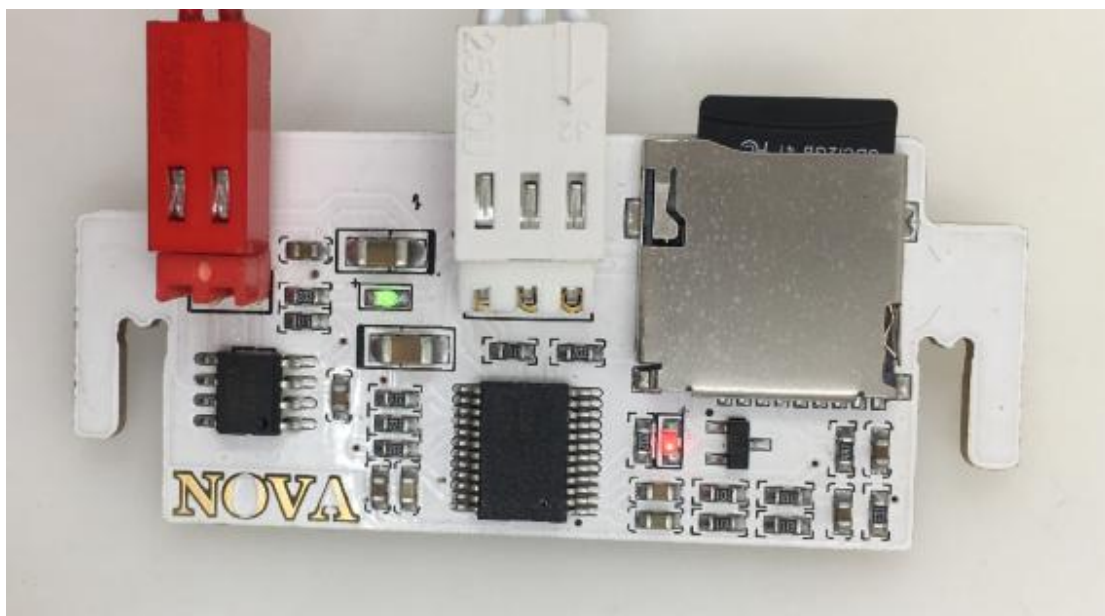


### 二、电路连接



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

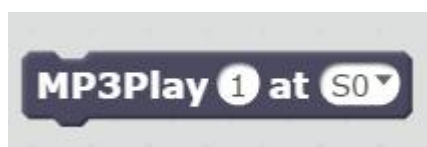


第一个参数为播放模式：

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

