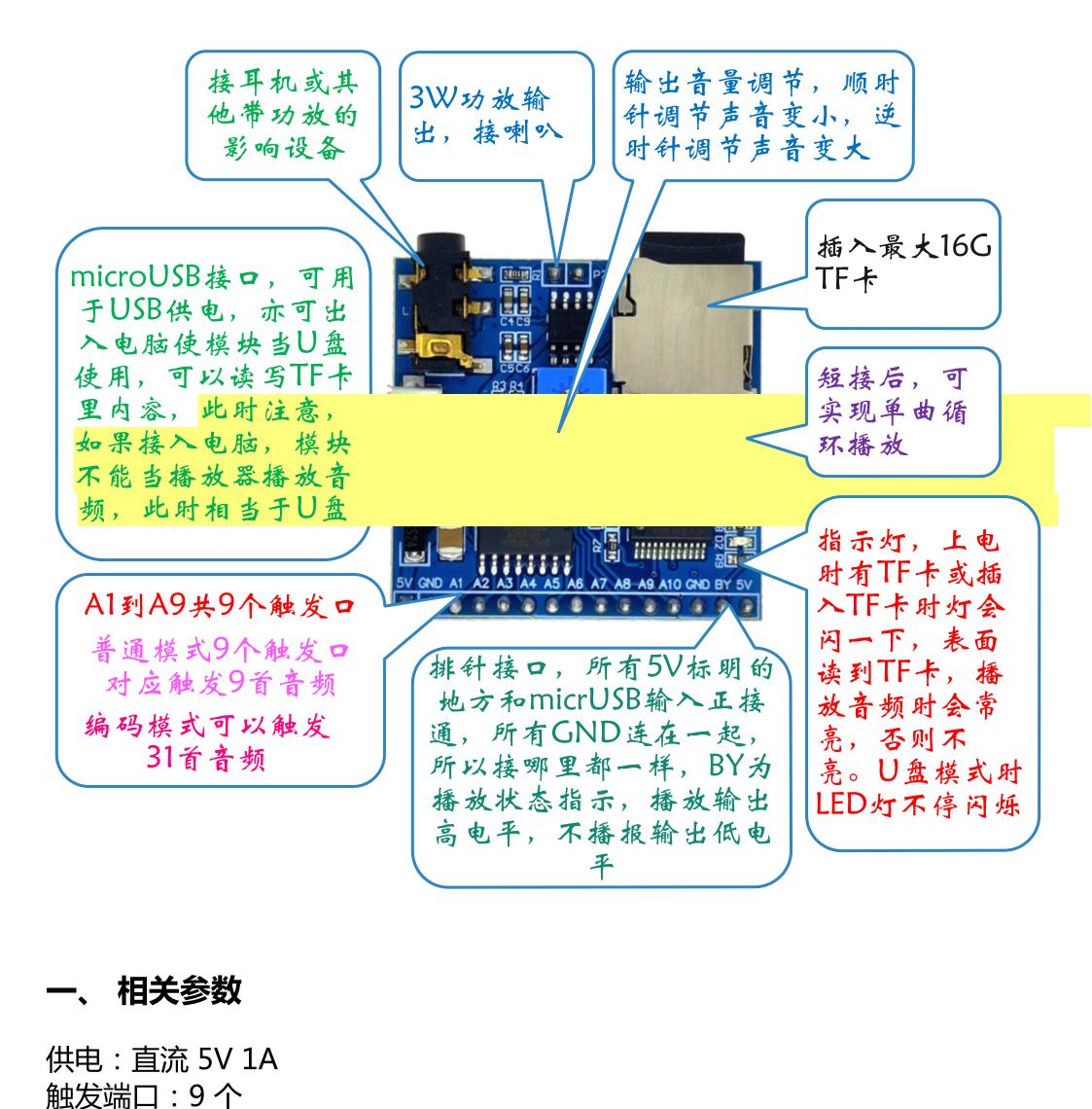
# JZ-MP3使用说明



## 喇叭参数:0-3 瓦 4-8 欧 (音量可调) 支持最大内存:16G

二、 使用须知

模块使用必备条件。 1、5V供电,可用microUSB供电,也可以在标有5V的脚供电。

触发歌曲:直接触发9首,单片机触发31首

2、GND接地,可用microUSB的地,也可以在标有GND的脚接地。 3、音频输出,可充耳机孔输出或者标有P2的接口接喇叭输出。 4、需插入TF卡

模块需插入TF卡使用,模块可以通过数据线连接电脑,这时模块相当于读卡器

介绍清楚部分。

- (此时LED指示灯在闪,模块不能播放音频),可以通过模块拷入文件到TF卡, 拷入文件, 拷入音频文件前请格式化TF卡, 拷入的音频文件要提前命名好再按播
- 放顺序拷入,不然可能导致播放顺序出错,命名方式严格按下面命名描述介绍。

5、触发控制,可用单片机IO拉低电平,也可以直接用A1-A10对地短接触发。

模块播放控制是触发播放。触发一次,执行对应的触发播放命令,直到播放完或 者有新的触发命令。

再次触发,必须保证触发前该脚高电平状态下超过50毫米以上。

怎样算一个触发? 模上电后A1-A10脚默认都是高电平,也就是有5V的电压,如果要触发其中的某 个脚,就必须在这个脚为高电平的状态下,再拉低电平50毫秒以上(大于50ms 就可以,就是拉低一天也是算一个触发),这时就算一个触发命令,如果该脚要

如使用有问题,请详细阅读资料,资料有描述问题,不做技术支持,除非资料未

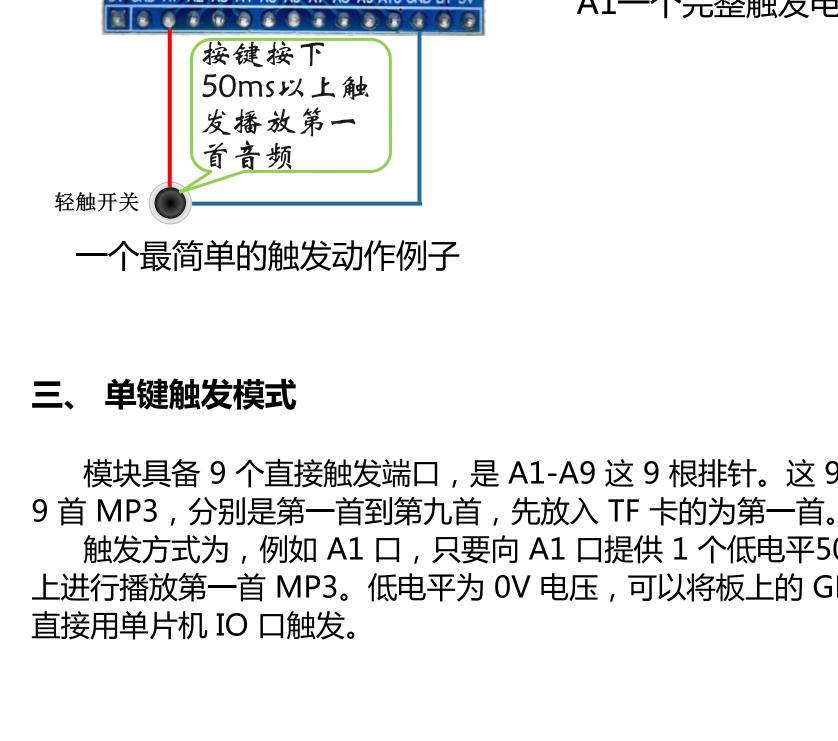
A1高电平

50ms以上

A1低电平

50ms以上

A1一个完整触发电平的变化图



9

10

1

1

0

0

1

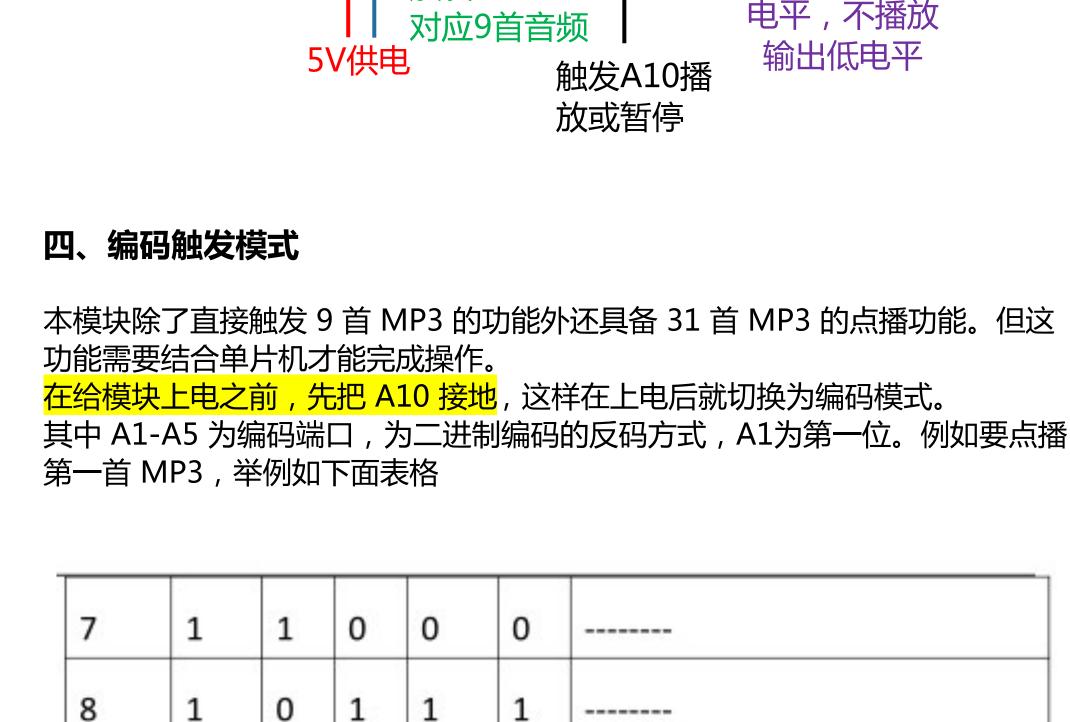
1

1

0

模块具备 9 个直接触发端口,是 A1-A9 这 9 根排针。这 9 个端口同时对应 触发方式为,例如 A1 口,只要向 A1 口提供 1 个低电平50ms以上,就马 上进行播放第一首 MP3。低电平为 OV 电压,可以将板上的 GND去触发。或者

BY播放输出高



触发A1-A9

11 1 1 0 0 0 1 12 1 0 0 1

0

1

	1	500				
		0	0	0	1	
15	1	0	0	0	0	播放第十五首 MP3
16	0	1	1	1	1	
17	0	1	1	1	0	
18	0	1	1	0	1	
19	0	1	1	0	0	
20	0	1	0	1	1	
21 (	0	1	0	1	0	
22 (	0	1	0	0	1	
23	0	1	0	0	0	
24	0	0	1	1	1	
25	0	0	1	1	0	
26	0	0	1	0	1	
27	0	0	1	0	0	
	5	5> 6	A1- 对应 应编	A5 Z对 码 A7	CL6	BY播放输出高电平,不播放输出低电平 前对地短

模块本身不带储存空间,需要另外配TF卡,可直接用模块通过数据线链

2.要拷入的音频必须以001-999开头命名,按播放顺序命名,后面可加中

文,必须在拷入TF卡前先把名字改好,再按顺序拷入TF卡的01文件夹下

3.拷贝完后, 断开电脑连接, 接其他电源供电, 这样MP3模块就可以播放

若需要开机播放一首音乐则另外建立一个文件夹命名为"99",将需要

接电播放的音频放入99文件夹下。这时开机自动播放该目录下文件。若

01文件夹下存放触发播放音频,99文件夹下存放开机播放音频

先格式化TF卡,再拷入MP3文件,按照下面步骤来操作。

可移动磁盘 (I:) ▶ 01

🔰 001这是第一首.wav

005.wav

🔰 006.wav

🔰 007.wav

🎒 008.wav

🤰 009.wav

🔰 010.wav

🔰 011.wav

🤰 012.wav

🄰 013.wav

🔰 002中文必须在数字的后面.wav

🔰 003拷入时按顺序拷入 wav

🔰 004推荐使用纯数字命名.wav

工具(T) 帮助(H)

新建文件夹

MP3名称以001-999开头进行命名

修改日期

2012-01-15 15:21

2012-01-15 15:21

2012-01-15 15:21

2012-01-15 15:21

2012-01-15 15:21

2012-01-15 15:21

2012-01-15 15:21

2012-01-15 15:22

2012-01-15 15:51

2012-01-15 15:22

2012-01-15 15:51

2012-01-15 15:22

2012-01-15 15:21 波形声音

类型

波形声音

□LED不亮检查是否TF卡有读到,这时重新拔插一下TF卡,如果LED□

□会闪一下,说明有读到TF卡,这时检查音频文件是否有效,可以拷

□如果上面操作后还不行,检查触发是否有效,重新查看前面触发部□

□检查LED灯是否亮,如果亮没声音输出,逆时针旋钮蓝色电位器,□

□耳机接口和P2只能输出一路音频。如果用耳机试输出只有一边有声□

□音,看耳机是否带麦克风,带麦克风的接口多一节接触点,这时要□

□模块需和控制模块接地,可共用5V,亦可不共用5V,用单片机或□□

□arduino的IO脚控制A1-A10的电平变化来控制模块播放。具体怎么□

□加大音量,如果P2接喇叭没输出,检查是否耳机接口有插入耳机,

大小

35 KB

35 KB

37 KB

36 KB 35 KB

35 KB

37 KB

34 KB

36 KB

38 KB

44 KB

44 KB

45 KB

五、MP3 拷入和文件存放格式

音频文件了。

可移动磁盘(I:) ▶

工具(T) 帮助(H)

建文件夹

接电脑,此时模块相当于一个读卡器。

1.TF卡建立一个命名为 "01" 文件夹。

面。严格按步骤操作,否则可能导致顺序出错。

不需要开机播放,则不需要建立99文件夹。

六、注意事项
1、供电电压不得高于 5.5V 2、喇叭功率最高 3W 4-8 欧 3、要播放时不要插在电脑USB口上 4、耳机孔输出和P2喇叭输出只能一路输出,插入耳机,P2就不会有输出了
七、常见问题
1、MP3不播放 □检查是不是接到电脑USB口上了,播放时必须断开电脑连接。 □看LED灯是否常亮,LED亮表明已经在播放了

□入我们提供的音文件试一下是否能播放。

并按说明操作

3、模块怎么和单片机或arduino连接

### □接线,根据你要控制的方式设程序而定,不是问技术怎么接。 4、喇叭输出声音小或者音质不好 □检查喇叭是否有加音腔,喇叭没加音腔的声音会很小,而且失真,□ □所以必须加音腔,可以把喇叭嵌入在一个密闭的空间,具体相关知□

□识可以百度。

2、没声音输出

□注意调节一下插入深度。

如果需要播放一些广告语,警告语之类的,请人录音麻烦,可以试试语音 合成,直接文字转换成语音。可登入下面网站制作: https://ai.qq.com/product/aaitts.shtml?tdsourcetag=s\_pctim\_aiomsg

输入你要合成的语句,然后下载音频。 17/50 ○ 購訊AI Lab 声音类型 中文男声 静琪女声 欢馨女声 碧萱女声 音高 音色

