**JQ6500语音模块 MP3模块 MCU串口控制播报 一对一5路控制 音乐IC**

**NEW JQ6500 Voice Sound Module USB Replace One to 5 Way MP3 Voice Standard**

**Product Details:**

JQ6500 Voice Module

Condition: New

Support all the bit rate 11172-3 and ISO13813-3 layer3 audio decoding

Sampling rate support (KHZ) : 8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48

Support Normal、Jazz、Classic、Pop、Rock sound effect

16M device, UART interface, standard serial, TTL level, baud rate can be set

Inpute voltage: 32.-5v, best is 4.2v

Rated current: 20MA

DIP16 packaging

Working temperature: -40~70℃

Humidity: 5%~95%

**Package Included:**

1\* JQ6500 Voice Sound Module

本模块是采用的SPI FLASH ，是以bit为计量单位的，硬盘是以byte为计量单位的，8bit=1byte， 16Mbit=2Mbyte  就相当于电脑显示的2M,请购买客户区分好容量

## 1.1简介

## JQ6500是一个提供串口的MP3芯片，完美的集成了MP3、WMV的硬解码。同时软件支持TF卡驱动，支持电脑直接更新spi flash的内容，支持FAT16、FAT32文件系统。通过简单的串口指令即可完成播放指定的音乐，以及如何播放音乐等功能，无需繁琐的底层操作，使用方便，稳定可靠是此款产品的最大特点。另外该芯片也是深度定制的产品，专为固定语音播放领域开发的低成本解决方案。

1.2功能

1、支持采样率(KHz):8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48

2、24位DAC输出，动态范围支持90dB，信噪比支持85dB

3、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

4、多种控制模式，并口控制模式、串口模式、AD按键控制模式

5、广播语插播功能，可以暂停正在播放的背景音乐

6、音频数据按文件夹排序，最多支持100个文件夹，每隔文件夹可以分配1000首歌曲

7、30级音量可调，10级EQ可调

8、可以外挂spi flash,连接电脑可以显示spi flash的盘符进行更新内容；

9、可以通过单片机串口进行控制播放指定的音乐；

10、在按键模式下，可以进行播放模式选择：可打断，不可打断，单曲循环，大循环；

可打断：就是在播放的过程中，按了按键会打断当前的状态去执行新的；

不可打断：就是在播放的过程中，按任何按键都无效，直到播放完当前曲目才有效；

## 1.3应用

1、车载导航语音播报

2、公路运输稽查、收费站语音提示；

3、火车站、汽车站安全检查语音提示；

4、电力、通信、金融营业厅语音提示；

5、车辆进、出通道验证语音提示；

6、\*\*边防检查通道语音提示；

7、多路语音告警或设备操作引导语音；

8、电动观光车安全行驶语音告示；

9、机电设备故障自动报警；

10、消防语音报警提示；

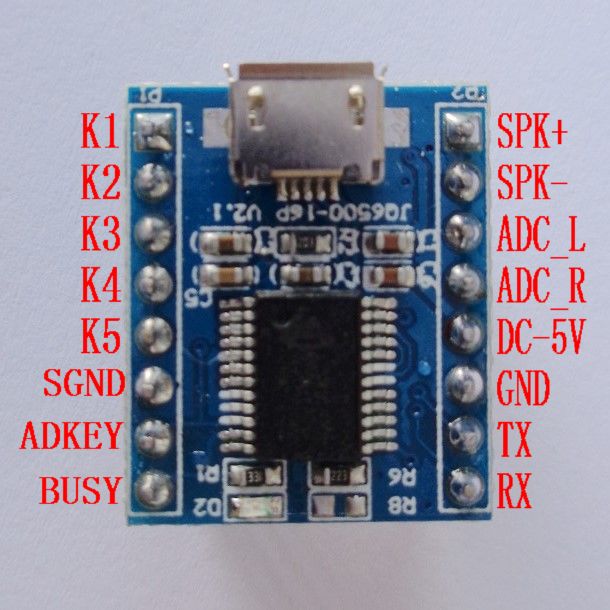
11、自动广播设备，定时播报

## 2.基本参数说明

## 2.1硬件参数

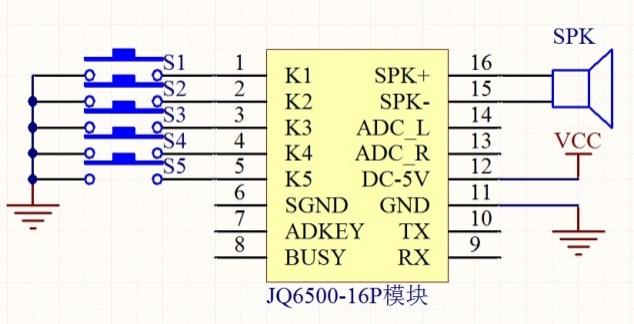
|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **参数** |
| MP3文件格式 | 1、支持所有比特率11172-3和ISO13813-3 layer3音频解码 |
| 2、采样率支持(KHZ):8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48 |
| 3、支持Normal、Jazz、Classic、Pop、Rock等音效 |
| UART接口 | 标准串口，TTL电平,波特率可设 |
| 输入电压 | 供电在3.2V-5V最佳为4.2V |
| 额定电流 | 20ma |
| 尺寸 | 标准的DIP16封装 |
| 工作温度 | -40度~70度 |
| 湿度 | 5% ~ 95% |

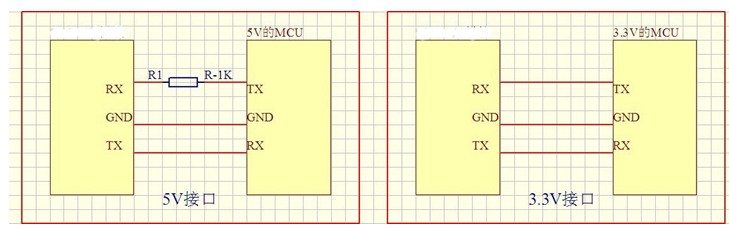
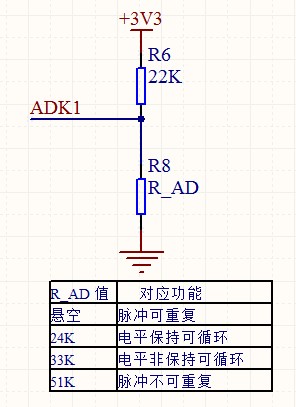
## 2.2模块管脚说明



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 引脚序号 | 引脚名称 | 功能描述 | 备注 |
| 1 | K5 | 对应第5段音频 | 对地触发播放第5段音频 |
| 2 | K4 | 对应第4段音频 | 对地触发播放第4段音频 |
| 3 | K3 | 对应第3段音频 | 对地触发播放第3段音频 |
| 4 | K2 | 对应第2段音频 | 对地触发播放第2段音频 |
| 5 | K1 | 对应第1段音频 | 对地触发播放第1段音频 |
| 6 | SGND | 地 | 电源地 |
| 7 | ADKEY | AD口 |  |
| 8 | BUSY | 播放指示灯 | 有音频输出时高，无音频输出高 |
| 9 | RX | UART串行数据输入 |  |
| 10 | TX | UART串行数据输出 |  |
| 11 | GND | 地 | 电源地 |
| 12 | DC-5V | 模块电源输入 | 不可以超过5.2V |
| 13 | ADC\_R | 音频输出右声道 | 驱动耳机、功放 |
| 14 | ADC\_l | 音频输出左声道 | 驱动耳机、功放 |
| 15 | SPK- | 喇叭+ | 直接驱动3W/4R以下喇叭 |
| 16 | SPK+ | 喇叭- |  |

## 2.3接线图示例





**串口控制指令参数：**



