

## 下面是YX5200-24SS的参考方案 支持U盘、TF卡、声卡、串口

- 1、画板时，尽量让主芯片和USB、SD卡座在一起。注意走线不要有干扰
- 2、同时尽量的远离干扰源，如2.4G射频电路、继电器、电机等等
- 3、不使用按键，直接悬空即可。给出的电容和电阻还是要焊接上
- 4、该方案的供电只有一个入口VDD

C3和C4选用106是因为收到体积的限制，如果体积没有限制  
C3最好用47uF/10V的电解电容，再配合104  
C4最好用47uF/10V的电解电容，再配合104

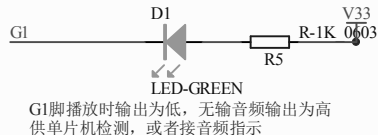
### 注意事项

- 1、解码芯片的供电尽量和其它部分分开，主供电为VDD[4脚],3.2V-5V范围内
- 2、解码芯片内有3.3V的基准LDO，所以不需要给其供3.3V
- 3、解码IC的封装为SSOP24
- 4、解码IC的供电电压为4.2V为最佳工作状态，可以直接5V串一个二极管
- 5、U盘的供电和主芯片的供电一样,为VCC
- 6、V33主芯片内部产生的基准电压。切不可做其它用

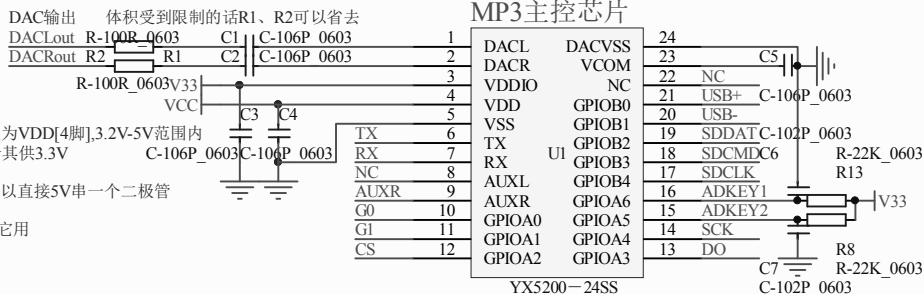
合并为单声道



BUSY指示灯

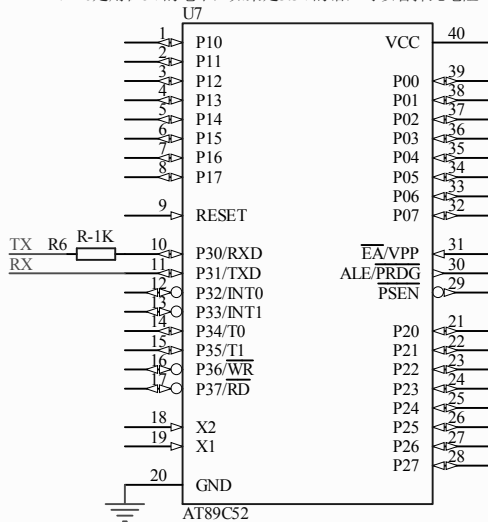


### MP3主控芯片



- 7、不使用按键时，把ADKEY1和ADKY2上拉22K到电源，防止误触发
- 8、当受到体积的限制可以省去C6、C7电容

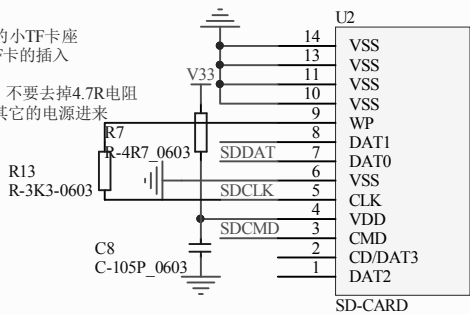
- 1、外围S1的参考电路，仅供参考。实际的最小系统省略
- 2、R6是在5V的电平，如果是3.3V的话，可以省掉此电阻



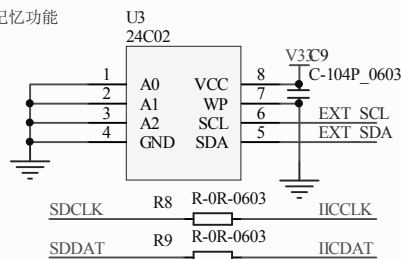
### TF卡座

### 注意事项

- 1、此方案给出的TF卡座的参考电路为自弹的小TF卡座
- 2、TF卡座只需要5根线和芯片相连，并且TF卡的插入不需要任何其它的外围器件。
- 3、请尽量按照此图给出的原理制作原理图。不要去掉4.7R电阻
- 4、TF卡的供电由主芯片提供，请不要外接其它的电源进来

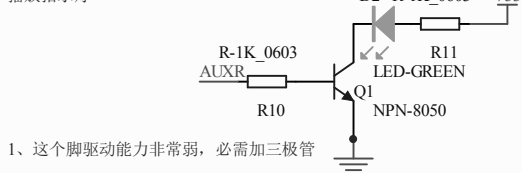


记忆功能



- 1、这里采用的SD卡的驱动的两个IO复用IIC的两个IO
- 2、已经批量量产，不用担心稳定性
- 3、采用3.3V的EEPROM。由主芯片供电

播放指示灯



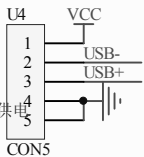
### 注意事项

- 1、存储芯片的封装为SOIC8，参见提供的PCB文件
- 2、存储芯片的供电是直接采用主芯片的LDO输出。不需要外接电源
- 3、此NORFLASH为华邦的W25x系列，我们也是用的标准SPI控制协议
- 4、FLASH的选用是不调厂家的，最大支持64M字节
- 5、请注意容量超过16M字节的FLASH，封装有变化，请自行查阅资料

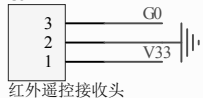
### 注意事项

- 1、此方案给出的是标准的USB卡座，就像电脑的USB接口一样的封装
- 2、U盘的接口供电和主控芯片的供电电压一致
- 3、如果发现U盘不能正常工作，请查看供电电压
- 4、在高静电的使用场合，请注意防静电。这里给出的是最简单的接口
- 5、U盘的读取一般都在3.7V以上，如果用于电池供电的场合，请使用升压电路，保证U盘的供电

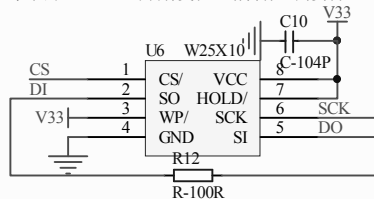
### U盘座



### U5



红外遥控接收头



ADKEY1按键阻分别是：	220K	100K	51K	33K	24K	15K	9.1K	6.2K	3K	0K
ADKEY2按键阻分别是：	220K	100K	51K	33K	24K	15K	9.1K	6.2K	3K	0K

标题： YX5200—24SS案参考电路[内部版]

尺寸： A4

日期： 2013-05-09

版本： V1.1

作者：

备注：