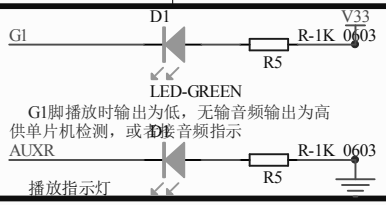
下面是YX5200-24SS的参考方案
支持U盘、TF卡、串口

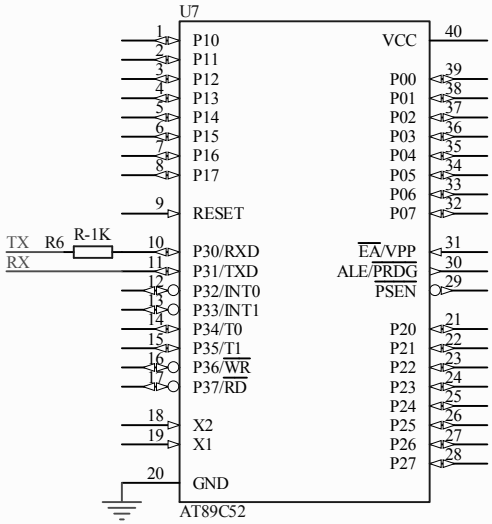
1、画板时，尽量让主芯片和USB、SD卡座在一起。注意走线不要有干扰
2、同时尽量的远离干扰源，如2.4G射频电路、继电器、电机等等
3、不使用按键，直接悬空即可。给出的电容和电阻还是要焊接上
4、该方案的供电只有一个入口VDD

BUSY指示灯



G1脚播放时输出为低，无输音频输出为高
供单片机检测，或者接音频指示

1、外围51的参考电路，仅供参考。实际的最小系统省略
2、R6是用在5V的电平，如果是3.3V的话，可以省掉此电阻

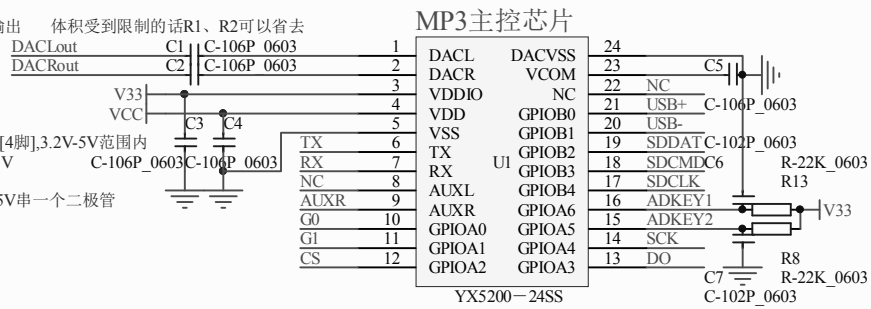


C3和C4选用106是因为收到体积的限制，如果体积没有限制
C3最好用47uF/10V的电解电容，再配合104
C4最好用47uF/10V的电解电容，再配合104

DAC输出　体积受到限制的话R1、R2可以省去

注意事项

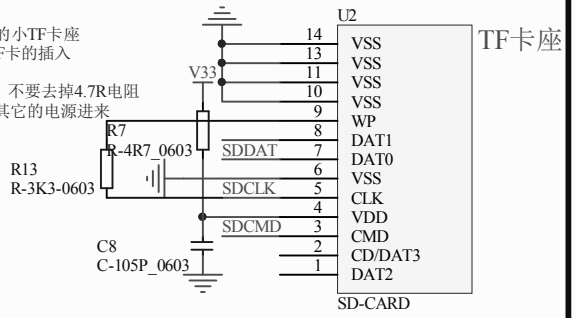
1、解码芯片的供电尽量和其它部分分开，主供电为VDD[4脚],3.2V-5V范围内
2、解码芯片内有3.3V的基准LDO，所以不需要给其供3.3V
3、解码IC的封装为SSOP24
4、解码IC的供电电压为4.2V为最佳工作状态，可以直接5V串一个二极管
5、U盘的供电和主芯片的供电一样,为VCC
6、V33主芯片内部产生的基准电压。切不可做其它用

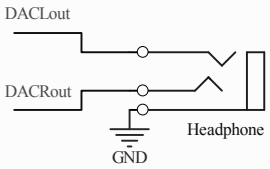


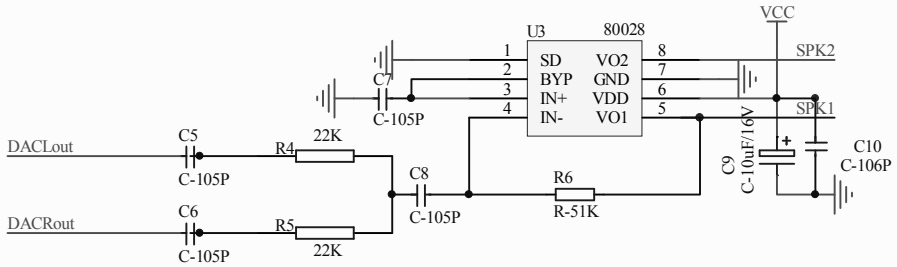
7、不使用按键时，把ADKEY1和ADKY2上拉22K到电源，防止误触发
8、当受到体积的限制可以省去C6、C7电容

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



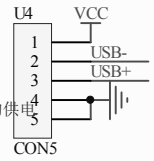




注意事项

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



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：	