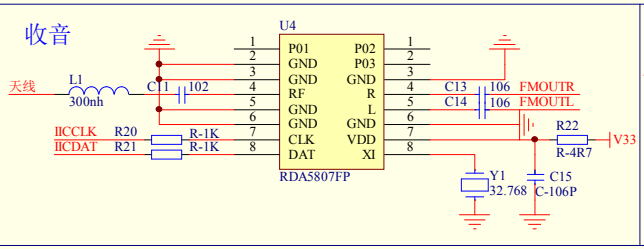
KT2083的参考方案　支持U盘、TF卡、声卡、收音、遥控

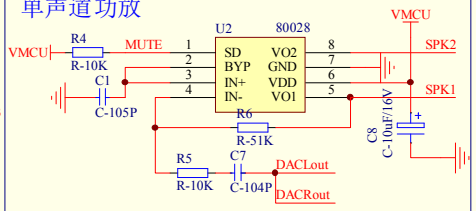
1、画板时，尽量让主芯片和USB、SD卡座在一起。注意走线不要有干扰
2、同时尽量的远离干扰源，如2.4G射频电路、继电器、电机等等
3、不使用按键，直接悬空即可。给出的电容和电阻还是要焊接上
4、该方案的供电只有一个入口LDO5V

标题： KT2083参考方案		
尺寸：A4	日期：2015-07-24	版本：V3
作者：	备注：	

收音

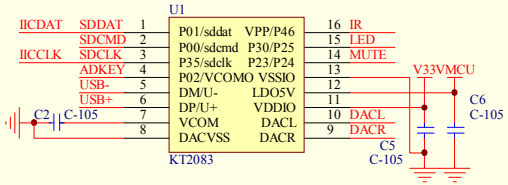


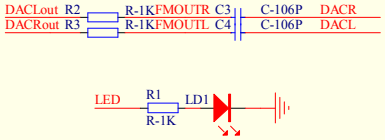
单声道功放



主控部分

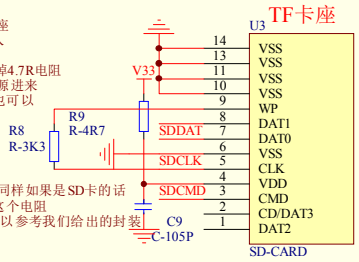
C5最好用1uF的电容，靠近芯片
C6最好用1uF的电容，靠近芯片
1、不使用的管脚请直接悬空
2、解码芯片的供电尽量和其它部分分开，主供电为VMCU[12脚],3.2V-5V范围内
3、解码芯片内有3.3V的基准LDO，所以不需要给其供3.3V
4、解码IC的封装为SOP16
5、解码IC的供电电压为4.2V为最佳工作状态，可以直接5V串一个二极管
6、U盘的供电和主芯片的供电一样,为VMCU





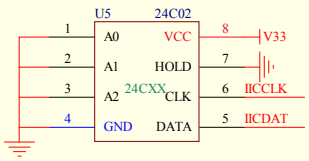
TF卡部分

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
5、4R7电阻不可以去掉。如果没有，选用2R的电阻也可以
主要是为了防止大电流的卡插入，影响芯片工作



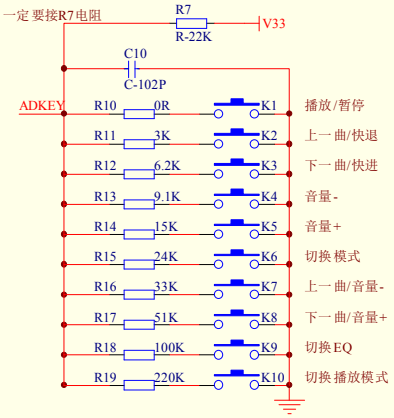
6、R6的3.3K的电阻主要是用来检测TF卡的插入的。同样如果是SD卡的话
也要在SD卡的时钟线和插入接地的两脚之间跨接这个电阻
7、TF卡座的第9脚，是卡插入之后会自动接地的。可以参考我们给出的封装

记忆



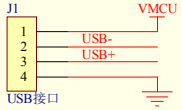
按键部分

1、如果不用按键，一定要接R7电阻



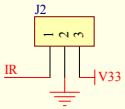
USB部分

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

红外遥控



1、此原理图只是一款标准方案而已，而KT2083这款芯片是可编程的，所以非常的灵活
2、KT2083芯片输出是不可以直接推喇叭的，必须外接功放。但是是可以直接推手机耳机的

标题： KT2083参考方案		
尺寸：A4	日期：2015-07-24	版本：V3
作者：	备注：	