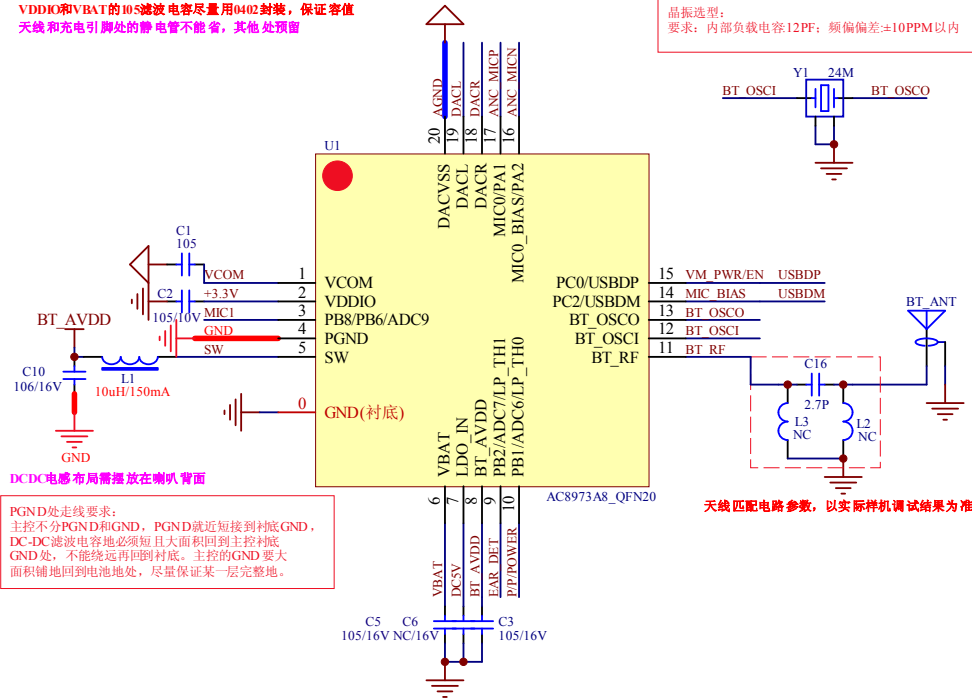


杰理方案咨询(QQ号:1418295957, 邮箱:fae@zh-jieli.com)

备注:  
1、VBAT、BT\_AVDD必须使用耐压值为16V的原装电容。  
2、VDDIO、VBAT必须使用原装电容,以防漏电。  
3、没有备注耐压值的电容,统一用耐压值6.3V的电容,  
所有电容请使用原装电容,以保证容值。

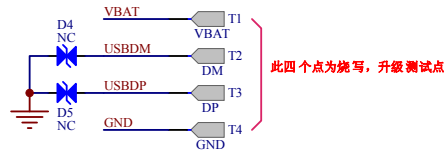
VDDIO和VBAT的10S滤波电容尽量用0402封装,保证容值  
天线和充电引脚处的静电管不能省,其他处预留



MCU

预留烧写测试点,方便烧写、升级

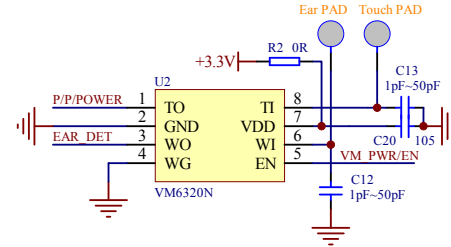
PC烧、升级测试点:VBAT,DP,DM,GND



D4和D5用来解决烧写升级时的ESD问题  
若烧写升级环境已做好防护,可不贴

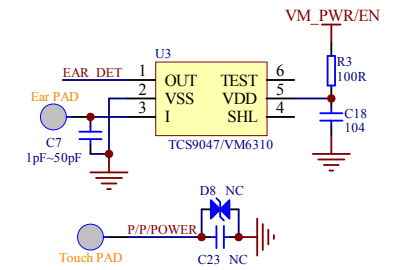
Test Point

外置触摸、入耳检测



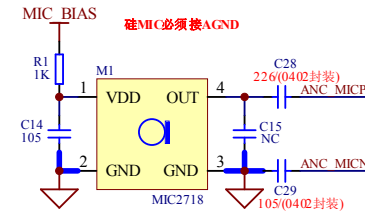
按键方案

内置触摸+外置入耳检测



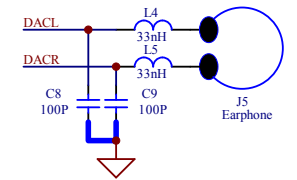
内置触摸设计要求:  
1、布局,布局允许的情况下,触摸焊点离芯片引脚距离越近越好  
2、线宽,保证最小线宽的前提下,走线越细越好  
3、走线,远离DAC、IIC、SPI等信号线  
4、铺铜,保证PCB板地的完整性前期下,触摸走线和GND安全  
间距越大越好  
5、触点,铜箔、PFC和外壳的接触面积越大,贴合越紧密效果越好

降噪MIC/通话MIC



注意:MIC差分信号必须从硅MIC引脚处开始并行走线,远离天线和数字信号

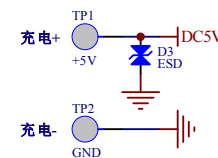
DAC输出噪声抑制电路必须预留



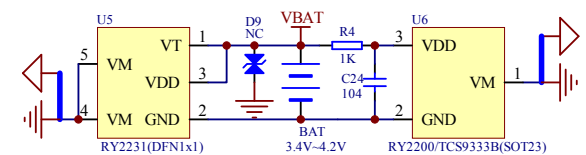
备注:  
以上为推荐值  
电容和电感的实际值大小以调试为准

Mic、Earphone

充电输入ESD管不能省,选型用防浪涌的



PCB板子空间受限的,可选用DFN1x1封装的锂电保护



备注:  
1、AGND单独走线,走线尽量宽,在电池地短接  
2、电池必须带保护板,或带保护电路

POWER