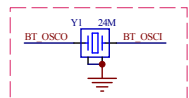
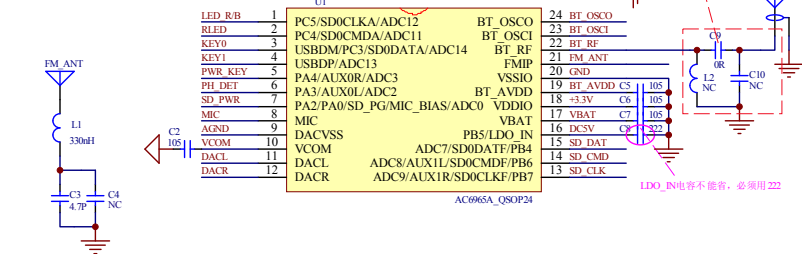


注：原理图中注释说明设计时需特别注意

晶振选型：  
要求：内部负载电容12PF；频率偏差 $\leq 100$ PPM以内

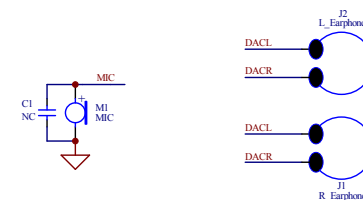


备注：天线匹配电路参数，以实际样机调试结果为准。

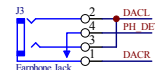


备注：  
1. VBAT、LDO\_IN必须使用耐压值为10V的原装电容。  
2. VDDIO、VBAT必须使用原装电容，以防漏点。  
3. 没有备注耐压值的电容，统一用耐压值6.3V的电容，所有电容请使用原装电容，以保证容值。

MCU

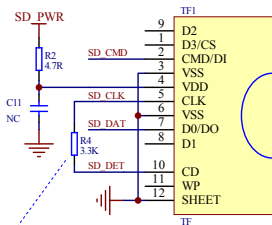


Mic、Earphone

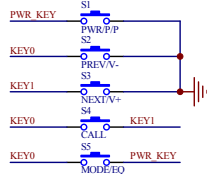


PH\_DET三种检测（内部开10K上拉）  
1. AUX\_DET=3V，AUX未插入。  
2. AUX\_DET=1.5V，AUX插入，普通耳机状态。  
3. AUX\_DET=0V，插入电脑微普通耳机使用，同时PC给耳机充电

AUX

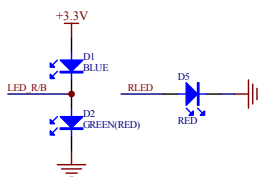


如果使用双灯方案，可以将R4省去，使用PC4做卡检测（SD\_DET）

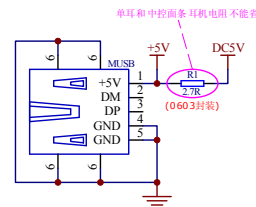


三灯方案

（红打：充电指示灯）



TF、LED



GND、AGND在电源入口处短接在一起！

POWER