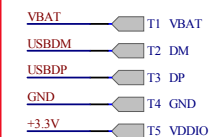
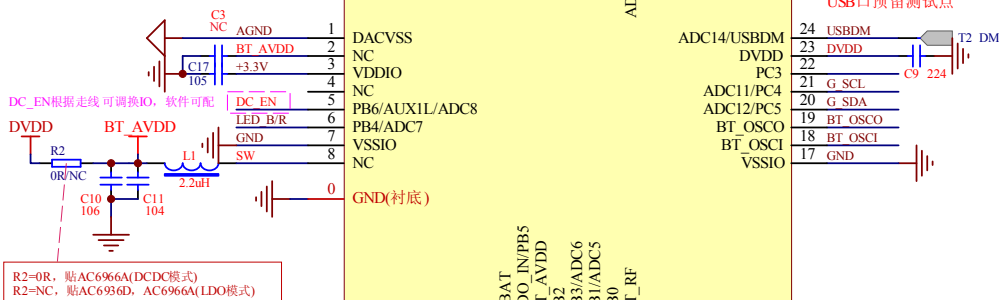


备注：  
1、VBAT必须使用耐压值为10V的原装电容。  
2、LDO\_IN必须使用耐压值为16V的原装电容。  
3、VDDIO、VBAT必须使用原装电容，以防漏电。  
4、没有备注耐压值的电容，统一用耐压值6.3V的电容。

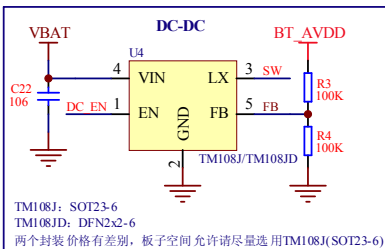
注意：PCB Layout需要分地（区分AGND和GND）



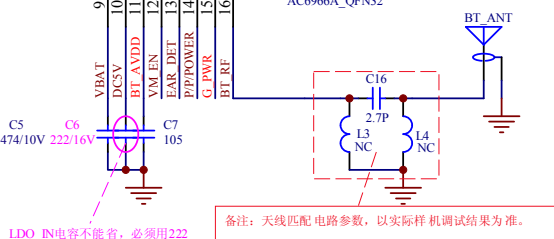
一拖多PC烧录预留烧录点：  
VBAT、VDDIO、DP、DM、GND



电感要靠近DC-DC芯片放置，SW走线要尽量短

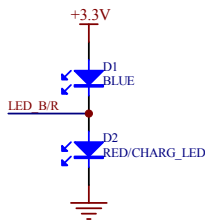


TM108J: SOT23-6  
TM108JD: DFN2x2-6  
两个封装价格有差别，板子空间允许请尽量选用TM108J(SOT23-6)



备注：天线匹配电路参数，以实际样机测试结果为准。

MCU

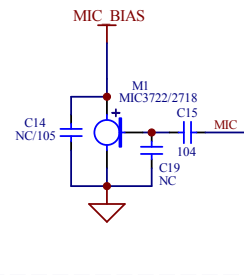


LED

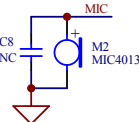
备注：

1、硅麦：一致性好，灵敏度高，抗干扰能力强，通话效果好

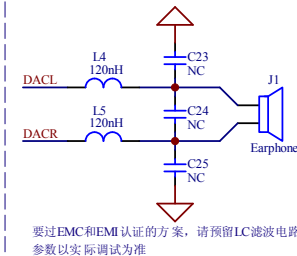
模拟硅MIC



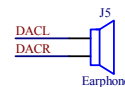
驻极体MIC



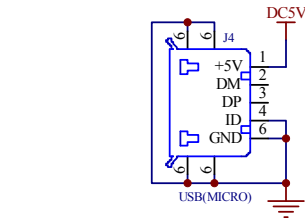
MIC电路处的滤波电容位置需预留



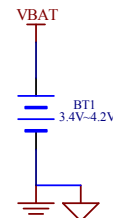
要过EMC和EMI认证的方案，请预留LC滤波电路参数以实际测试为准



Mic、Earphone



备注：  
1、GND、AGND在电池地 处短接在一起！  
2、电池必须使用带保护板的电池



POWER