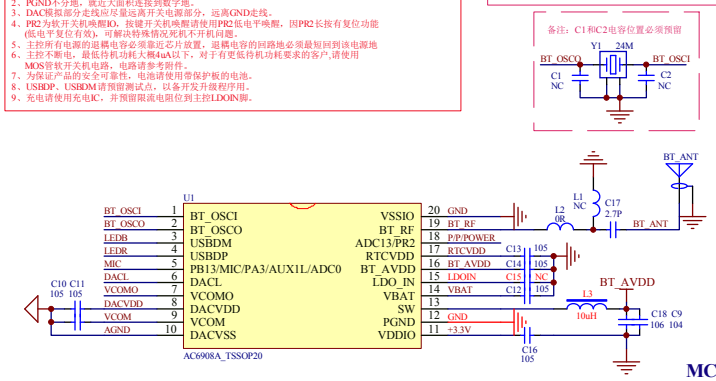
注：原理图中注释说明设计时需特别注意

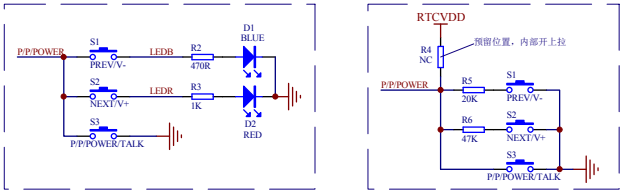
设计注意事项：
1、L3/C9/C18开关电源电路，布局时尽量靠近SW引脚，走线尽量短和宽，不要有过孔。
L3请使用绕线电感或功率叠层电感10uH，阻抗尽量小一些，额定电流大于120mA，内阻小于0.5R。
2、PGND不分地，就近大面积连接到数字地。
3、DAC预留部分走线应尽量远离开关电源部分，远离GND走线。
4、PR2为软开关机唤醒IO，按键开关机唤醒请使用PR2低电平唤醒，因PR2长按有复位功能
(低电平复位有效)，可解决特殊情况死机不开机问题。
5、主控所有电源的退耦电容必须靠近芯片放置，退耦电容的回路地必须最短回到该电源地
6、主控不断电，最低待机功耗大概4uA以下，对于有更低待机功耗要求的客户,请使用
MOS管软开关机电路，电路请参考附件。
7、为保证产品的安全可靠性，电池请使用带保护板的电池。
8、USBDP、USBDM请预留测试点，以备开发升级程序用。
9、充电请使用充电IC，并预留限流电阻位到主控LDOIN脚。

晶振选型：
封装：可兼容3225，M49S，HC49S等不同封装
要求：稳定性，一致性要好，频偏偏差：±10PPM以内
电容：晶振匹配电容位置请预留



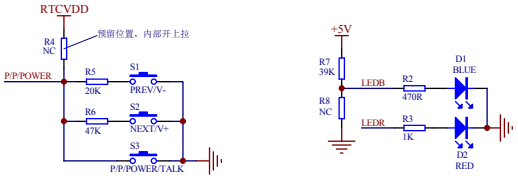
MCU

插入充电，主控不需要关机方案

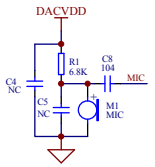


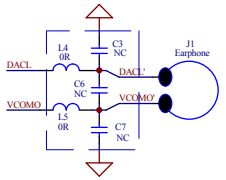
说明：扫描按键和LED灯复用，关机后按上下曲键灯会有微亮现象，但节约成本，使用时，需和客户沟通是否接受
若客户不接收，请使用右边ADKEY

插入充电，主控需要关机方案



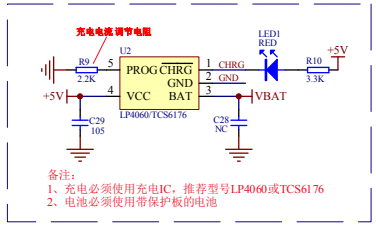
KEY、LED



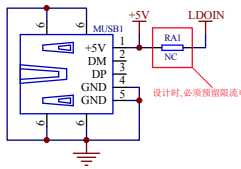


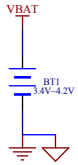
备注：LC滤波网络在Layout样板时最好预留

Mic、Earphone



备注：
1、充电必须使用充电IC，推荐型号LP4060或TCS6176
2、电池必须使用带保护板的电池





GND、AGND在电源入口处短接在一起!

杰理一级销售开发商　深圳市晨兵电子有限公司　曹运兵　13590460219　0755－83611011

POWER