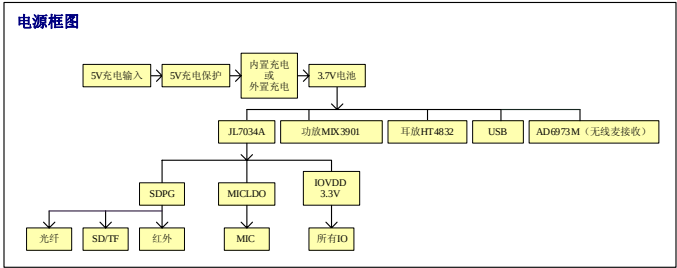
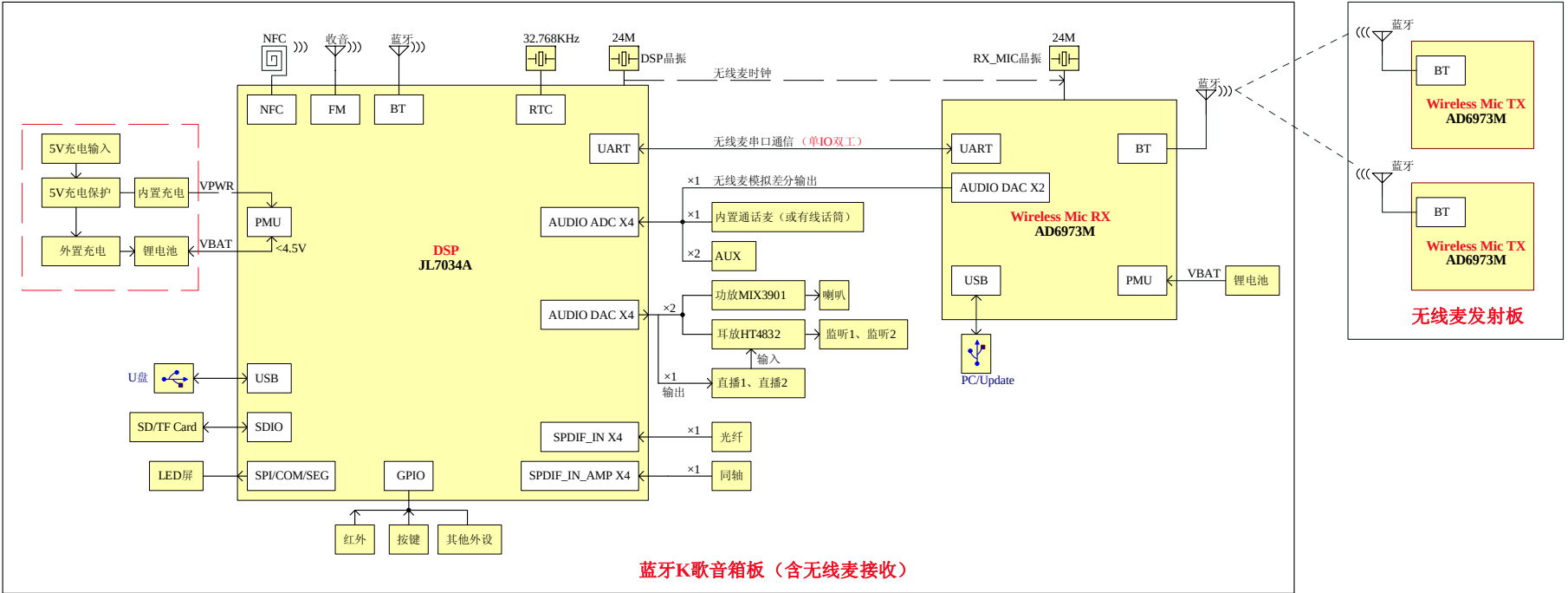


版本更新说明		
版本号	更新日期	更新说明
V1.0	2023.06.02	初始版本
V1.1	2023.07.31	新增监听/直播接口应用

JL7034A 蓝牙K歌音箱硬件框图



版本管理	版本号	发布日期	更新说明
V1.0	2023.06.02	初版发布	
V1.1	2023.07.11	优化部分电路原理图，更新部分元器件规格书	

注意：VBAT最高耐压4.5V，调试时，USB升压（供电5V）不要接VBAT，接接VFWR，或者串口接焊后，才能接VBAT。

1. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。

2. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。

3. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。

4. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。

5. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。

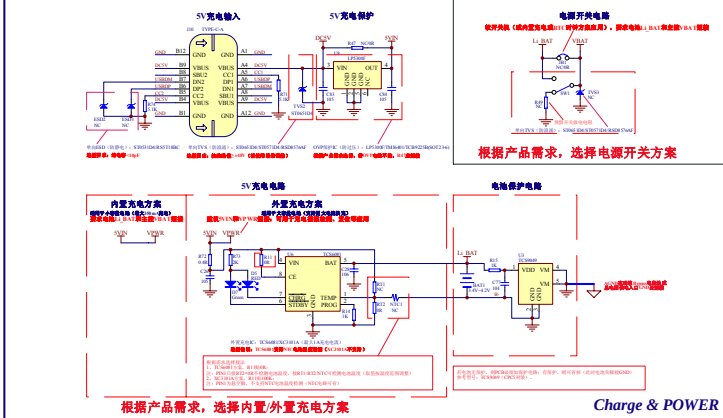
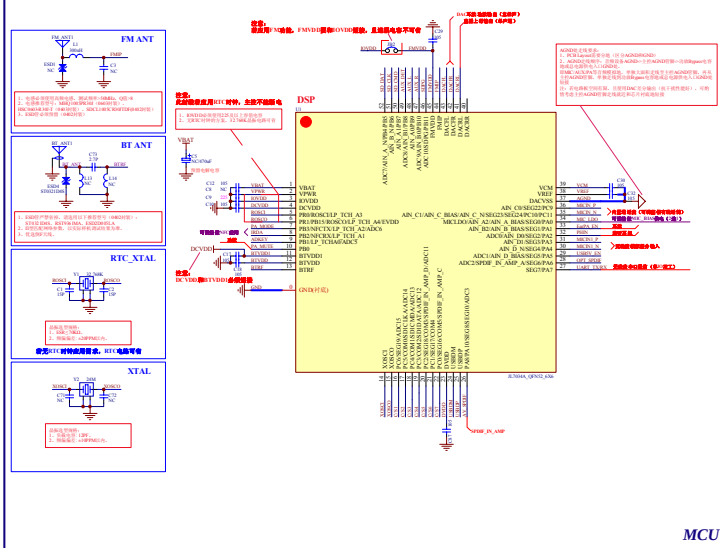
6. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。

7. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。

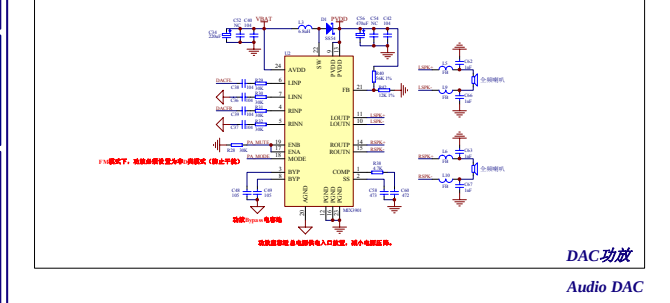
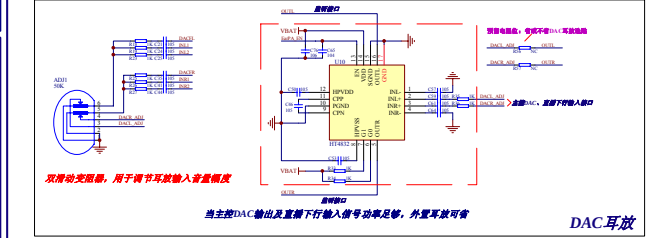
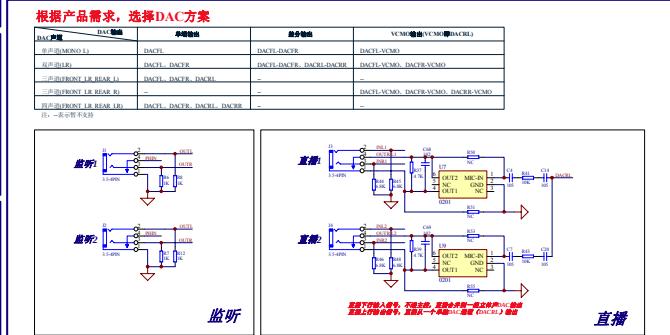
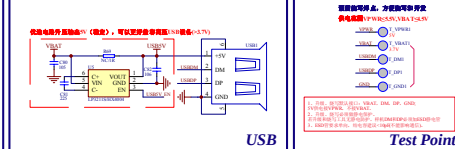
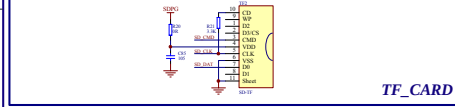
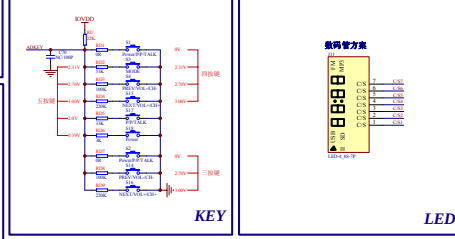
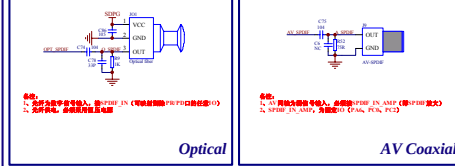
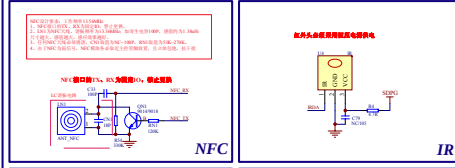
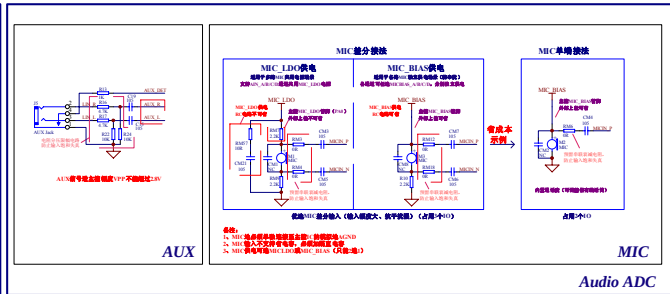
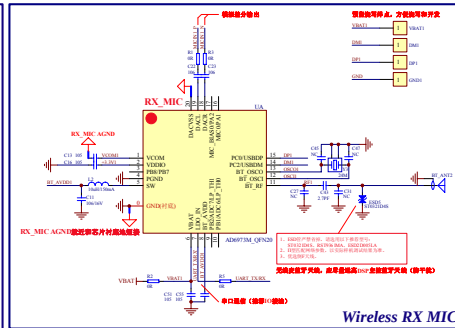
8. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。

9. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。

10. 本板采用单电源供电，所有芯片均工作在单电源模式下，电源引脚接VBAT，所有芯片均工作在单电源模式下。



蓝牙K歌音箱板（含无线麦接收）原理图



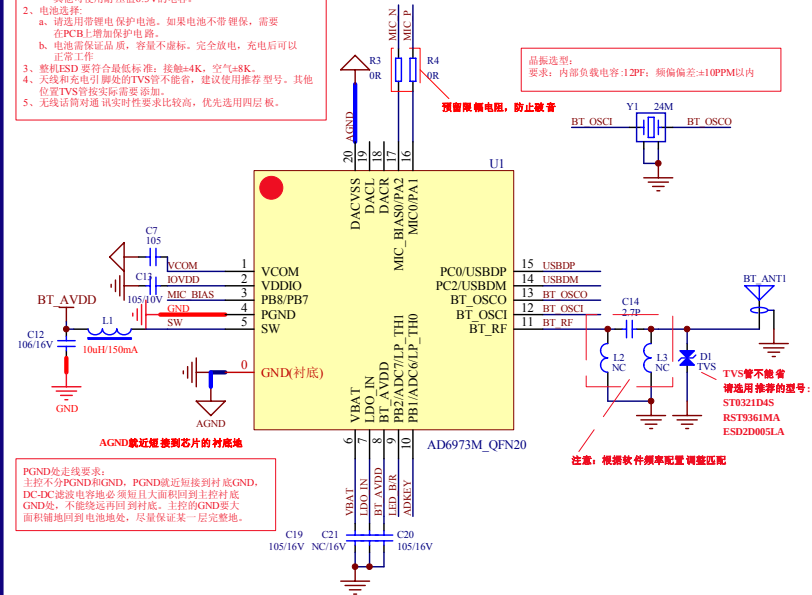
版本更新说明

版本号	更新日期	更新点
V1.0	2023.06.27	原始版本

无线麦发射板原理图

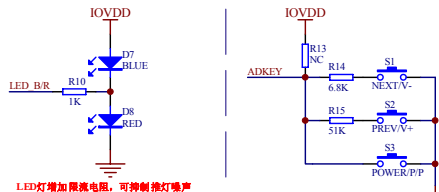
设计注意事项和产品安全规范:

- 电容选型:
 - 请使用原裝电容, 保证各值和质量。
 - 主控电源VBAT、BT_VDD引脚电容选用耐压值≥16V, 其他可用耐压值6.3V的电容。
- 电池选择:
 - 请选择带锂电保护电路, 如果电池不带锂电保护, 需要在PCB上增加保护电路。
 - 电池需保证品质, 容量不超标, 完全放电, 充电后可以正常工作。
- 整机ESD要符合最低标准: 接触±4K, 空气±8K。
- 天线和充电引脚处的TVS管不能省, 建议使用推荐型号, 其他位置TVS管按实际需要添加。
- 无线话筒对讲实时性要求比较高, 优先选用四层板。



注意: 调试的时候, USB升级供电5V不要接VBAT, VBAT最高耐压4.5V, 请用LDO_IN供电!

MCU

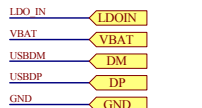


LED

KEY

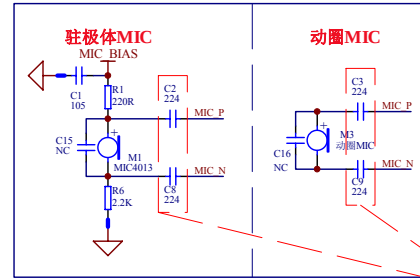
预留烧写测试点, 方便烧写、升级

PC烧录、升级测试点: LDO_IN, VBAT, DP, DM, GND

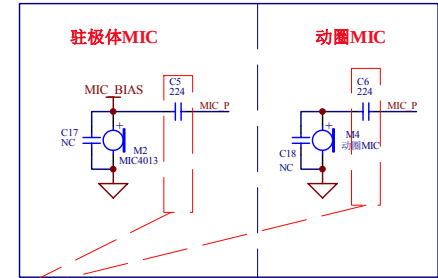


Test Point

差分接法



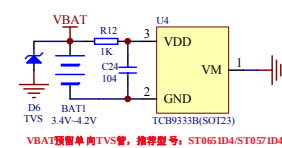
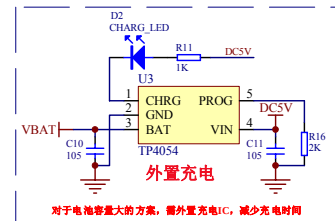
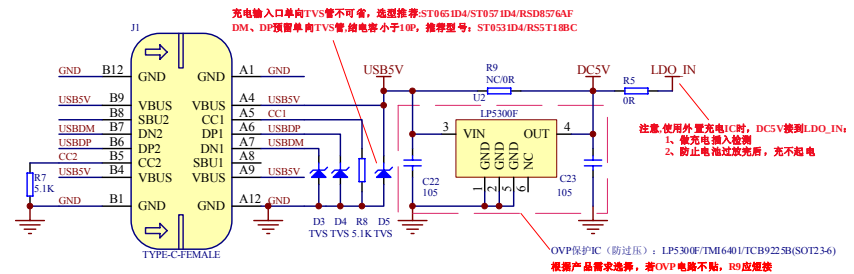
单端接法



- 备注:
- MIC的地必须接AGND。
 - MIC电路处的滤波电容位置需预留。
 - 优先选用差分接法, MIC差分对信号必须从MIC引脚处开始并行走线, 远离天线和数字信号。

若关注低噪声, 可将MIC输入电容改成105或更大

MIC



CHARGE & POWER