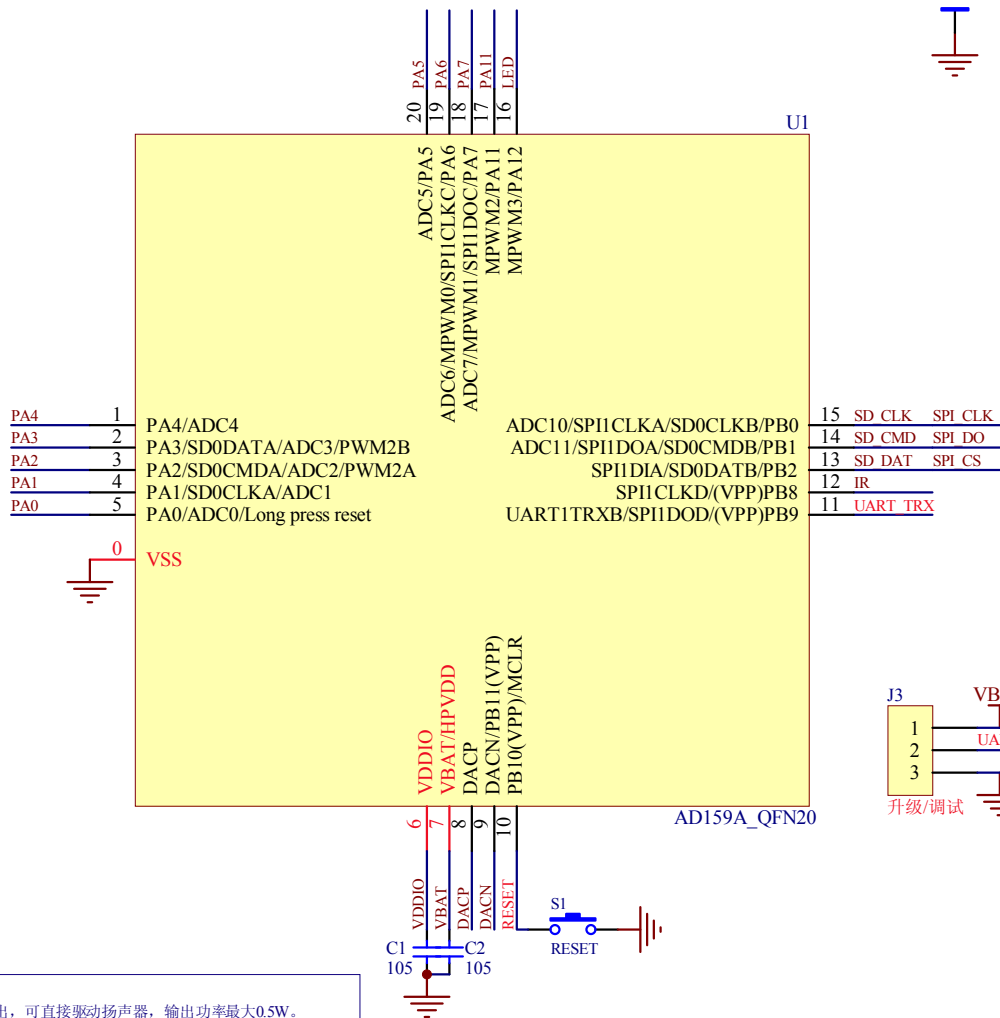
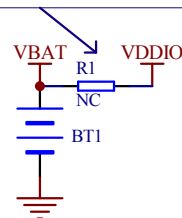


注：原理图中注释说明设计时需特别注意

备注:

4. 注意软件方案为Soft-off模式，芯片VDDIO电源一直保持有电压输出。
5. 芯片集成class D功放，直推喇叭输出功率0.5W/8Ω模式。
6. PB0、PB1上电默认定下拉60K，PA0上电默认定上拉10K。
7. PB8、PB9、PB10、PB11为耐高压IO（耐5V），只有8mA弱驱。
8. PB9是代码升级IO，配合升级工具使用。
9. PA0默认对地接反位功能，复位功能可配置到其他IO。
10. PB10可以做对地短接反位功能，软件可屏蔽反位功能，做普通IO。
11. 红外接收信号可配置到任意IO口。
12. 唤醒IO可配置到任意IO口，最多可配2个唤醒IO。
13. DACP，DACN可做普通输出，选错模式是VBAT。
14. 支持4路独立pwm（频率和占空比可独立配置）和2路timer2的pwm（同频不同占空比）。

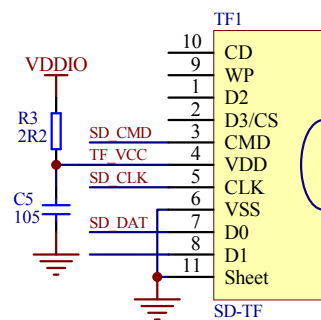
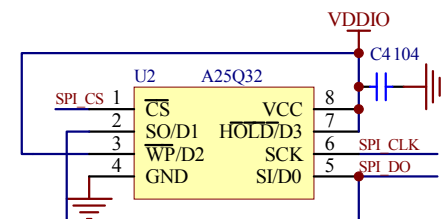
VBAT供电不超过+5.0V
使用2节电池（每节1.5V）时：可将VBAT和VDDIO短接。
使用3节电池（每节1.5V）时：VBAT和VDDIO单独引出。



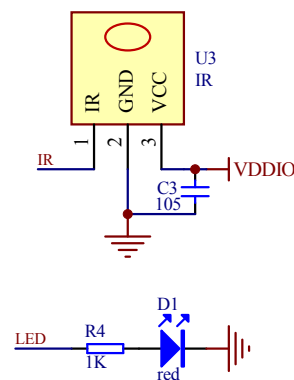
备注:

- 1.DACP和DACN是Chss-D APA的输出, 可直接驱动扬声器, 输出功率最大0.5W.
- 2.DACP和DACN可以做普通I/O的输出, 逻辑输出I的电压等于VBAT输入电压.

MCU、Speaker



外挂Flash/TF



红外、LED