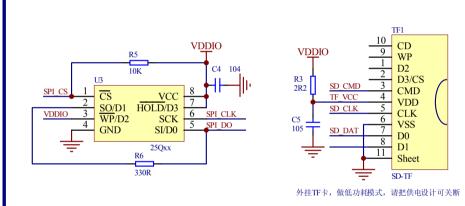


**芸臣補田道郎** 

- 1.VBAT输入电压不超过5.5V,内置LDO3V输出至VDDIO(3.2V/100mA@0.3Vdrop);
- 2.VDDIO可软件配置电压输出档位,不可关断输出状态,软开关方案注意避免外围漏电;
- 3.干电池或纽扣电池供电时,可以VBAT与IOVDD短接供电,输入电压必须小于+3.6V;
- 4.VDDIO必须连接去耦电容接VSS,layout时必须保证去耦电容良好的去耦路径。必要时可以适当增加VDDIO的电容量;
- 5.GPIO支持输入,输出和高阻状态,内部可配置上下拉电阻,支持最多12路唤醒源映射至任意GPIO;
- 6.GPIO电压输入范围0~VDDIO, 耐5VIO (PB&PB9.PB10.PB11) 电压输入范围0~+5.5V, 严禁过压;
- 普通GPIO输出驱动电流有4档配置,耐5VIO不能做数码管驱动应用;
- 7.PAO默认上拉, 默认对地长按复位, 长按复位时间可配置, 复位功能可屏蔽;
- 8.PB10默认上拉,默认短按复位,复位功能可屏蔽;
- 9.PB0、PB1上电默认下拉60K;
- 10.ADCn表示10bit-SAR ADC的输入通道n,输入范围0~VDDIO,3FF对应电压为VDDIO;
- 11.集成class-D APA, 直推喇叭输出功率0.5W-802@HPVDD3.7V(VBAT合邦HPVDD), APA输出功率随HPVDD电压变化; APA输出信号可经过RC低通滤波后输入到差分功放,增加音频输出功率;
- 12.DACP,DACN可做IO输出,Ron<1.5Q@HPVDD3.7V,休眠时不可输出,输出态会导致休眠功耗增加;
- DACP与DACN输出电流总和小于200mA(即HPVDD电流小于200mA),硬件设计时,禁止超出电流限制;PWM可映射到DACP和DACN输出;
- 13.红外接收管信号IRDA支持映射到任意GPIO输入;
- 14.开发升级或使用1T8量产的必要测试点: VBAT, GND, PB9串口升级;



## 外挂Flash/TF

