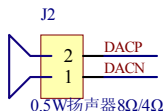
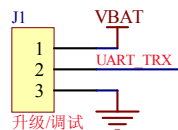
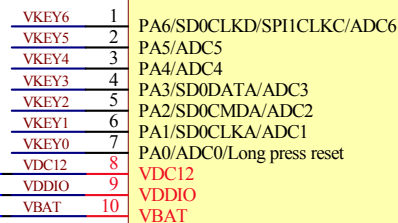
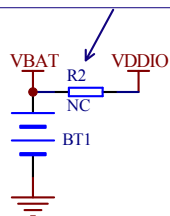


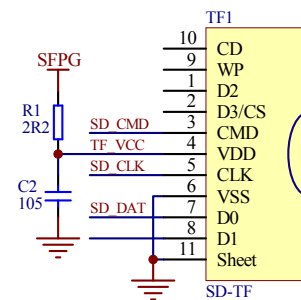
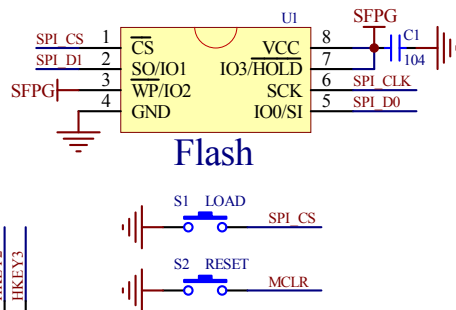
备注:

- 1、PD0~PD4口是专用的spi flash接口，包括flash供电。
- 2、注意软关机方案时soft-on模式，芯片VDDIO电源一直保持有电压输出。
- 3、HIPDD是芯片class D功放的电源供电输入，直推喇叭输出功率0.5W/8欧姆；
- 4、PB0、PB1上拉电阻下拉60K Ω 、PA0、PB0、PD2上拉电阻上拉10K Ω 。
- 5、P18、P19、PB10、PB11为耐高压IO（耐5V），只有弱驱，不适合做数码管驱动。
- 6、P19是代码升级IO，配合开发工具使用。
- 7、PA0默认对地长按复位功能，复位功能可配置到其他IO。
- 8、PB10默认短按复位功能，可软件屏蔽和开启。
- 9、唤醒IO可配置到任意IO口，最多可配12个唤醒口。
- 10、DACPO，DACNO可做普通输出。

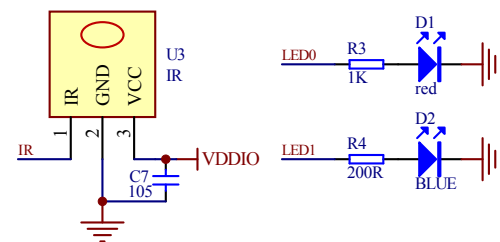
使用2节电池（每节1.5V）时：可将VBAT和VDDIO短接。
使用3节电池（每节1.5V）时：VBAT和VDDIO单独引出。



备注：
1.DACP和DACN是Class-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1的电压等于HPVDD输入电压。



TF



红外、LED



- 1、所有行扫描按键H-KEY用普通的IO端口即可
- 2、所有列扫描按键V-KEY要求用AD功能的IO端口

矩阵扫描按键

MCU, Flash, Speaker