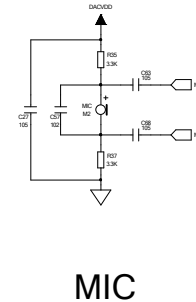
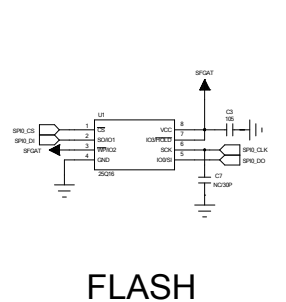


注：根据具体需求选择单/双发进行设计
而要求较高情况下可调整IO采用数字硅麦



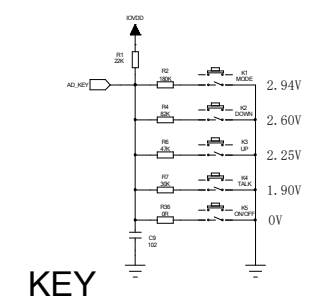
关于电源控制：（关机低功耗）

SFGAT用作FLASH电源及外部3.3V DCDC的使能脚

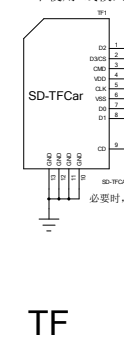


注：软关机后是通过下降沿唤醒主控的，开机键值最好定为0V。

若按键较多时，为防止临近按键误判到唤醒，开机按键
可定义为长按操作或独立使用有WKUP功能的IO



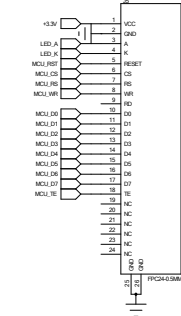
TF卡使用1线模式



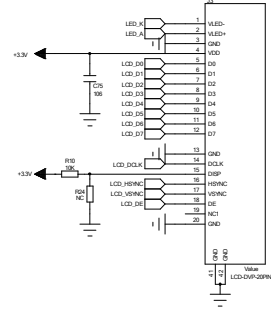
备注1：参考原理图默认采用RGB屏，RGB屏与MCU屏两者二选一

备注2：MCU屏的WR/RD及Data信号有固定IO（具体可参考芯片规格书），其他信号可使用GPIO控制

8位MCU屏



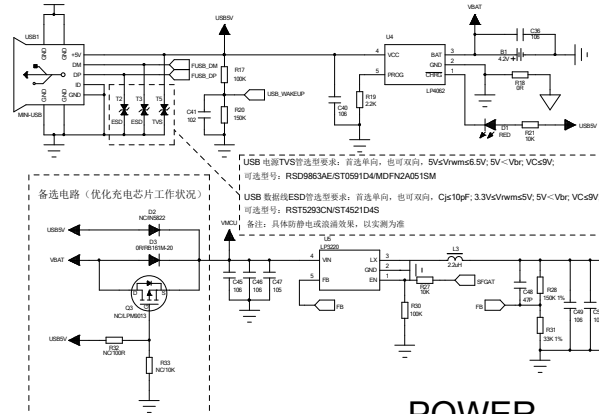
8位RGB屏



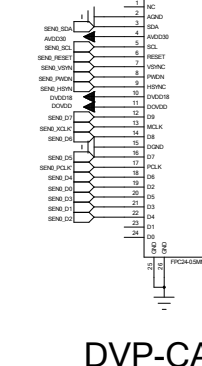
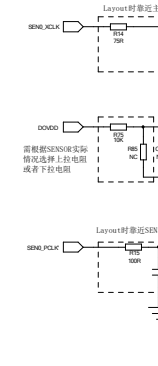
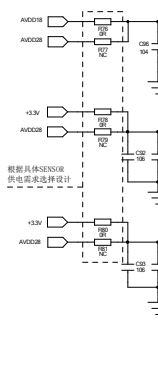
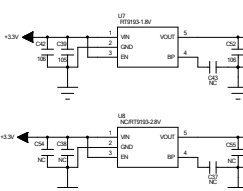
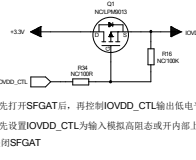
喇叭端的差分回采电路(用于语音打断唤醒)说明：
1. 电路参数的选择可根据功放、喇叭及音质等作相应调整
2. 默认采用一级的低通滤波，客户可根据性能需求添加二级的低通参数

PA

LCD



备注：以下电路默认NC，客户根据需求选用



DVP-CAM