

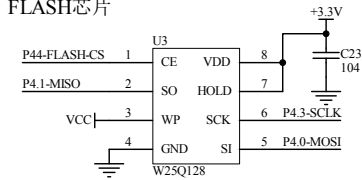
接口要求:

- 1、I2S接口安排在P5.4、P2.2、P2.3、P2.5。
- 2、TF (SD) 卡与FLASH共用3条信号线: P4.0、P4.1、P4.3、P4.2、P4.4分别为片选信号。
- 3、OLED模块的I2C接口安排在 P1.4、P1.5。
- 4、咪头信号ADC接到任意一个ADC输入均可, 建议安排在P0.0-P0.6任意一个。
- 5、TLV320AIC23B的控制脚TLV-SCL、TLV-SDA可以安排在任意IO。

注意: TF(SD)卡、FLASH芯片、TLV320AIC23B均须用3.3V供电, 所以STC32F12K54也要用3.3V供电。AVREF是2.5V基准电源。

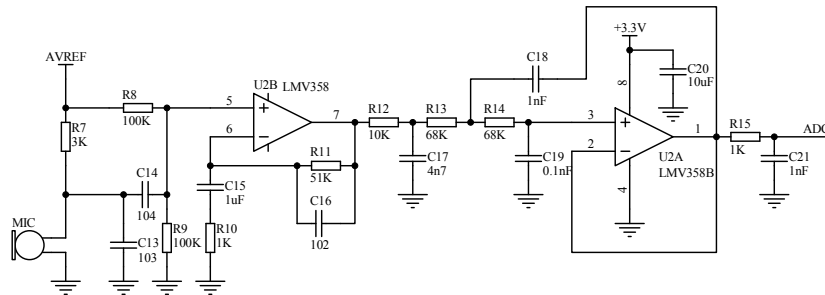
本电路使用的IO口为独占, 不要复用为其余功能。

FLASH芯片



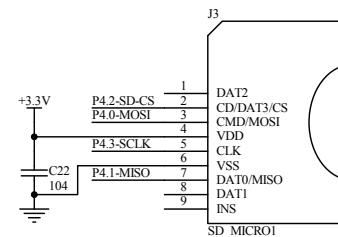
话筒放大电路, 用于数字录音。

3阶巴特沃斯低通滤波器 $f_c = 7400\text{Hz}$, 其它截止频率请按比例调整C17、C18、C19的值, 电阻值不变。

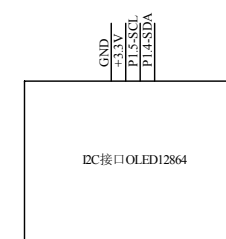


TF卡插座

TF(SD)卡与FLASH芯片公用SPI的3条信号线。



I2C接口OLED12864模块



线路输出+电子音量+耳机放大输出

