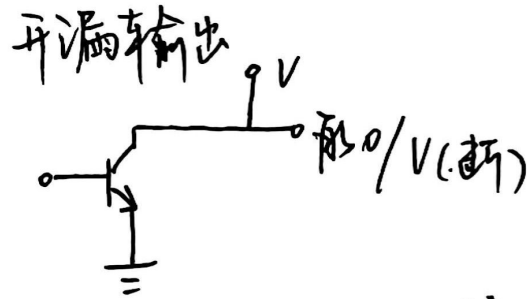
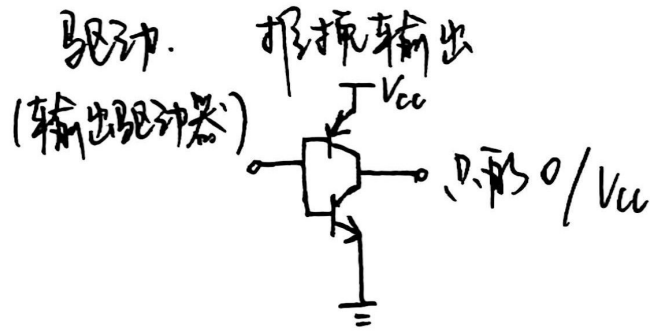


STM32 based on KeySking.



GPIO 模式: 推挽输出, 开漏, 复用推挽, 复用开漏
 浮空输入, 上拉, 下拉, 模拟

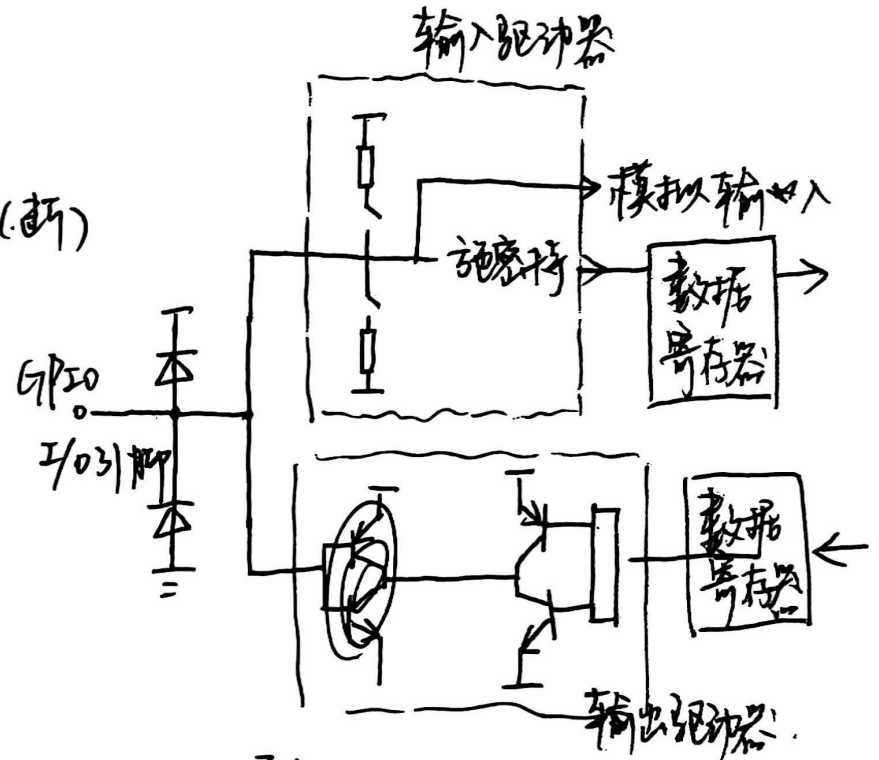
中断 { 上升沿触发
 下降沿触发
 both. ... it. GPIO-EXTI 有优先级

串口通信 ① TX RX TX RX
 (芯片-芯片) GND - GND

TTL USART 串口的轮询模式 双向 → 双工.
 中断.

② I2C. 半双工. 慢. 主机 SDA — SDA
 从机 SCL — SCL 多设备 → 传感器
 GND — GND

③ SPI. 全双工. 多设备 → 存储器



单片机-外部: ① GPIO
 ② PWM 脉冲 → 模拟
 ③ ADC 模拟转换器
 ④ DAC.