

# STM32 基础知识

基于 B 站教程的学习

LZY

# STM32 前置知识

## 1.内核与存储器

- 以 STM32F10x8 系列，其内核为：ARM 32 位的 Cortex<sup>M3</sup>- CPU，最高工作频率 72MHz, 在存储器的 0 等待周期访问时可达到 1.25DMips/MHz。
- 具备单周期乘法、硬件除法功能。
- 64K 或 124K 字节的 Flash 存储器
- 20K 字节的 SRAM

红色代表优点，蓝色代表缺点

存储器	英文缩写	类型	储存内容	读写延迟	掉电数据状态	写入次数	写入条件	成本	容量
静态随机存储器	SRAM	RAM	运行中的数据	无延迟 速度较快	消失	无限次	无限制	高	小
闪存存储器	Flash	ROM	用户程序	有延迟 速度较慢	保存	10 万次	擦除数据	低	大

硬件程序运行框图

