STM32基础知识

基于B站教程的学习

LZY

2020

# STM32前置知识

## 1.内核与存储器

-以STM32F10x8系列，其内核为：ARM 32位的CortexM3- 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

