

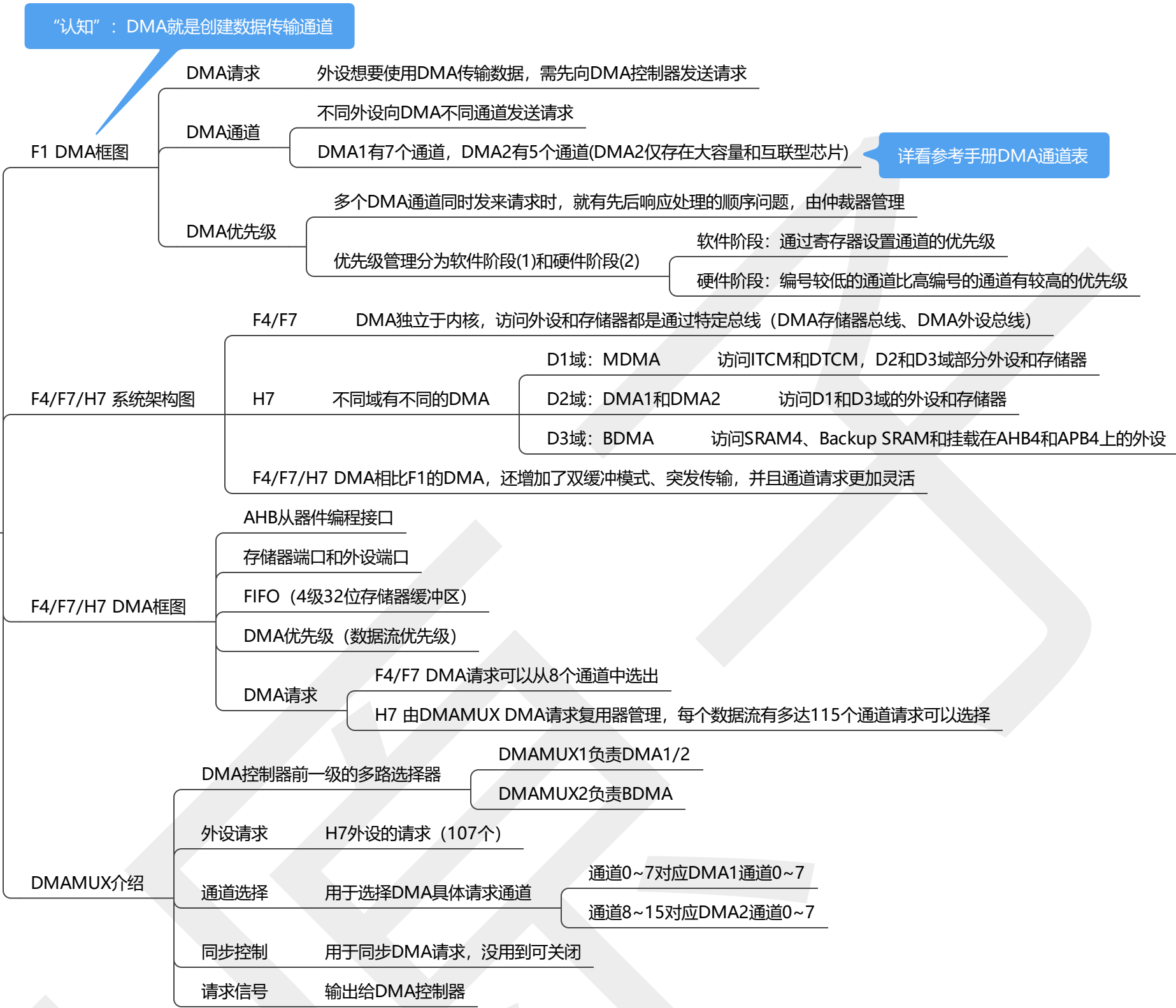
参考资料

- 正点原子文档
- STM32xxx开发指南.pdf DMA实验
- STM32F1xx中文参考手册
- STM32F4xx中文参考手册
- STM32F7xx中文参考手册
- STM32H7xx中文参考手册
- ST官方手册

1, DMA介绍 (了解)

- DMA "数据搬运工"
- DMA传输无需CPU直接控制传输, 没有中断处理方式那样保留现场和恢复现场过程, 通过硬件为RAM和IO设备开辟一条直接传输数据的通道

2, DMA结构框图介绍 (熟悉)

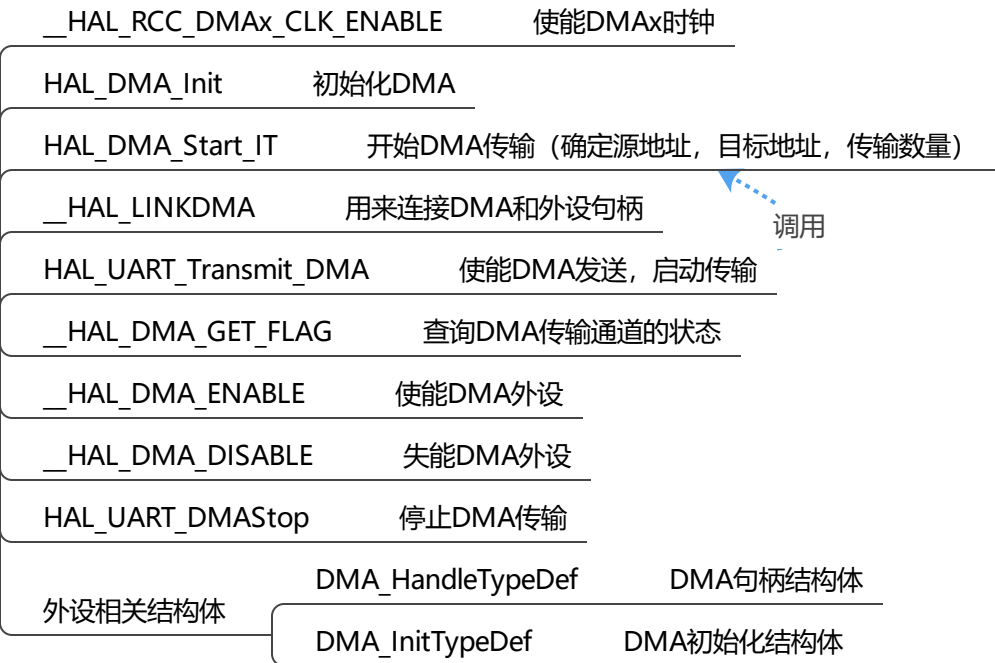


低功耗实验

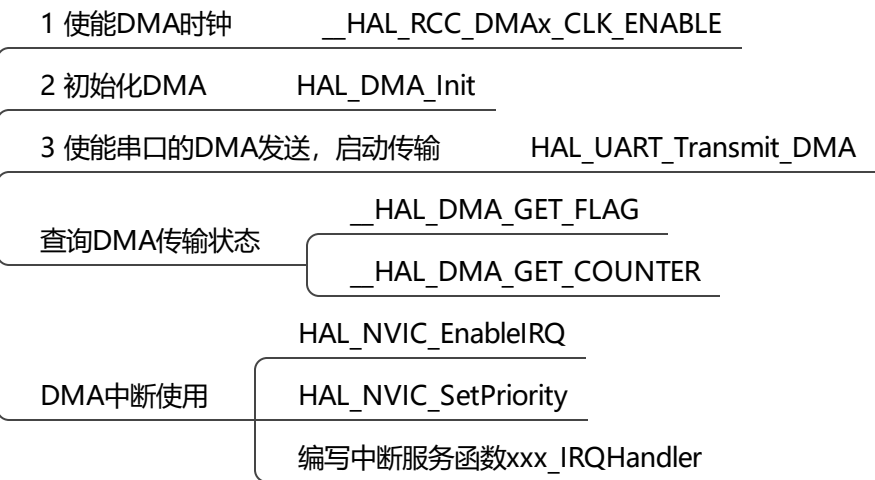
3, DMA相关寄存器介绍 (熟悉)



4, DMA相关HAL库驱动介绍 (掌握)



5, DMA配置步骤 (掌握)



6, 编程实战 (掌握)

- 按下按键KEY0, 实现内部RAM中内存到内存的数据传输
- DMA实验例程源码解读