# 点亮LED灯

快速原理上手视频

Cortex-M3 正点原子 HAL库

https://www.bilibili.com/video/BV1bv4y1R7dp?p=45&vd\_source=7f73b8021ae08d1411144457c

7c55521

第45讲-第50讲

Cortex-M3 正点原子 标准库 请注意标准库函数不能用与HAL库

https://www.bilibili.com/video/BV1Lx411Z7Qa?p=14&vd\_source=7f73b8021ae08d1411144457c7c55521

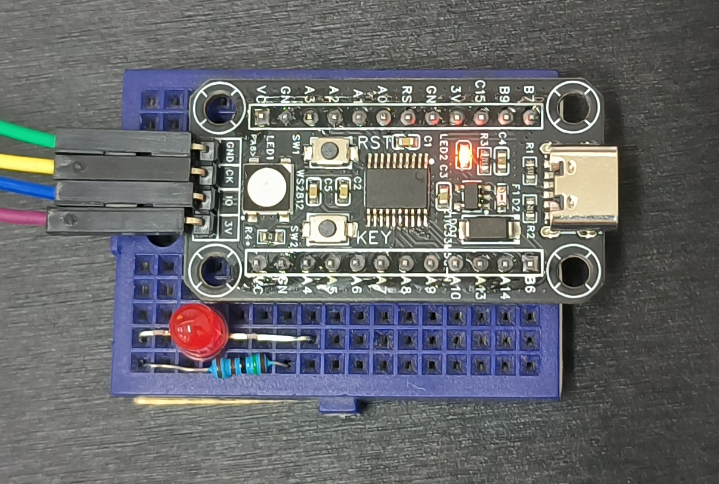
第12讲

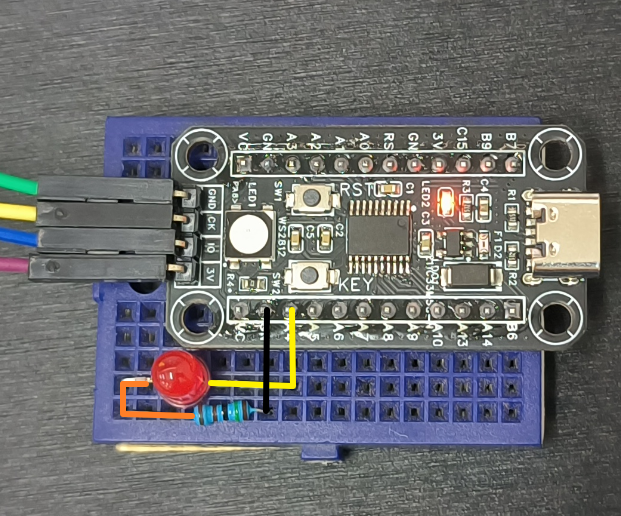
Cortex-M3 江科大自化协 标准库 请注意标准库函数不能用与HAL库

https://www.bilibili.com/video/BV1th411z7sn?p=5&vd\_source=7f73b8021ae08d1411144457c7c55521

[3-1]GPIO输出

### 外置LED硬件链接图





简单原理图

