



MYMINIEYE

Look to the future together

——深圳市我是你的眼有限公司——

专业的FPGA、无线通信方案商
主讲人：Ni II



QQ群: 882634519
微信公众号: MYMINIEYE
邮箱: mill@myminiye.com
网址: www.myiniye.com
淘宝店铺: 小眼睛半导体



小眼睛半导体FPGA学...
扫一扫二维码, 入群聊。



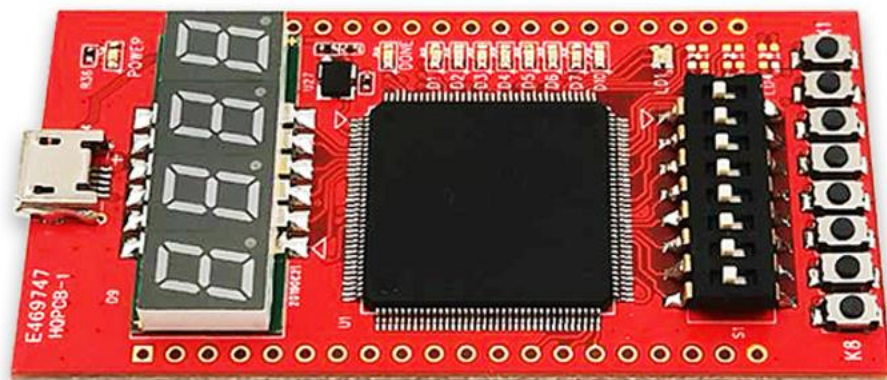


配套开发板



FPGA原厂技术支持；
配套12套经典实例；
MicroUSB数据线直接下载；
免费专家直播，深入浅出；

[点击购买](#)



国产高性价比FPGA套件

近20套配套实验：涉及频率计，密码锁，VGA，
蓝牙，WIFI通信；
硬件的思维解读Verilog和FPGA开发；
MYMINIEYE、高云原厂售后支持；

[点击购买](#)



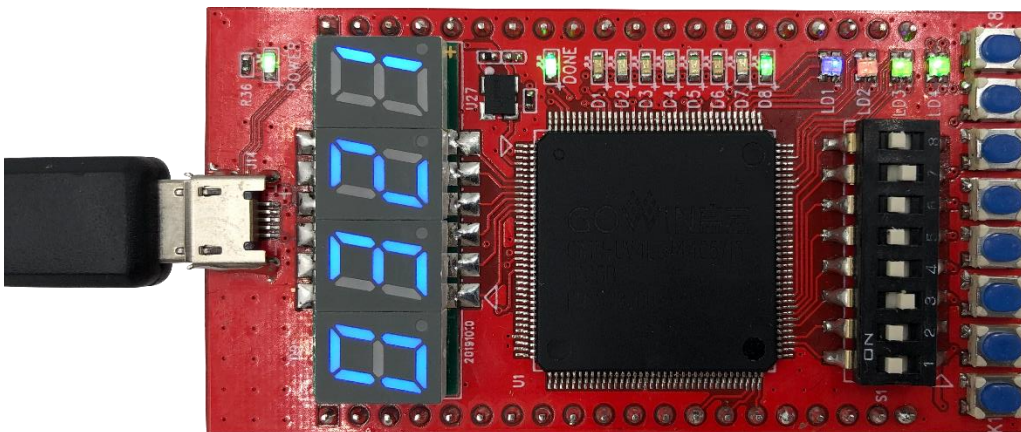


键控流水灯



实验目标

- 1、设计4种流水灯效果， 可通过按键选择控制切换效果；
- 2、选择一个按键作为控制输入， 按下一次换一种显示效果， 在三种效果中循环；



- 3、实验平台：蜂鸟系列开发板；
- 4、按键输入由K1输入， LED输出为D1 ~ D8。

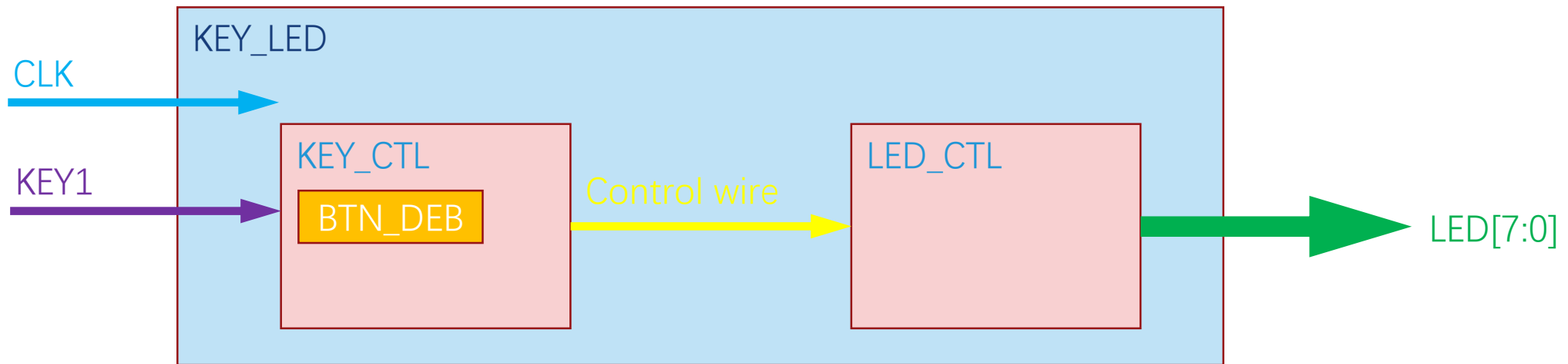


实现方案设计

- 1、顶层实现按键切换LED的流水灯状态；
- 2、需要设计一个输入控制模块及一个输出控制模块；

按键控制模块功能：接收按键输入信号。统计按键按下次数，由于流水灯模式是4种，计数统计范围是0~3循环，将计数结果传递给LED控制模块；

LED控制模块功能：4种流水灯模式有按键传递过来的计数控制切换，每一个LED的显示状态完整后进入下一模式初始化。

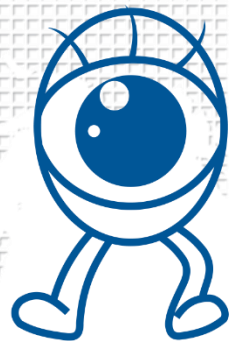




工程代码修改







MYMINIEYE

Look to the future together