



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.myminiye.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, 加入群聊。



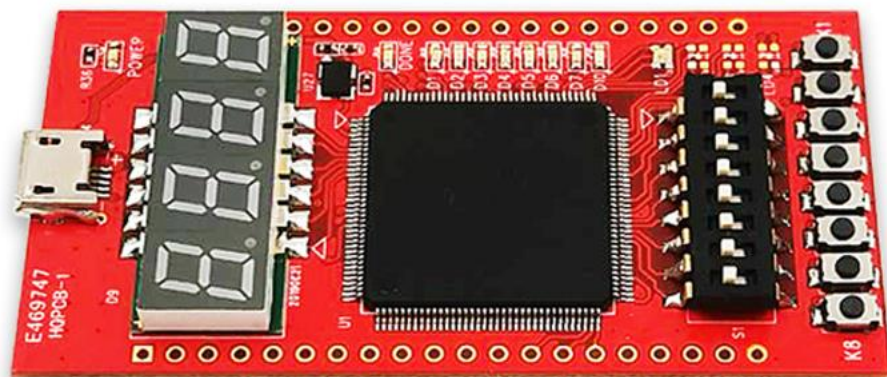


配套开发板



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](#)





Moldesim仿真 do文件编写



一、建立工程目录

(一) 新建工程顶层文件夹；

(二) 在顶层文件夹下新建三个文件夹，分别是：sim, tb, src

(三) 编写do文件(下述为简要仿真do文件运行步骤)；

```
vlib work
```

```
vmap work work
```

```
vlog -novopt -incr -work work "../tb/tb.v"
```

```
vlog -novopt -incr -work work "../src/xxx.v"
```

```
vsim -novopt work.tb
```

```
add wave -noupdate /tb/*
```

```
run -all
```

(四) 打开modelsim，在File/Change Directory下制定仿真工程的文件夹位置，最后运行do文件：do sim.do；



Vlib work

新建work库。该命令的作用是在当前目录下建立一个work目录， 请注意不要直接在windows中新建一个work的文件夹， 因为用操作系统建立的work文件夹并没有ModelSimSE自动生成的_info文件。

vmap work

vmap [-help] [-c] [-del] [<logical_name>] [<path>]

该命令的作用是将目前的逻辑工作库work和实际工作库work映射对应。也可以直接用指令 “vmap work” 表示将work库映射到当前工作目录下。 [<path>]为指定库路径。



vsim

`vsim -t ns -novopt +notimingchecks work.tb_clk_div_even`：编译完成所有verilog文件后，就要启动仿真了，`vsim`就是启动仿真功能，`vsim`后面有许多关键词，这里简单说明一下，

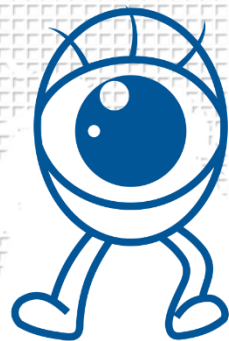
`-t`表示仿真时间单位为ns，`-novopt`表示仿真时无优化，`+notimingchecks`表示无时序检查，`work.tb_clk_div_even`表示对work库中的tb_clk_div_even进行仿真，实际相当于在界面操作时，展开work库，右键—>Simulate without Optimization，启动仿真。

`-L <path>` 关联自建库，path为库目录；

add wave

`add wave -noupdate -group tb /tb/*`：表示将tb中的所有信号添加到wave窗口中去，并纳入同一个group：tb中，执行这句以后，我们每次仿真时，就不用每次都手动去添加仿真波形了。





MYMINIEYE

Look to the future together