

# 明德扬科技教育有限公司

## Modelsim5 练习说明

官 网: [www.mdj-edu.com](http://www.mdj-edu.com)

淘 宝: [mdj-edu.taobao.com](http://mdj-edu.taobao.com)

QQ 群: 97925396

QQ 咨询: 158063679

## 一、练习要求说明

modelsim5.v 实现如下功能:

1. 实现秒表计时功能。
2. 复位时, 数码管显示 0.
3. 数码管依次从 0 变到 9 显示。
4. 复位时 conlig 等于 0, 复位后, conlig 最低比特为 0, 其他为 1.

| 信号名     | I/O | 位宽 | 说明   |
|---------|-----|----|--|
| Clk     | I   | 1  | 系统工作时钟 50M   |
| rst_n   | I   | 1  | 系统复位信号, 低电平有效  |
| dataout | O   | 8  | 数码管显示信号, 共 8 位。由低到高, 分别表示数码管的 dp,a,b,c,d,e,f,g,点。当该比特为 0 时, 表示点亮相应位置; 为 1 时熄灭。 |
| conlig  | O   | 8  | 数码管的位选输出。对应的比特为 1 时不被选中, 为 0 时被选中。   |

但代码中有错误, 请将代码和已经编写好的测试文件, 加到 modelsim 工程中仿真, 找出错误。

工程位置 (在视频说明中有链接):

## 二、要求

仿真通过, 实现上述功能