

开拓者FPGA开发板Verilog例程目录

| 编号 | 实验名称 | 编号 | 实验名称 |
|----|-------------------|----|--------------------------|
| 1 | 流水灯实验 | 25 | AD/DA实验 |
| 2 | 按键控制LED灯实验 | 26 | 音频环回实验 |
| 3 | 按键控制蜂鸣器实验 | 27 | SDRAM读写测试实验 |
| 4 | 触摸按键控制LED灯实验 | 28 | 录音机实验 |
| 5 | 静态数码管显示实验 | 29 | OV7725摄像头VGA显示实验 |
| 6 | 动态数码管显示实验 | 30 | OV7725摄像头RGB TFT-LCD显示实验 |
| 7 | IP核之PLL实验 | 31 | OV5640摄像头VGA显示实验 |
| 8 | IP核之RAM实验 | 32 | OV5640摄像头RGB TFT-LCD显示实验 |
| 9 | IP核之FIFO实验 | 33 | SD卡读写测试实验 |
| 10 | UART串口通信实验 | 34 | SD卡图片显示实验（VGA显示） |
| 11 | RS485串口通信实验 | 35 | SD卡图片显示实验（LCD显示） |
| 12 | VGA彩条显示实验 | 36 | 音乐播放器实验 |
| 13 | VGA方块移动实验 | 37 | 以太网通信实验 |
| 14 | VGA字符显示实验 | 38 | 以太网传输图片（VGA显示） |
| 15 | VGA图片显示实验（基于ROM） | 39 | 以太网传输图片（LCD显示） |
| 16 | RGB TFT-LCD彩条显示实验 | 40 | 基于OV7725的以太网传输视频实验 |
| 17 | RGB TFT-LCD字符显示实验 | 41 | 基于OV5640的以太网传输视频实验 |
| 18 | 红外遥控实验 | 42 | 基于以太网的板对板音频互传实验 |
| 19 | DS18B20数字温度传感器实验 | 43 | 交通灯实验 |
| 20 | DHT11数字温湿度传感器实验 | 44 | 高速AD/DA实验 |
| 21 | 频率计实验 | 45 | 基于FFT IP核的音频频谱仪实验 |
| 22 | EEPROM读写测试实验 | 46 | 基于FIR IP核的低通滤波器实验 |
| 23 | 环境光传感器实验 | 47 | OV5640摄像头灰度图VGA显示实验 |
| 24 | 实时时钟数码管显示实验 | 48 | 基于OV5640的数字识别实验 |