数字逻辑与处理器基础实验 32 位 MIPS 处理器设计

孙伟艺*

白钦博†

王敏虎‡

2017年7月22日

^{*}无 52 2015011010

[†]无 52 2015010996

[‡]2015011003

1 实验目的 2

- 1 实验目的
- 熟悉现代处理器的基本工作原理
- 掌握单周期和流水线处理器的设计方法
 - 2 设计方案

2.1 ALU

(孙伟艺)

2.2 单周期数据通路

(孙伟艺)

2.3 流水线数据通路

(白钦博)

- 2.4 外设
- 2.5 汇编程序
- 3 关键代码与文件清单
 - 4 仿真结果与分析
 - 5 综合情况
 - 6 硬件调试情况
 - 7 思想体会