数字电路高层次综合设计 第十周作业

范云潜 18373486

微电子学院 184111 班

日期: 2020年11月15日

目录

1	二路	选择器	1
2	16 进	E制显示	1
3	10 进	培制显示	3
4	多位	10 进制显示	3
5	BCD	り显示	3
6	运算	器	3
List of Figures			
	1	二路选择器结果	2
	2	16 进制显示结果	2
	3	10 进制显示结果	3
	4	BCD 码显示结果	4
	5	运算器结果	5
注	意		

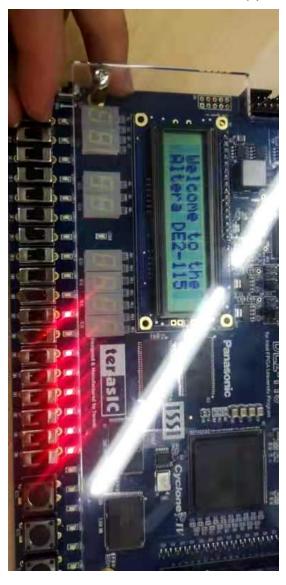
1 二路选择器

homework10/01mux 代表第一个实验。

本次核心的写法是 assign out = flag ? ans_1 : ans_0 。

本次实验的源代码在压缩包的 ./homework10/ 下,并且已经按照实验序号标号,如 ./

图 1: 二路选择器结果



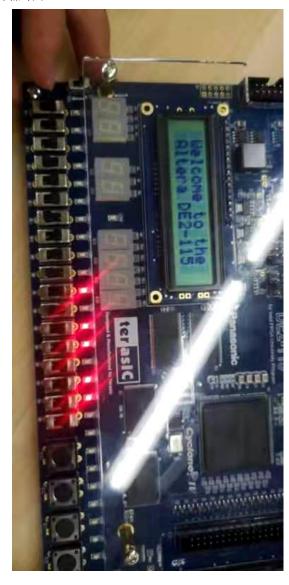


图 2: 16 进制显示结果









2 16 进制显示

本次核心写法是 case()...default: ,对不同的输入进行编码即可,若是从共阴极转换 到共阳极只需要将 assign out = ~out_pre 。

3 10 进制显示

将上一实验的 case 大于 9 的部分取消即可。

4 多位 10 进制显示

实例化上一实验的接口即可。

5 BCD 显示

实例化 BCD 模块,并且将 BCD 的输出绑定到显示模块,同时忽略多位显示的最高位即可。

6 运算器

核心写法是 assign out = flag ? ans_1 : ans_0 , 并且将输出绑定到显示模块。

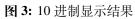








图 4: BCD 码显示结果







图 5: 运算器结果



