附录 7.1 组合逻辑综合设计课堂实践部分

个人信息栏	得分(百分制)
课序号:	φ.

<u>重要提示:以下操作及全部数据的手动填写需要在课堂上完成,因此,课前请大家将此文档打印</u> <u>出来,上课时随身携带!!!</u>

验收"两个2位二进制数相乘的乘法器电路"的实际功能,验收原则如下:

1、实验箱上建立电路

按照仿真电路原理图在实验箱上实现真实的两个 2 位二进制数相乘的乘法器电路,其中"积"用实验箱上的十进制七段 LED 数码管来显示。

2、实验结果检查

(1) 按照下表检查乘法器的所有功能,指出错误和问题,提示学生改正,直到问题完全解决。

两个2位二进制数相乘的乘法器的输入输出功能表(实验教师填写)

			The state of the state of	1144 >4 140-64		-	
是否正确	错误原因	检查内容	是否正确	错误原因	检查内容	是否正确	错误原因
		1×2 = 2			3×0 = 0		
		1×3 = 3			3×1 = 3		
		2×0 = 0					
	/	2×1 = 2					
		2×2 = 4					
		2×3 = 6	3.				
	是否正确	是否正确 错误原因	是否正确 错误原因 检查内容 1×2 = 2 1×3 = 3 2×0 = 0 2×1 = 2 2×2 = 4	是否正确 错误原因 检查内容 是否正确 1×2 = 2 1×3 = 3 2×0 = 0 2×1 = 2 2×2 = 4 2×2 = 4	是否正确 错误原因 检查内容 是否正确 错误原因 1×2 = 2 1×3 = 3 2×0 = 0 2×1 = 2 2×2 = 4 2×2 = 4	是否正确 错误原因 检查内容 是否正确 错误原因 检查内容 1×2 = 2 3×0 = 0 1×3 = 3 3×1 = 3 2×0 = 0 3×2 = 6 2×1 = 2 3×3 = 9	1×2 = 2 1×3 = 3 2×0 = 0 1×3 = 3 2×0 = 0 3×2 = 6 2×1 = 2 2×2 = 4

- (2)如果学生<u>在有问题的情况下不想继续实验,则告知学生,只能按最后时刻完成记分</u>,并在上表中记录问题,在给成绩时予以额外扣分。
- (3)如果<u>临近课程结束的规定时间仍有问题没能解决,指导教师则应填写上表记录问题,在给成</u> <u>绩的时候予以额外扣分。</u>
 - (4) 检查完毕后指导教师签字并记录完成时刻,立即将电路拆除。

记录完成时刻:_

实验教师(签字):

(选做) 其它实验 06 的组合逻辑实验:

- (1) 用 74HC86 (1 片)、74HC08 (1 片) 和 74HC32 (1 片)设计实现的一位全加器电路。
- (2) 用 74HC00 (2 片) 设计实现的 3 人多数表决电路。
- (3) 用数据选择器 74HC153 和 74HC04 设计实现的一位全加器电路。
- (4) 用数据选择器 74HC151 设计实现的 3 人多数表决电路。
- (5) 用 3-8 译码器 74HC138 和 74HC20 设计实现的一位全加器电路。

,		
实验教师	(签字):	

本实践部分无需课上提交,在与实验指导教师确认签字后要扫描成PDF 与实验作业合并提交!