中国计量大学 实 验 报 告

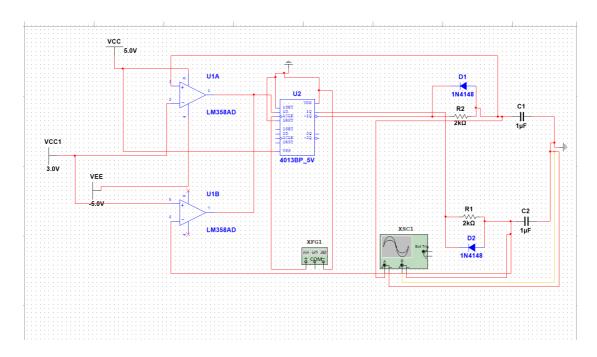
实验课程: 检测技术 实验名称: 基于差动脉冲宽度调制电路的差动电容转化为直流电压的实验

班 级: 22工试2班 学 号: 2201400216

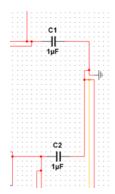
姓	名:李康峰	实验日期:	2024. 6.
一、实	验目的		
1、理解差动脉冲宽度调制电路的原理;			
2、掌握基于 mulitisim 差动脉冲宽度调制电路的仿真实践。			
二、实验内容 1 根据脉冲宽度调制电路图绘制仿真图: • 在 Multisim 中绘制 PWM 电路,并进行仿真。			
•	在不同的电容 C1和 C2情况下,得	出 UA和 UB输出以及	点 G 和点 F 电压变化曲线:
•	通过调整电容 C1和 C2的值,观察转	俞出波形的变化。	
三、实验仪器: Mulitisim 仿真,电脑			
	实验成绩:	指导教师	「签名:

三、实验数据

按照上述要求在 Mulitisim 仿真中连接好电路图



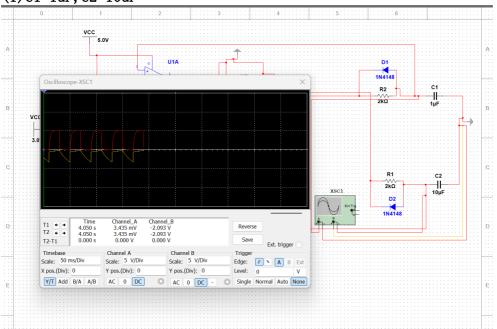
改变下述电阻的取值



- (1) C1=1uF, C2=10uF
- (2) C1=1uF, C2=1uF

四、实验数据分析及结论

(1) C1=1uF, C2=10uF



(2) C1=1uF, C2=1uF

