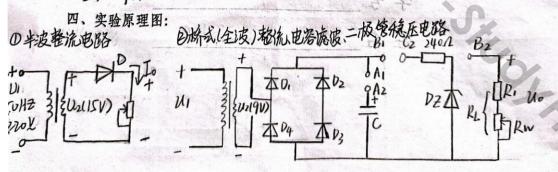
实验全过程记录

Q.	实验全过程记录								
	实验	直流电源 (整流.滤波.稳压电源)			时	间	2022.11.16		
	名称				地	点	线上		
0	姓名	2.	学 号	07	int.	班	组		
	同实验者	1.00	学 号		34.	班	组		

- 一、实验目的: ① 熟悉半波整流与桥式整流的特点
- 回了解稳压电路的组成及稳压目的
- 二、实验内容:
- ①设计并研究 4波整流电路,合理选择器件参数并测试
- ②设计桥式(全波)整流,电容滤波,二极管稳压电路
- 三、实验用设备仪器及材料:

仿真软件Multisim.

示效器.万用表。交流电源,电容.电阻. 稳压二极管. IN40可6二极管 老流絲184842



教务处印刷

五、实验方法及步骤:

中半波整流电路

①根据原理图在价真软件放置好元件连接电 路。②打开万用表和示波器的显示窗口,确定 电路连接无误后,开启仿真运行。图用示波器 浏试Ui,Uo波形周期下频率于幅值有效值 Uo 及波形

理图连接二极管稳压电路,记录Ui.Uao.

③ 逃取合造容值的电解电容来搭建电

图选取6V的稳压二极管,根据电路图原

穷滤波电路、记录Ui Uo. Io及Uo波形

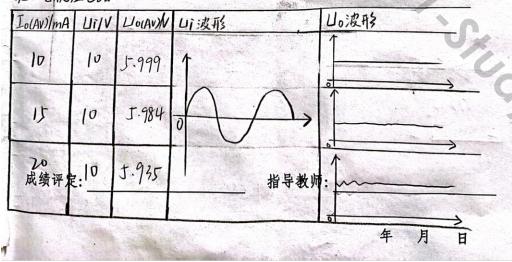
平均值 田用万用表测试 Uz. Uano. I。数据.并将 波形填入表中创整理、分析数据

(2) 桥式(全波)整流,电容滤波二极管稳压电路 ①在半波整流电路的基础上进行电路连接,依 据原理图将整流林接进去。②同半波整流电路 记录浏试数据步骤一样,用万用表积示波器分别记 录山心及波形、

六、实验结果分析: 半油 旅水格流及电客滤波电路测试表

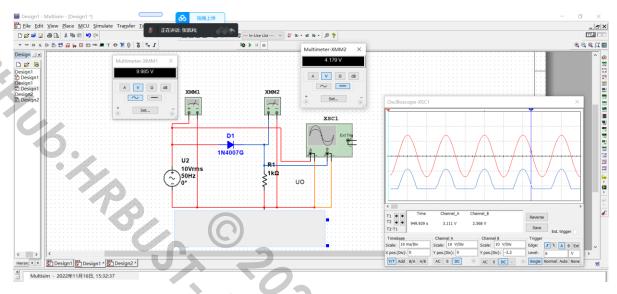
	LITY		Io(AV)/mA		4
被	9.9850	4.1791	4.179		6
林式和密	10,000	7.987	100	m,	
桥式首略高	[0.000	12.230	12-230	<u></u>	

稳正管稳压电路

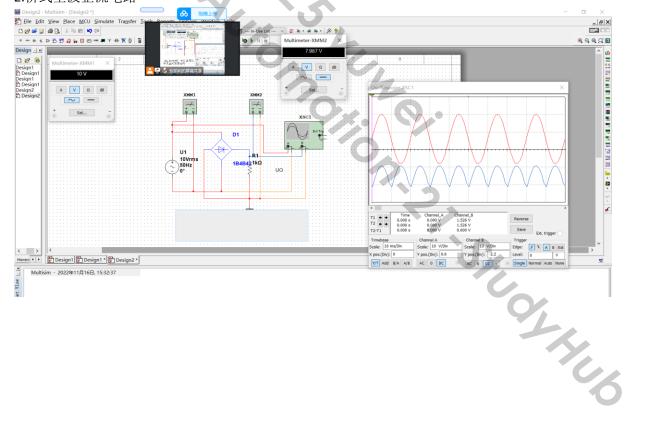


实验 3: 直流电源

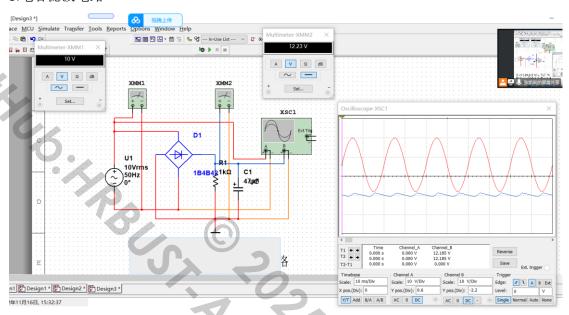
1.半波整流电路



2.桥式全波整流电路



3.电容滤波电路



4.二极管稳压电路

