

实验与创新实践教育中心

实验报告

课程名称:	模扎	<u>以电子</u>	技术实	:验	_实验	名称:	实验之	九:集成	功率的	女大器!	电路_
专业-班级:		THE	班	学号	g 5	19041	10/02	_ 姓名:		志	
实验日期:	7021	_年	<u>6</u> F.	8_1	日		评	分:			
教师评语:											
							_	E:			
						教儿	币签字	Ξ:	***************************************		
						日	其	月:			

实验预习

实验预习和实验过程原始数据记录

袻	য	结	里	宙	核	
134	-	=	M	\Box	1//	

原始数据审核:

(包括预习时,计算的理论数据)

原始数据的波形图可手绘,在数据分析中用坐标纸绘图,且按要求画图

1、静态工作点测试

表 9-5 静态工作点电压测试

管脚	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5	PIN6	PIN7
电压 (V)	2,9302	0,0018	01009	4.2368	0.6172	2.9182	0.0008
管脚	PIN8	PIN9	PIN10	PIN11	PIN12	PIN13	PIN14
电压 (V)	2.3645	2,9440	3.0425	0.0470	7.892	7.884	5.997

2、动态测试

① 有自举电容 C₇

输出电压为最大不失真输出时,记录: $V_{\text{in}}=$ <u>328 mV</u>, $V_{\text{om}}=$ <u>5.28 V</u>, $P_{\text{om}}=$ <u>3.4 W</u> 记录同一时序下的 V_{in} 和 V_{o} 波形

波刚见时图.

22

② 断开自举电容 C7

观察 $V_{\rm in}$ 小于 $100 {\rm mV}$ 时的输出电压的波形,并记录同一时序下的 $V_{\rm in}$ 和 $V_{\rm o}$ 波形 \mathcal{R} 及 \mathcal{R} \mathcal{L} \mathcal{R}

20mV

23.25

308MV

3、在无输入信号时,观察输出电压 V。的变化,这个波形是否正常?并画出波形。

见时图

征常

24

4、将负载 RL 更换为蜂鸣器,输入信号为正弦,幅值为 150mV,频率从 50Hz 连续变化到 15kHz,录输出电压随频率变化数据于表 9-6,聆听蜂鸣器的发生,观察并描述现象。

声音先变高的附低.

丰	06	带蜂鸣	显别	计表权
18	7-13	田里里	THE 1999	W.AX TH

					e Heart and	OIG II T PO I II					
f/Hz	50	100	150	200	500	1k	4k	8k	10k	12k	15k
U _o /V	1.9295	2,4096	2.5160	2.5613	2,5910	2,5800	2.4928	2,4030	2,3407	2,2830	2,1920

一、实验目的

- 小狮绿水麻放烛路的使用为法
- 2. 学建成功率放大电路的静态侧试和流滤测试方法。

二、实验设备及元器件

三路经收稳压直流电源

二极管

集成功故志片

般接桥推接导线

9到放板

静丽藤

示波器.

电客

信号发生器

电阻扬器

三、实验原理 (重点简述实验原理, 画出原理图) Th放 LA4102, 钱路备单, 世能优越、北沟靠 调试方便,

DTINO LAN (LTINIA LANA LANA LANA LANA LANA LANA LANA	Ī	PINI	RINZ	PIN3	PIN4	PINS	PING	PZNT
DTINO LAN (LTINIA LANA LANA LANA LANA LANA LANA LANA	1	输出		地	省板	消振	放機	
	Ì	DIN8	PING	PIN/0	PINII	DINR	6-111	PIN14
输入 滤液 前腹电漏 穿车 电流	1		输入	滤油		前便电源	蜂	电流

四、实验过程

(叙述具体实验过程的步骤和方法,记录实验数据在原始数据表格,如需要引用原始数据表格,请标注出表头,如"实验数据见表 1-1")

拉图9-3、接线,闪试静东工作咖啡、沉思来。9-5.

动态工作测试, 冲眼上输出功率, 输入更敏度, 以BXR察输入无信的时, 输出电压变化,

将凡换为蜂鸣器、观察儿以及聆听发声、记录数据于意介的

五、实验数据分析

(按指导书中实验报告的要求用图表或曲线对实验数据进行分析和处理,并对实验结果做出 判断,如需绘制曲线请在坐标纸中进行)

用坐标纸画上面的波形图(名称,时间刻度,幅值刻度,同一时序两波形),并分析实验现象。

见附图.

六、问题思考

(回答指导书中的思考题)

1. 讨论实验中你遇到的问题及解决的方法。

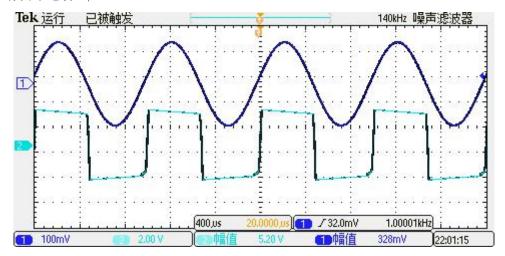
原先依实验时,要找出行了,实际进行公,

解决方法: 检查电路, 重新侧法,

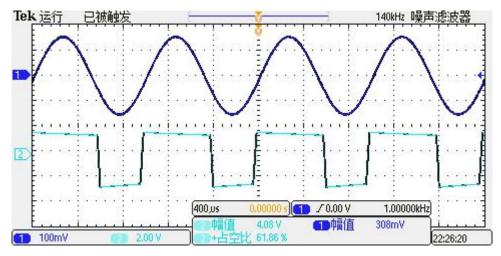
七、实验体会与建议

学习3集成70放的特虑、四次和环境的战的方法。

- 2. 动态测试
- 有自举电容 C₇



● 断开自举电容 C₇



3. 无信号输入时, Vo 波形

