南开大学电子信息与光学工程学院

1. 3 10 18	4 四人下
数字逻辑	实验报告

实验名称

数字音乐电路

网络空间安全 学院 信息安全 系

姓名 化结核 学号 201044 实验台号 20

实验日期及时间_223年11月27日星期_一实验地点_8461

- 一. 实验目的:
- 1. 学习设计测试系统电路, 提高实验性能;
- 2.3解数字音牛电路的一般原理。

一 实验仪器及元器件

大型人们人/飞机,	型号	田仁
实验仪器		45V 10A
国际经元电路	4.5v 10A	
文在前 信号发生的		
示波 第	A Land Charles &	

	规格	数量
电子元器件	79 u TH	1
7400 74393		1
		1
7420		1
7474		# 7
34		707
A STATE OF S		
Control of the control of the	Win of the state of	

三. 实验原理:

物件之州以能发出声音,是因为物体在振动,之州以各个物件发出的声音不同,是因为振动物率不同。同样,每似的声音都不同,是因为强力人产者振动的触牵不一样。

音子的音音是上门在声音的自然现代作用下,从民心下音中節色出来的。是对我们的现的CEFGAB 就是意思。新作能有它因有的频率,而do, ra, mi, fa, so, la, xi是四层的现象则可以随时为变。

篇,图除上学用 a?= 440Hz作为图阵标准音高。按照十二年初音便的设备之间的了化争效为之位。而个1/复之间的同一音名的预考为是数据关系。十字一组和小子二组的方台并准备等的表出于:

表1 +方图的标准约率

花2	48	=Mana	神恒	\$24
				A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

高 1	c'	d'	1 6.	1	9	10'	16'
商協	1	2	3	4	5	6	17
PRECHE)	26163	293.66	\$29.63	399.3	\$12.00	40.00	413.88

古名	0'	d.	1 e'	1+	19'	1 a'	61
部部	1	2	3	4	5	6	7
\$04Mi	छाय	\$8732	619.26	698.4	B3.19	\$0.00	987.77

實際的音音的电路是现象中的,高密光压很到了事,我的音色、音温等,本次写了主要是根据数写分别原理,利用计数影构成一个简单的单音的上音阶级路。

北村作作:90月2处明显一区别743分对一447520Hz的基准部产业约分为,面世国合道研电路交得异的清零信号。当计仅需达到某一级值时,清零信号有的,对计改第74393清气便之重新开始计划,从初至现对4000地的保护的现,得到想要由她车(一个音阶)。

雷巴教育的音で、公顷有七十不同的组合设持电路丰得到七十份是信号、北面定观上音所电路。

7明3包生而给四个二直到什农民、时种信号分别为(11.00、片的尺)公司是两路的清季的、高电平有到,强出治的为新疆、四知保证、将两路股联系以实现人往二曲到升级。

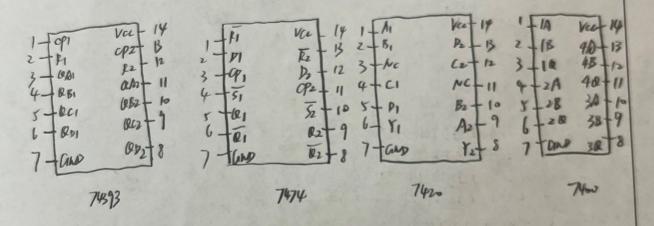
以知及(A/2分别名)就出的传考为的中族号,直接挂场声泉音质之非常差,似名堂馆如一个等约字比如二分解是(7974),金兹出位于多为省台分比的方台,提马声音的人士。

二部的作品的, 起州扩张的师,它可以在首先给 的多级的力, 李2018声器。

- 四. 实验内容、步骤与要求:
- 1. 颜色序为5的功能, 弄好是接发一个8边的二进制计较器, 鞍延真功能。
- 2.用制门但后屋籍电路,净码购出七个音价
- 3、用品数发生其代替振畅测试测量电路,有用平微器测量 包午首阶 \$46. 31 意记录. 与理论值(04分一组)进行比较。

4.商山南十音胜

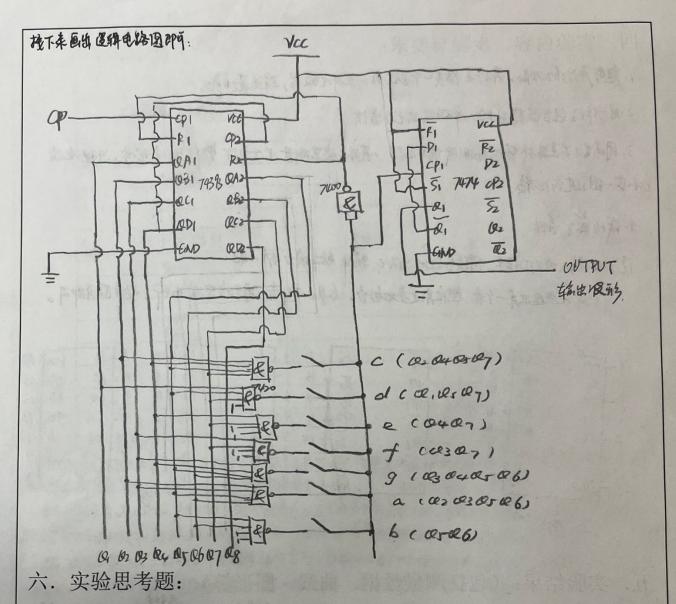
- 这一样人为TTL/参考,用信号值的SYNC 鞘的,触手调为47500HZ
 - 2. 建议先近出来一个看, 题信息还是地秘音。如果如不好音, 用年收器刷出行, 处于在新即可。



五. 实验结果: (包括测量数据、曲线、图形等)

音名	实序鲍邦	计数器状态.	測得較率地
c	261.63	01011010	263.92
d	193.66	01010001	293.84
e	329.63	000000	329.99
f	349.13	000000	3/A.44
9	392.00	00111101	395.20
Ja	440.0	00110110	440.04
b	493.88	0011000	493.97

计算部分 <u>总统</u> 之 = 分级数 宣传和基本 之 = 分级数 再用分级较较级为计数第二进制。 影话接入电路外侧块频率,与实际影车 进行的程即可。



(村, 9的计算等的 20111101, 图为卫际网络人,构成证例处理, 近似于20111100, 数生为股级中国