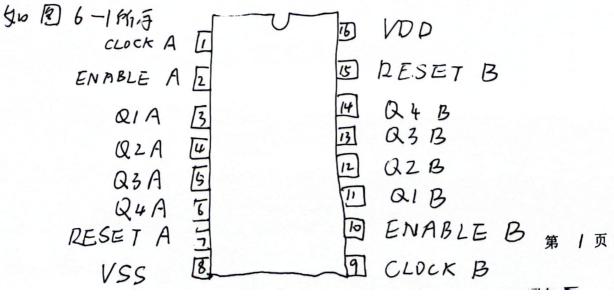
2208010423 姓名 親 朋告起 专业 计算机斜字与技术级2022级 4型制组者 原大 地 课程 数字逻辑电路实验项目 100 进 制 计 数 宏

- 一. [实验内容]
- 人设计100进制计数电路
- 二、[实验目的和要求]
- 2. 了解异步十进制计数器 CD 45/8 原理及外围特性
- 3、设计100进制计数电路
- 4、熟悉8与数码管的电路应用
 - 5、绘制原理图和实验实现。
- 三、[实验学习材料]
- 1、十世制加法计数器CD4518一片, 其引那特生如图6-1所有



年 月 Е

姓名	专业		I	狂级	同组者	*******
课程	实验项	目				
[3	1 6-1	+ # #1	1.+ 82	7 CD4518	应片钉装具	า

31月1	引脚符号	功能
1.9	CLOCK	时钟输入/计数允许控制结
7.15	RESET	消除端,一般直接接地
2./0	ENABLE	计数允许控制图/明钟输入端
3,4,5,6	Q1A -Q4A	Ait 数% 新出端, 连 b 段 译 码 第 74 L 5 份 计数编入引献
11.12.13.14	013-043	BT 数品编出第一年上的海河274154
8	VS5	中华灰板里多月加口
16	VDD	电源正极连接引即

(1) CD 4518 匿辑 功能分析: CD 4518 是同步加法计数器 岩时钟上升治触效,对钟通过时钟引脚躺入,对 应的使能信号为1. 若足下降治触发. 则附种 由EN端躺入,CLOCK引脚置O.

(2) 关于时钟的分析

如果了饱针教务选上升沿航发,那么个龙头 数器应路弧是下降沿翔发,如果个应针数 品尼下降的配发,用13公十位针数器置上升沿配台

年 月 日

	姓名	·····································	班级	同组者 <u></u>	materic dity a constitute of the special and the state of such an experience manys.
	课程	实验项目		Marine Marine Marine and Company	DSI
3、	8字 奴	码管1片, 具引品	和特 胜 如	5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	图所示	,3、8引脚模	他,DP为小费	又点	5 pp
4	丁大 触	发器 7473. 4	川用 丁大 触	发器学	交视 彻 独
	15 46	成为 1 4 7 图	用期 为 /	c .	

实验过经】

- 0、元件选择:一个CD4518十进制计数器、Z个8分数码管(实验与上向)、Z个 又七段74L548译码器、一个 Tr 黝锹发器(74H73N)
- 1、设计思路与逻辑设计
- ①个位计数器采用上升诏配发,十分位计数器采用下降沿触发
- 回 查看初始状态变化, 只有 Q4 在从 1001 到 000, 转换中, 有过程变化的唯一下降沿, 而其他状态与过程都不具然这个特色



年 月 \Box

姓名	专业	班级	同组者
课程	实验项目		

③引胁进移:

7. 对于丁大触发器

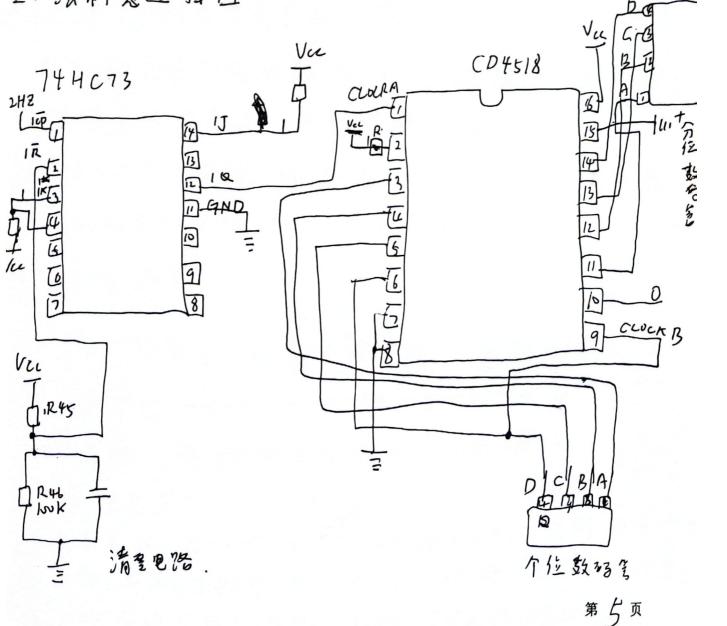
2服接清零电路 1 雕抄 多耳功率频率选择 24亿 Qn+1=JQn+KQn
3A的接IK激励的.按一个对
4脚接VCC
11脚格GND 殖电路1 12 脚1 Q 输出接CD4518 1 服.

II. 对于CD4518计数器

1 胜1技 7473 起 10年1 乙脚接赋值电路赋值为1 6、5、43对应Q4A小Q1A,接 数码等的D、C、B、A图个口 7脚消除端直接接地 多脚 按地 9脚接风值电路赋的。 了10服的接 6服的的 Q4月 獨立 14~11融加级4月公安的设计 位数码等的D、C、B、AD 代表 15格功 的接电源 第4页

年 月 日

2、 绘制 兔 逻 转 图



年	F	
-	月	E

姓名	幸 亚	班级	同组者
课程	实验项目		

3、实验过程

- ①全了二K二1.配置四丁Km发器,QMF=丁QntFQ=Q 实现翻转功能
 - ②连接CD41518对左引脚,输入肌冲由了KPF产生, 个位的Q4A输出作为十位的稿入贴冲. 具中 个位上升沿触发,十位下降沿触发、
 - ③接Q1A以Q4A楼对应伦校初个沙数码管;接Q1B以Q4B到对应十位数码管。

4、实现结果.

5、实验总结

通过本实践,我们成功没计弃实现了一个心进制加法计数器电路、实验过程中,我们表际入理解了CD 45 18 2十数层的工作原理及坚外国特性,并拿掘了日牧译码器和第6页

