同济大学实验报告纸

\$\text{\$\text{\$\psi}\$}\$\text{\$\psi\$}\$\text{\$\psi\$}\text 课程名称 计算机组成原理 实验名称 基本运算器实验 实验日期 2023 年 11 月30 日 一实验目的: 1、B3解运算器的组成结构。 2、掌握运算器的工作原理 二、实验设备 TD-CMA组成原理实验箱 三实验原理 运算器是计算机进行数据处理的核心部位,组成核心是ALUI算术 逻辑单元。可以完成各种算术运算和一逻辑运算,其中加法运算是最基础 的操作。 运算器组成原理图。 D[7--0] VCC ALUB 三态控制(245) VCC PPRN CLR 三选一开关 CLR. CYL CYL. SHIFT ADD-SUB FC. FC 第十三等部 逻辑运输部 粉色运输料 是服 RIAK BITT() A(273) IN[7.--0)

1. H.
<u>-97</u>
36
4.6.45
(M) (A) (A)
25/35/25
- T
TE MEN
<u> </u>
A15 1
hammen And
产业大学生
, Joseph
And the second s
一片八三里
- AGA

同济大学实验报告纸

<u>运算结果表</u>	•	1. 12			S 4.			E 30.1(1)
运算类形	A	B	53	SZ	SI So	CN	结果.	
	图	34	0	.0	0 0	X	F= (07) FC=(X) FZ=(X)	Good Bridge
	07	34	0	0	0 1	X	F=(34) FC=(X) F2=(X)	
逻辑运算	D7	34	0	0	10	X	F = (14) FC=(X) FZ=(0)	and the same of th
	07	34	0	0	1 1	X	F= (F7) FC=1X) F==10)	
	07	34	0	1	0	X	F=128) FC=1x1 FZ=10)	8
	77	34	0	1	0	X	F=(70) FC=14) FZ=(0)	-
16 11 1- KG	07	34	0		1 (0	F=(6B) FC=(M) FZ=10)	
移位运算	D7	34	0	**************************************	. 1	1 0	F=(EB) FC=11) FZ=20)	
	07	34	0	1		10	F=1/7E)FGX) F2=(0)	
	Di	34	0	ĺ		1	F=1/AF) FC=(1) F2=0	
	07	34	1	0	0 (X	F=107) FC=10) FZ=1X	
算术运算	07	34		0	0	IX	F=(0B) FC(1) F==(0)	
	Dr .	34	10	101	FC20)	X	F=10B) FCAN FZ=10)	a santana
	Da	34	10	H 4" 1"	FCI)	X	F=10C) FC=11) FZ=10)	
	D	34		0	1	X	F=143) F(=10) F2=10)	2000
	D	34		724	0	O X	E=(129) EC=(0) ES=(0)	
	D	34			0	IX	F=108) FC=10) FZ=10)	

控制信号的作用:

为"时打开输出运算结果 ALU-B:控制三态门的开闭

LDA:为说给A看数 LDB对门给B看数 LDA/LDB: 控制暂存器AB的翻置数

控制运算的建型 53 ASO :

<u>PSSE小结:</u> 女园的宛然	是课我收获颇丰。这次实验加深3 我对还算器的组成	a St. Haiftea
构的认识	,也学习到了运算器的工作原理。在课堂的理论环节部	
学习到了	奉码器和选择器的组合使用方法. 三个左掌部件的输出	
入路路器	译码器产生三个人同的信号选择器的选择特定的信号输出。在	e San San
陸的实践	环节、我在操作时遇到了问题加法运算时没有把进位加上,自	2 111 1
经时间题	的排查后发现是没有在了。可时设置 FC的值,同整对后得到了飞	
角的实验结	果。总的来说效次实验课收款很大。	나 상 - 삼한
	1015 F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 7 - 17.6
	(Plasa Man 24 (C. U. 2) - 22 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	
	(0FE 0E) (50E) 5 1 - 5 1 - 5 1	
	Colera Mand Control My Colerany	
	1 F = 313 EC = M1 Pexico	1.4 = 1219
	(of 57 (m 57 (8 5) = 10 1) 1 1 2 2 5 1 1 1 1 2 2 5 1 1 1 2 2 5 1 1 1 2 2 5 1 1 1 2 2 5 1 1 1 2 2 5 1 1 2 2 5 1 1 2 2 5 1 1 2 2 5 1 1 2 2 5 1 1 2 2 5 1 1 2 2 5 1 2	
The second secon	(o)=87(x)F(3(x)F=10)	
	F-PAN FC=111 F820	
	WIEDTORS A LEGISTRE THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH	大学(身)
	[WEST 1807 1807 1 X 11 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	1 (c)=E3 (Res) (80)= 9 X (c=) (0.00) (1.00)	ent in
	1 10K59 (15)7(301=7. X 1111)7-10, 014 +12	
	(ok 59 (ok)) (EM 57 X	
	18 24 (19) Heb) FE (19) Heb) FE (19)	CIL S
1	10=== (0================================	
		24116
		इंड शिक्षण
	E PARTY OF THE PRESENT OF THE PRESEN	K W Kir
的是不是利	LEAGUE AS TO AGE TO AGE AS TO A PROPERTY OF THE ASSESSMENT OF THE	A 30 241 1
TP OUC	The state of the s	WHAT A SECURE