数	学地技术基础	
第章 数年15%)[4]	
n进有/		
Dim = knm + k	mint to mo + t	t_n m
B-2进制 D	一十进络 〇一/ 进始	H-十六进移
净十进命人数车叁户	《二进制数	
(173.39)	进制 精度更求 [/ 【10	010 (101,0110001)B
整数部 10.101	101 小数部分 2-17	% => m36.6.
2173	0.39 ×2 = 0.78	0
2 <u>86</u> 0 2 <u>143</u> 1	$0.78 \times 2 = 1.56$	
2 2	0.56x2 = 1.12	
2 5 1	$0.12 \times 2 = 0.24$ $0.24 \times 2 = 0.48$	0
2/2 0	0.48x2 = 0.96	<i>D</i>
2 1	0.98x2 = 1,92	1
补码口指一个(0)		
二进制位数效力,可	京有符号的范围 - 2 ー 2	2 ⁿ⁻¹
BCD28 8421		
(11)0 ->	0001 0001	

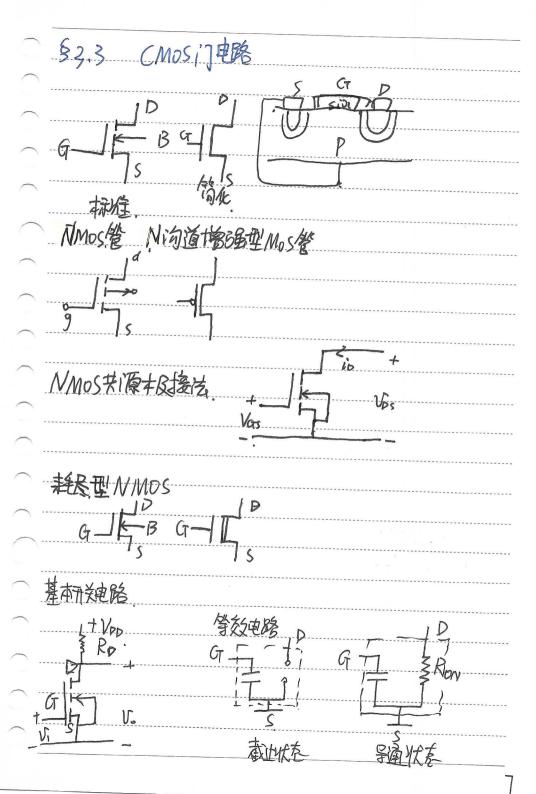
原码 数前加	一位 0代表	工,1代表依	
紹 数位 0-	>1 170	符号位夜	\bigcap
利石马、 饭石马士			\bigcap
ř.			\bigcirc
正数的原码、统			
原石多		4-769	
0 00//0/0	0001/010	0001/010	
10011010	11/00/01	11100110	
00101101	00101101	00101101	$\overline{}$
10101101	1/0/00/0	[101001]	
LE 立	ID to we t	- L.	$\overline{}$
名=早	逻辑代数基	21	\bigcirc
逻辑代数中的:	- 钟基太石管		$\overline{}$
与多非	211 WITHERT		
	# 26		
	或作		\bigcirc
Y=A·B Y=	ATB YEA	'= A	
-187 A-1	\rightarrow Y		
3-1			
	711		
	71	-10-	\bigcirc

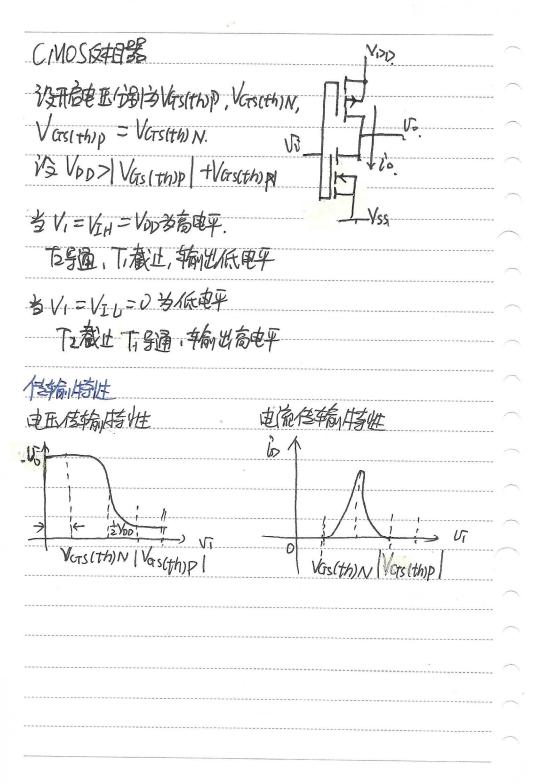
复合逻辑关系 与非 或准 与或非 A+A'·B=A+B A·B+A·B'=A A(A+B)=A A·B+A'·C+B·C=A·B+A'·C A·B+A'·C+BCD=A·B+A'·C A.(A+B)'= A.B'; A.(AB)'=A' 成策定理将输·换成十、十换成·0→1、1→0、原验量 换成变量,反一个原,即得到该批约反

对据定理	?	
加西鞋	式相等则其对偶式也相等. 冰冷陽定理	
对偶尤:	对逻辑式、/维学·"换成"+"、"+"换成"。",	0#
成儿才	美成0,即将逻辑式YP,YP标为Y的对偶式	
逻辑员	後父及被敌	
	(A,B,C,)	
直值支车	3岁逻辑函数式	
	三 名 彩液量为0.172反 为1环原的与	
	的物质况	
逻辑函	数式与逻辑图辖化	
思辑必须	5的两种抗缝型	
	或武, 称)住或与此	
•	$M_1 = M_1 = M_1$	
15 MAN	1 213 1111115	
000	数有2n个最小顶 (Mh = 1000 经最多2nc! 记述	M
	/Vin = / 00 1.4/932	·····
百かられ	后: ① 任何取值下,有且仅有一个最小顶。且值为	1
NO BIN	直240岁 ③任意两最小顶乘积为0	.1
@ (開始)	相邻是小顶之和可合并成一次并消去一因子	
	AB'+AB=A	

卡诺图化倍逻辑函数
1、两变量(A.B)最小顶个港图。
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
AB 00 01 11 10 AB 00 0001 011 010 111 101 100 00 mo mi ms me 00 01 my mo ms ms my 10 11 mi ms ms mi 10
从高最大圈 是上和最下图取相喻邻 2°才最小了更相邻。可合并为一个流光的老小对因子
约束领 某些变量不能任意值
作意顶 某些政循对电路下翻试影响。顶部为任意顶
无关项、 与所求完美 约束为0,用 b(1,1,1) 表文"X"
@回筒时可将"X"档块为1 画圈

需要将可用的单元重多种	
焙 達门电	路
·报管与门	Vcc
Vcc =5V	P. F.
AB VIH=3V	AHAY
	B_4
VILEOV 巍Vip=0.7Y	D2-
1 / 3 Y	
0.7	缺;输入输出高低电不等.
0 3 0.7	低更高一/氏质量
30 0.7	
3 3.7.	
二极隐载门	
A B Y	A
000	B-N-Y
0 3 2.3	" N]
3 0 2,3	3
3 3 213	





S3.5 TTLIJ电路	
3.5.1 双极型与极管门电路	√cc ≥ k.
YI = VILL < VON (在在电压) 为低) lic t
电平时, 三根管截止, Vo=VoH ~ Vcc V,	ig >
V1=V1H 高电平, 1'3>135=Vcc/pp	L Vcc
三极管饱和引擎 车辆出火。=VoL=Vces~0	F : V6
$I_{BS} = \frac{V(c - V(E(sat)))}{\beta(R_c + R_{CE(sat)})} \approx \frac{V(c)}{\beta R_c}$	
对77670000	
有人常授电阻接他	
Ro ≤0.7K2. 16t04	
RD 21.5ER ROLL	

	C 3

	2001
	*

第四章 组合逻辑电路 组合逻辑电路:任一日均与制出仅取决于该时刻输入 与电路原来的状态、无关 由罗翰图一写逻辑表达式一似的一色南值表一得功能 组合逻辑设计方法 业罗辑油参→区出发转表过过一小台→医定案件→得到 常用自合竖器电路接换 首海绵码器 %一3份偏码器 I。-I7 只知神梅山人一个偏极的意思。I、 Y2=I4+I5+I6+I7 Y1=I2+I3+I6+I7 制用元美顶似省 优先编码器 允许同时给从西州人信号 不世只编码优先权最高的个 S'为选通转队分份,只当S'=O下, 编码器才工作,5′二日村,所有新始制、封锁在高电平 Ys:当所有偏弱为高电平(元偏弱等的),且S=OF,轰杀"电 路工作,但无偏对插入" YES: 当任一部人文制有低电平部人用S'=0, YES 为任电平, 表示"电路工作,且有偏离车偏人"

二种进制	优先编码器74	45147	
9个1554	南成BCD石号,Igiq	优先权最高。	
Igh Table	o o o o o o o o i		
74	+HC147		
	8 4 5		

4.4.2 泽			
海输入二	进制代石马泽放对	应输出高低	电平信号载号升码
			est for

Ç.