

T-100-12

2

世界集成电路規格·电路

手 册

[日] 原留美吉编

目 录

本书使用方法	1				
世界集成电路制造厂一览表	3				
日本集成电路制造厂一览表	5				
集成电路同类产品一览表	6				
表 1. 数字集成电路系列分类表	7				
表 2. DT μ L 930 系列同类产品一览表	8				
表 3. TTL 系列 SN 7400 同类产品一览表	10				
表 4. TTL SUHL I、II 同类产品一览表	12				
表 5. 线性集成电路同类产品一览表	14				
各公司集成电路特性一览表	15				
集成电路总索引	17				
数字集成电路					
1. RTL	45				
2. DTL	63				
3. TTL	111				
4. ECL	189				
5. CTL	197				
6. 其他	198				
MOS 集成电路					
1. 数字电路	199				
2. 模拟开关	207				
线性集成电路					
1. 线性电路	209				
2. 读出放大器	231				
混合集成电路					
1. 数字电路	234				
2. 线性电路	240				
电路图一览表	252				
1. 数字电路 CT~CT-617					
CT-1~6	258	CT-45~54	259	CT-89a~93	265
CT-7~11	254	CT-55~59	260	CT-94~100	266
CT-12~17	255	CT-60~73	261	CT-101~106a	267
CT-18~22	256	CT-74~78	262	CT-106~108	268
CT-23~34	257	CT-79~83	263	CT-109~112,115,117	269
CT-35~42	258	CT-84~89	264	CT-113,114,116,118	270

CT-119~124	271	CT-252.....	319	CT-404~405	367
CT-125~130	272	CT-253,254,256.....	320	CT-406~407	368
CT-131~136	273	CT-258.....	321	CT-406~409	369
CT-137~140	274	CT-254.....	322	CT-410~411	370
CT-141~146	275	CT-257.....	323	CT-412~413	371
CT-148~151	276	CT-258.....	324	CT-414~415	372
CT-152~155	277	CT-259.....	325	CT-416~417	373
CT-156~158	278	CT-260.....	326	CT-418~419	374
CT-159~160	279	CT-261~263	327	CT-420~421	375
CT-161~162	280	CT-264~266	328	CT-422~423	376
CT-163.....	281	CT-267~269	329	CT-424~425	377
CT-164.....	282	CT-270~271	330	CT-426.....	378
CT-165.....	283	CT-280~288	331	CT-427.....	379
CT-166.....	284	CT-289~293	332	CT-428~429	380
CT-166a~167a	285	CT-294~297,300~302.....	333	CT-430~431	381
CT-167b~168a	286	CT-303~311	334	CT-432~433	382
CT-168b~172	287	CT-312~317,318a,319a	325	CT-434~435	383
CT-173~179	288	CT-320~323	326	CT-436.....	384
CT-180~184	289	CT-324~326	327	CT-437~438	385
CT-185~192	290	CT-327~329.....	328	CT-439~440	386
CT-193~194	291	CT-330~332	329	CT-441~443	387
CT-195~198	292	CT-333~335	320	CT-444~445	388
CT-199~202	293	CT-336~339	321	CT-446~447	389
CT-203~206	294	CT-340~343	322	CT-448~449	390
CT-207~210	295	CT-344~346	323	CT-450.....	391
CT-211~215	296	CT-347~350	324	CT-451.....	392
CT-216~219	297	CT-351~353	325	CT-452.....	393
CT-220~222	298	CT-354~355	326	CT-453.....	394
CT-223~224	299	CT-356~358	327	CT-454.....	395
CT-225~226	300	CT-359~362	328	CT-455~456	396
CT-227~228	301	CT-363~365	329	CT-457~458	396
CT-229~230	302	CT-366.....	350	CT-459.....	393
CT-231~232	303	CT-367,367a,368	251	CT-460~461	399
CT-233,235.....	304	CT-368a,369,371	352	CT-462~463	400
CT-234.....	305	CT-371a,372,372a.....	353	CT-464~465	401
CT-236~237a.....	306	CT-373~374	354	CT-466.....	402
CT-237.....	307	CT-374~375	355	CT-467.....	403
CT-238.....	308	CT-376~377	356	CT-468~469	404
CT-239.....	309	CT-377~378	357	CT-470~471	405
CT-240.....	310	CT-379~381	358	CT-471~474	406
CT-240a,241a,242a,243a.....	311	CT-382~383	359	CT-475~476	407
CT-241.....	312	CT-384,384a	360	CT-477~478	408
CT-242.....	313	CT-384b, 385.....	361	CT-478~480	409
CT-243.....	314	CT-386~387	362	CT-481~482	410
CT-244,244a	315	CT-390~400	363	CT-483~484	411
CT-244b,245,246	316	CT-401.....	264	CT-485~486	412
CT-247~249	317	CT-401~402	365	CT-487~488	413
CT-250~252	318	CT-402~403	366	CT-489~490	414

CT-491~492	415	CT-547~549	480	CT-612	445
CT-493~495	416	CT-550~551	481	CT-612a	446
CT-496~498	417	CT-552~554	482	CT-613	447
CT-499~501	418	CT-555~556	483	CT-613a,b	448
CT-502~504	419	CT-557~559	484	CT-614	449
CT-505~508	420	CT-560~564	485	CT-614a	450
CT-509~513	421	CT-565~572	486	CT-614a,b	451
CT-514~521	422	CT-573~578	487	CT-615	452
CT-522~525	423	CT-579~584	488	CT-615	453
CT-526~528	424	CT-585~592	489	CT-615~616	454
CT-529~530	425	CT-593~600	490	CT-616	455
CT-531~534	426	CT-601~604	491	CT-616	456
CT-535~538	427	CT-605~608	492	CT-617	457
CT-539~541	428	CT-609~610	493		
CT-542~546	429	CT-611	494		

2. MOS 电路 GM-1~GM-136

CM-1~3	458	CM-42~44	469	CM-86~88	480
CM-4~7	459	CM-44~45	470	CM-89~92	481
CM-8~11	460	CM-46	471	CM-92a~93	482
CM-12~14	461	CM-47~50	472	CM-94~100	483
CM-15	462	CM-51~54	473	CM-101~106	484
CM-16~17	463	CM-55~59	474	CM-107~109	485
CM-18~21	464	CM-60~66	475	CM-110~115	486
CM-22~27	465	CM-67~73	476	CM-116~120	487
CM-28~33	466	CM-74~76	477	CM-121~129	488
CM-34~38	467	CM-77~81	478	CM-130~133	489
CM-39~41	468	CM-82~85	479	CM-134~136	490

3. 线性电路 CL-1~CL-205

CL-1~6	491	CL-74~76	509	CL-127~132①	527
CL-7~11	492	CL-77~79	510	CL-132②~135	528
CL-12~17	493	CL-81~85	511	CL-136~140	529
CL-18~21	494	CL-86~90	512	CL-141~145	530
CL-22~26	495	CL-91~94	513	CL-146~150	531
CL-27~30	496	CL-95~98	514	CL-151~154	532
CL-31~34	497	CL-99~101	515	CL-155~164	533
CL-35~36	498	CL-102~103	516	CL-165~167	534
CL-39~40	499	CL-104~106	517	CL-168~172	535
CL-41~43	500	CL-104a,105a,106	518	CL-173~177	536
CL-44~48	501	CL-106a~109	519	CL-178~182	537
CL-49~50	502	CL-110~115	520	CL-183~187	538
CL-51~53a	503	CL-114~115	521	CL-188~190	539
CL-53 b~55 b	504	CL-116~117	522	CL-191~195	540
CL-55c~57	505	CL-118~119	523	CL-196~198	541
CL-57a~59	506	CL-120~121	524	CL-199~202	542
CL-62~68	507	CL-122	525	CL-203~205	543
CL-69~73	508	CL-123~126	526		

4. 混合集成电路 CH-1~CH-93

CH-1~6	544	CH-28~30	549	CH-63~71	554
CH-7~12.....	545	CH-31~35	550	CH-72~75	555
CH-13~20	546	CH-36~42	551	CH-76~81	556
CH-21~24	547	CH-43~50	552	CH-82~87	557
CH-25~27	548	CH-51~62	553	CH-88~93	558

外形图一览表 OL-1~OL-248

OL-1~6	559	OL-41~48	565	OL-200~205	571
OL-7~12.....	560	OL-49~54	566	OL-206~217	572
OL-13~20	561	OL-55~61	567	OL-218~226	573
OL-21~26	562	OL-62~69	568	OL-227~235	574
OL-27~32	563	OL-70~77	569	OL-236~241	575
OL-33~40	564	OL-78~84	570	OL-242~248	576

本 书 使 用 方 法

电子工业中自正式开始使用集成电路以来已经历了几年，正如人们当初所预料的，集成电路的种类有多种多样。尤其是，不能再按分立元件进行数字系统设计的数字集成电路，今天已能大量制造与出售性能优越、用费低廉的产品。

鉴于这种状况，认为编列各国集成电路特性一览表具有很大意义，故编集本书。

在本特性一览表整个编辑工作中，着重考虑了如下几点：

- (1) 给出主要最大额定值；
- (2) 给出主要电特性；
- (3) 附有外形结构图；
- (4) 附有电路结构图；
- (5) 具有互换性的产品，备注栏中列出原产品名称；
- (6) 同系列或同类的产品尽量统一考虑。

主要最大额定值、主要电特性，当然应该编入特性一览表，但是要将它们全部编进去这是不可能的，况且线性集成电路的电路性能不如数字集成电路的一致，所以要全部编进特性是难以办到的。为弥补不足，本书收集编入了电路图，从电路图及性能等，在一定程度上可以推测没有列入的特性。

在集成电路发展初期，各公司出现了各种各样的电路类型，唯恐将来变得繁多杂乱，故近来对这些电路类型进行了编类，备注栏中列有原产品型号。另一作法，是编列少数的同类产品一览表。系列或同类型的产品一般在特性上、电路上或外形上具有共同性，所以尽量系统地编列在一起。

编者编列本书的目的并不是想全部地罗列国际上的集成电路，而是在新系统设计上使用集成电路时当作一种参考资料；或者选择与目前使用的集成电路近似的集成电路时当作一个可靠的索引，因而书中尽量地采用了通常的集成电路。但由于能力、时间所限，以及由可到手的资料、情报进行编辑的缘故，想必有很多不足之处，欲逐步使之完善。尤其是编者调查不够，也许会发现漏编或资料过时等。一旦发现，马上补正。作为编者的心愿，乃是为介绍新颖产品而作出自己的努力。

集成电路制造厂一览表

本表为世界各国集成电路制造厂一览表。表中，集成电路的类型分成单片集成电路（或称半导体集成电路）、金属-氧化物-半导体集成电路、混合集成电路三种。栏中用“○”符号表示各厂制造的产品。目前对于混合集成电路有各种不同的看法，本书将多片形式等通常的混合集成电路或微模组件形式的高密度混合集成电路一概看作为混合集成电路。

下表符号栏中示出的是制造厂的缩写符号，本书后面均用这些缩写符号表示制造厂的名称。

厂 名	国 家	符 号	单 片		MOS	混 合	备 注
			数 字	綫性			
Allen Bradley Co.	美国	ABC				○	
Air Research Electronic Systems	美国	AIR		○		○	
Amelco Semiconductor	美国	AML	○	○	○	○	
American Micro-Systems, Inc.	美国	AMS			○		
Analog Devices, Inc.	美国	ANL	○		○		
Amperex/Semiconductor	美国	APX	○		○	○	
A. S. Akers Electronics	美国	ASE				○	
Aventek Inc.	美国	AVT				○	
Burr-Brown Research Corp.	美国	BBK	○	○		○	
Beckman Instruments, Inc.	美国	BCK				○	
Beckman Instruments, Inc.	美国	BEC				○	
Bell & Howell	美国	BHC				○	
Bendix Corp.	美国	BNX				○	
Bunker-Ramo Corp.	美国	BRC				○	
Continental Devices	美国	CTD	○		○		
Circuit Technology, Inc.	美国	CTI				○	
Centralab Products	美国	CTP				○	
CTS Corp.	美国	CTS				○	
Electronic Arrays, Inc.	美国	EAI				○	
ERIE Technological Products	美国	ERIE				○	
Fairchild/Semiconductor	美国	FSC	○	○	○	○	
General Electric Co.	美国	GE	○		○	○	
General Instrument Corp.	美国	GIC	○	○	○	○	
Corrett Co.	美国	GTC				○	

续表

厂 名	国家	符 号	单 片		MOS	混合	备 注
			数 字	綫性			
Hughes Aircraft Co.	美国	HUG			○		
ITT Semiconductors	美国	ITT	○	○	○		
Union Carbide Corp.	美国	UCC				○	
United Aircraft	美国	UTA				○	
Mallory	美国	MAL	○		○		
NEPCO	美国	NEPCO				○	
Motorola/Semiconductor	美国	MOT	○	○	○	○	
Nucleonic Products Co.	美国	NPC	○		○		
Microelectronic Technology, Inc.	美国	MTI				○	
National Semiconductor	美国	NSC	○	○	○	○	
Philbrick/Nexus Research	美国	NXS				○	
Optical Electronics Inc.	美国	OEI	○		○		
Philco-Ford Corp.	美国	PHC	○	○	○	○	
Radiation, Inc	美国	RAD	○	○	○		
Raytheon Co	美国	RAY	○	○	○	○	
Radio Corp. of America	美国	RCA	○	○	○	○	
Signetics	美国	SIG	○	○	○		
Silconix	美国	SIL	○	○	○		
Silicon Transistor Corp.	美国	STC				○	
Solid State Products	美国	SSP				○	
Sprague Electric Co.	美国	SPP	○	○	○		
Stewart Warner Corp.	美国	SWC	○	○			
Sylvania Electronics	美国	SYL	○	○	○		
Texas Instruments, Inc.	美国	TI	○	○	○		
Texas Microelectronics	美国	TMT				○	
Transitron Electronics	美国	TRN	○	○			
Varadyne, Inc.	美国	VAR				○	
Westinghous Electric Corp.	美国	WH	○	○	○	○	
Western Microwave/Hybrid Group	美国	WM				○	
Western Microwave Lab.	美国	WML				○	
Zeltex Inc	美国	ZEL	○		○		
AEG-Telefunken	西德	AEG	○	○	○		
Intermental (Sub. of ITT)	西德	INT	○		○		
SGS-Fairchild	西德	SGS	○				
Siemens AG	西德	SIE	○	○	○		
Texas Ins. Deutshland	西德	TID	○				
Valvo GmbH	西德	VAL	○	○	○		
AEI-Thorn Semicouductors	英国	AEI	○	○	○		
Ferranti Semiconductors	英国	FER	○	○	○		
Plessey Microelectronics	英国	PLY	○	○	○		
Philips	荷兰	PHP	○	○	○		

续表

厂 名	国 家	符 号	单 片		MOS	混 合	备 注
			数 字	綫 性			
IAM 理化学研究所	日本	IAM				○	
アイコー	日本	アイコー			○	○	
岡谷电机产业	日本	岡谷			○	○	
冲电气	日本	冲	○	○	○	○	
大阪音响	日本	音响			○	○	
オリジン电气	日本	オリジン			○	○	
协同电子技术研究所	日本	协同	○	○	○	○	
京都ヤラミツク	日本	京ヤラ			○	○	
兴亚电工	日本	兴亚			○	○	
サンクン电气	日本	サンクン	○			○	
芝电气	日本	芝		○		○	
进工业	日本	进			○	○	
(株)ゼネラル	日本	ゼネラル			○	○	
蒼电舍	日本	蒼			○	○	
リニー	日本	リニー	○	○	○	○	
太阳誘电	日本	太阳			○	○	
多摩电气工业	日本	多摩			○	○	
东京三洋电机	日本	三洋	○	○	○	○	
东京芝浦电气	日本	东芝	○	○	○	○	
东京电器	日本	マルコン					
东京电气化学工业	日本	TDK					
东洋通信机	日本	东洋通					
东洋电具	日本	东具					
东和蓄电器	日本	东和					
日本クミカルコンデンサ	日本	ラミコン					
日本コロムビア	日本	コロムビア					
日本コンデンサ工业	日本	日コン					
日本通信工业	日本	日通工					
(株)日本抵抗器制作所	日本	日抵抗器					
日本电气	日本	NEC	○	○	○	○	
日本电子	日本	日本电子	○	○	○	○	
日本无线	日本	日无					
新日本无线	日本	新日无	○	○	○	○	
日立制作所	日本	日立	○	○	○	○	
ビーム电子工业	日本	ビーム					
富士通	日本	富士通	○	○	○	○	
北陆电气工业	日本	北陆					
松尾电机	日本	松尾					
松下电机器(电子)	日本	松下	○	○	○	○	
松下通信工业	日本	松下通					
三菱电机	日本	三菱		○	○	○	
ミツミ电机	日本	ミツミ					
村田制作所	日本	村田					

集成电路同类产品一览表

集成电路中，数字集成电路的电路形式大致分为：电阻-晶体管逻辑电路（RTL）；二极管-晶体管逻辑电路（DTL）；晶体管-晶体管逻辑电路（TTL）；发射极耦合逻辑电路（ECL）；互补晶体管逻辑电路（CTL）。由于近二、三年发展速度甚快，使得电路结构、类型、封装、引线连接等固定化起来了。在集成电路初期，电阻-晶体管逻辑电路（RTL）占压倒多数，接着出现了二极管-晶体管逻辑电路（DTL），进而又公布了晶体管-晶体管逻辑电路（TTL）。在未来的数字集成电路中，究竟是采用二极管-晶体管逻辑电路（DTL）还是晶体管-晶体管逻辑电路（TTL），议论很多；总之，发展到今天，二极管-晶体管逻辑电路（DTL）和晶体管-晶体管逻辑电路（TTL）的数量占了一半以上。

据此状况，将主要的数字集成电路分为原产品和同类产品两种，表 1 为数字集成电路系列分类表。

表①示出的 Fairchild 公司的二极管-晶体管逻辑电路（DTL）DT μ L 930 系列、Texas Instruments 公司的晶体管-晶体管逻辑电路（TTL）SN 74 N 系列、Sylvania 公司的晶体管-晶体管逻辑电路（TTL）SUHL 均为原产品系列，目前这些系列的产品已有很多制造厂出售。

表 2～表 4 标出了与上述三公司系列相同的各制造厂产品的型号。表 2 为 Fairchild 公司 DT μ L 930 系列的各制造厂同类产品一览表，表 3 和表 4 分别为 Texas Instruments 公司 SN 7400 和 Sylvania 公司 SUHL I、II 同类产品的一览表。

金属-氧化物-半导体集成电路，以电路形式分为门电路、触发器、移位寄存器等，特别是大容量移位寄存器已发表甚多，目前正一步一步地向着大规模集成电路方向发展。

金属-氧化物-半导体集成电路的电路种类虽不算多，但与数字集成电路不同。生产与某指定工厂产品完全相同的制造厂却不多，故本书未编入同类产品一览表。

尽管线性集成电路的种类、电路性能有多种多样，但如表 5 所示，对于 Fairchild 公司制造的 μ A 系列，目前很多制造厂均采用同类型电路。此外，RCA 公司的 CA 3000 系列、NSC 公司的 LM 100 系列 MOT 公司的线性集成电路等虽有明显的成果，但至今，生产同类产品的其他制造厂不多。

混合集成电路有数字电路、线性电路、或金属-氧化物-半导体电路等，其种类繁多，同时在特性上也有很多是用户自己设计的，目前的状况很混杂，将来由于混合集成电路的特点，也是不可能象数字半导体集成电路那样有很多制造厂制造同类型的集成电路。总而言之，今后混合集成电路的发展日益错综复杂，这一点是没有疑义的。

[表1] 数字集成电路系列分类表

制造 厂	来 源	原 型 μ 型 号	新 型 μ 型 号	类 别	厂	类 别	厂	类 别
Fairchild	L 900			MOT(MC 900, MC 800 系列), PHC(PL 9900 系列)				
Fairchild	mW L 908			MOT(MC 908 系列), PHC(PL 9908 系列) TI(SN 17908 系列), SPR(US-0908 D 系列)				
Fairchild	DT L 930			TI(SN 15830, 15930 系列), MOT(MC 930, 830 系列), PHC(PL 9930 系列), ITT(MIC 930 系列) WII(WC 930, WM 930 系列), SYL(S 9000 系列), S1L(S 1930, 830 系列), SWC(SW 930 系列) RCA(CD 2300 产品), 东芝(M-DTL 系列), 日立(HD 2200 系列), 三菱(M 5930 系列), RAY(RM 930 系列)				
Signetics	SE 100 NE 100 系列 GS 760 系列			FSC(SE 100 系列), SPR(SE 100, NE 100, US 720 系列)				
Texas Instruments	SN 54, 74, 74N 系列			SIG(S 5400, N 7400 系列), MOT(MC 7400 P 系列), WII(WC 7400 D 系列), SPR(USN 7400 A/J 系列) NSC(SN 7400 系列), ITT(7400 N 系列), (HD 2500 系列), (MC 5300 P 系列) 富士通(MB 400 系列), NFC(μ PB 200 C 系列), 日本飞利浦(J1C 300 P 系列), 松下(FJ 系列)				
Sylvania	SUHIL 1, II			MOT(MC 400, 500, 550 系列), PHC(PD 9620 系列), WH(600 系列) TRN(TNG 3000 系列), 东芝(CTD 1220 P 系列), 松下(KTP-L-210 系列), 松下(FH 系列) PHP(FH 系列), RAY(RAY I, II TTL 系列)				
Signetics	DCL 800			SPR(SE 8000, NE 8000 系列), 三菱(M 5300 P 系列)				
Fairchild	TP L 8000			ITT(MIC 9000 系列)				
Motorola	MECL I MC 300/ MC 350 S, MECL II MC 1000/ MC 1200 S, MECL III MC 1060 S			RCA*(CD 2100 系列), 富士通*(MB 300 系列), 日立*(HD 2100 系列), FSC*(GML 1200 系列) AEG*(ECTL- μ H), SWC(SW 300 系列, 350 系列)				
Fairchild	GT μ L 系列			ITT(MIC 952 系列), NEC(μ PB 952 系列), AEG(FN 100 系列)				

〔表2〕 MT μ L 930 系列

功 能	FSC DT μ L	Motorola		Texas		Philco		LTT		Westinghouse	
		MDTL		SN		PL, PD 系列		MIC 930 系列		WC, WM 930 系列	
		0~ +75°C	-55~ +125°C	0~ +70°C	-55~ +125°C	0~ +75°C	-55~ +125°C	0~ +75°C	-55~ +125°C	0~ +75°C	-55~ +125°C
双4-输入 非与门 W/扩展器	9930	MC 830	MC 930	SN15830	SN15930	PL9930-51	PL9930-51	MIC 930-5	MIC 930-1	WC 930	WM930
R-S/J-K 时钟触发表器	9931	MC 831	MC 931	SN15831	SN15931	PL9931-59	PL9931-51	MIC 931-5	MIC 931-1	WC 931	WM931
双4-输入 非与缓冲器 W/扩展器	9932	MC 832	MC 932	SN15832	SN15932	PL9932-59	PL9932-51	MIC 932-5	MIC 932-1	WC 932	WM932
双4-输入 与扩展器	9933	MC 833	MC 933	SN15833	SN15933	PL9933-59	PL9933-51	MIC 933-5	MIC 933-1	WC 933	WM933
六反相器	9936	MC 836	MC 936	SN15836	SN15936	PL9936-59	PL9936-51	MIC 936-5	MIC 936-1	WC 936	WM936
六反相器	9937	MC 837	MC 937	SN15837	SN15937	PL9937-59	PL9937-51	MIC 937-5	MIC 937-1	WC 937	WM937
双非与功 率门 W/ 扩展器	9944	MC 844	MC 944	SN15844	SN15944	PL9944-59	PL9944-51	MIC 944-5	MIC 944-1	WC 944	WM944
R-S/J-K 时钟触发器	9945	MC 845	MC 945	SN15845	SN15945	PL9945-59	PL9945-51	MIC 945-5	MIC 945-1	WC 945	WM945
四2-输入 非与门	9946	MC 846	MC 946	SN15846	SN15946	PL9946-59	PL9946-51	MIC 946-5	MIC 946-1	WC 946	WM946
R-S/J-K 时钟触发器	9948	MC 848	MC 948	SN15848	SN15948	PL9948-59	PL9948-51	MIC 948-5	MIC 948-1	WC 948	WM948
四2-输入 非与门	9949	MC 849	MC 949	SN15849	SN15949	PL9949-59	PL9949-51	MIC 949-5	MIC 949-1	WC 949	WM949
脉冲触发 二进制	9950	MC 850	MC 950	SN15850	SN15950	PL9950-59	PL9950-51	MIC 950-5	MIC 950-1	WC 950	WM950
单稳态多 谐振荡器	9951	MC 851	MC 951	SN15851	SN15951	PL9951-59	PL9951-51	MIC 951-5	MIC 951-1	WC 951	WM951
双4-输入 非与门 W/ 扩展器	9961	MC 861	MC 961	SN15861	SN15961	PL9961-59	PL9961-51	MIC 961-5	MIC 961-1	WC 961	WM961
三3-输入 非与门	9962	MC 862	MC 962	SN15862	SN15962	PL9962-59	PL9962-51	MIC 962-5	MIC 962-1	WC 962	WM962
三3-输入 非与门	9963	MC 863	MC 963	SN15863	SN15963	PL9963-59	PL9963-51	MIC 963-5	MIC 963-1	WC 963	WM963
双 J-K时 钟触发器	9093	MC 852	MC 952	SN158093	SN159093	PL9093-59	PL9093-51	MIC 9093-5	MIC 9093-1	WC 952	WM952
双 J-K时 钟触发器	9094	MC 853	MC 953	SN158094	SN159094	PL9094-59	PL9094-51	MIC 9094-5	MIC 9094-1	WC 953	WM953
双 J-K时 钟触发器	9097	MC 855	MC 955	SN158097	SN159097	PL9097-59	PL9097-51	MIC 9097-5	MIC 9097-1	WC 955	WM955
双 J-K时 钟触发器	9099	MC 856	MC 956	SN158099	SN159099	PL9099-59	PL9099-51	MIC 9099-5	MIC 9099-1	WC 956	WM956

同类产品表

Sylvania S9000系列		Silconix S1930, 830		Stewart Warner SW 930系列		RCA CD 2300产品		东芝 M-DTL 系列	日立 HD 2200	三菱 M5930 系列	Raytheon RM930 系列	三洋 LB2000 系列
0~ +75°C	-55~ +125°C	0~ +75°C	-55~ +125°C	0~ +75°C	-55~ +125°C	0~ +75°C	-55~ +125°C	0~ +75°C	0~ +75°C	0~ +75°C	RM930	
S 9303	S 9301	S 1830	S 1930	SW930-2	SW930-1	CD 2300F	CD 2300	TD 1060P	HD2204	M 5930P	RM930	LB2002
S 9313	S 9311	S 1831	S 1931								RM931	
S 9323	S 9321	S 1832	S 1932	SW932-2	SW932-1	CD 2306E	CD 2306	TD 1062P	HD2201	M 5932P	RM932	LB2003
S 9333	S 9331	S 1833	S 1933	SW933-2	SW933-1	CD 2314E	CD 2314	TD 1063P	HD2202	M 5933P	RM933	LB2005
				SW936-2	SW936-1	CD 2310E	CD 2310			M 5936P	RM936	LB2006
				SW937-2	SW937-1	CD 2311E	CD 2311			M 5937P	RM937	
S 9443	S 9441	S 1844	S 1944	SW944-2	SW944-1	CD 2307E	CD 2307	TD 1064P		M 5944P	RM944	
S 9453	S 9451	S 1845	S 1945	SW945-2	SW945-1	CD 2304E	CD 2304	TD 1070P	HD2205	M 5945P	RM945	
S 9463	S 9461	S 1846	S 1946	SW946-2	SW946-1	CD 2302E	CD 2302	TD 1065P	HD2203	M 5946P	RM946	LB2000
S 9483	S 9481	S 1848	S 1948	SW948-2	SW948-1	CD2305E	CD 2305	TD 1067P		M 5948P	RM948	
				SW949-2	SW949-1	CD 2303E	CD 2303			M 5949P	RM949	
				SW950-2	SW950-1						RM950	
				SW951-2	SW951-1						RM951	
				SW961-2	SW961-1	CD 2301E	CD 2301			M 5961P	RM961	
S 9623	S 9621	S 1862	S 1962	SW962-2	SW962-1	CD 2308E	CD 2308	TD 1066P		M 5962P	RM962	LB2001
				SW963-2	SW963-1	CD 2309E	CD 2309			M 5963P	RM963	
				SW705-2	SW705-1					M 5952P		
				SW708-2	SW708-1					M 5953P		
				SW709-2	SW709-1					M 5955P		
				SW706-2	SW706-1					M 5956P		

〔表3〕 TTL 系列

功 能	T1系列 SN 74 N	Signetics 系 列 N7400A/B 系 列	Motorola MC 7400P	Westingho- use 7400 系 列
四 2-輸入“与非”門	SN7400N	N7400A	MC7400P	WC7400D
具有开路集电极輸出的四 2-輸入“与非”門	SN7401N	N7401A	MC7401P	
四 2-輸入“与非”門	SN7402N	N7402A	MC7402P	
三 3-輸入“与非”門	SN7410N	N7410A	MC7410P	WC7410D
双 4-輸入“与非”門	SN7420N	N7420A	MC7420P	WC7420D
单 8-輸入“与非”門	SN7430N	N7430A	MC7430P	WC7430D
双 4-輸入“与非”緩冲器	SN7440N	N7440A	MC7440P	WC7440D
二十一进制-十进制譯碼器/驱动器	SN7441AN	N7441B		
可扩展双 2-寬选脉冲、2-輸入“与-或-非”門	SN7450N	N7450A	MC7450P	WC7450D
双 2-寬 2-輸入“与-或-非”門	SN7451N	N7451A	MC7451P	WC7451D
可扩展 4-寬选脉冲、4-輸入“与-或-非”門	SN7453N	N7453A	MC7453P	WC7453D
4-寬 2-輸入“与-或-非”門	SN7454N	N7454A	MC7454P	
双 4-輸入扩展器	SN7460N	N7460A	MC7460P	WC7460D
J-K 触发器	SN7470N	N7470A		WC7470D
J-K 主-从触发器	SN7472N	N7472A	MC7472P	WC7472D
双 J-K 主从触发器	SN7473N	N7473A	MC7473P	WC7473D
双 D 型边-触发触发器	SN7474N	N7474A	MC7474P	WC7474D
四双稳态自锁电路	SN7475N	N7475B	MC7475P	
双 J-K 主-从触发器	SN7476N	N7476B	MC7476P	
选通全加法器	SN7480N			
2-位 二进制全加法器	SN7482N			
4-位 二进制全加法器	SN7483N			
十进制计数器	SN7490N			
8-位 移位寄存器	SN7491AN	N7491A		
除以 12 计数器	SN7492N			
4-位 二进制计数器	SN7493N			
4-位 移位寄存器（并联输入，串联输出）	SN7494N			
4-位 右-移位/左-移位寄存器（并联输入，并联输出）	SN7495N			
5-位 移位寄存器（双并联输入，并联输出）	SN7496N			

SN 7400 同类产品表

Sprague 7400A系列	NSC SN7400 系 列	日立*1 HD 2500 系 列	三 菱 M5300 P 系 列	富士通 MB400 系 列	NEC μ PB 200 C 系 列	日本电子 JIC300P 系 列	松 下 Philips	I TT 7400系列	东 芝 TD1410P 系 列
USN-7400A	SN7400	HD 2503		MB400	μ PB201C	JIC301P	FJH131	7400N	TD1401P
USN-7401A		HD 2509					FJH231		
USN-7402A		HD 2511					FJH221		
USN-7410A	SN7410	HD 2507		MB401	μ PB202C	JIC303P	FJH121	7410N	TD1402P
USN-7420A	SN7420	HD 2504		MB402	μ PB203C	JIC305P	FJH111	7420N	TD1403P
USN-7430A		HD 2508	M5410P*1	MB403	μ PB204C	JIC307P	FJH101	7430N	TD1404P
USN-7440A	SN7440	HD 2501		MB404	μ PB205C		FJH141		TD1405P
USN-7441B	SN7441			MB405		JIC335P			
USN-7450A		HD 2506	M5352P*1		μ PB206C		FJH151		TD1406P
USN-7451A					μ PB207C		FJH161		
USN-7453A				MB411	μ PB208C		FJH171		
USN-7454A					μ PB209C		FJH181		
USN-7460A		HD 2502	M5304P*1	MB406	μ PB210C		FJY101		TD1407P
USN-7470A			M5375P*1		μ PB211C	JIC313P	FJJ101		
USN-7472A				MB407	μ PB212C		FJJ111		TD1408P
USN-7473A	SN7473		M5373P*2	MB410	μ PB213C		FJJ121		TD1409P
USN-7474A	SN7474	HD 2510			μ PB214C		FJJ131		
USN-7475B	SN7475					JIC333P	FJJ151		
USN-7476B	SN7476						FJJ191		
USN-7480A				MB408					
USN-7482A									
USN-7483A									
USN-7490A	SN7490		M5391*2			JIC331P	FJJ141		TD1410P
USN-7491A									
USN-7492A	SN7492								
USN-7493A	SN7493								

* 1:一些不同电路结构

* 2:不同接触点

