

●电子工具丛书

标准集成电路数据手册

TTL 集成电路

●童本敏等 编

●电子工业出版社

电子工具丛书

标准集成电路数据手册

TTL 集成电路

童本敏 等编

電子工業出版社

内 容 提 要

本手册根据国际电工委员会的有关技术文件和国际通用 TTL 集成电路的有关资料,编写了列入我国集成电路 CT54/74、CT54/74H、CT54/74S 和 CT54/74LS 等四个系列国家标准的 TTL 集成电路的有关数据;器件的主要性能特点、引出端符号、外引线排列、逻辑符号、逻辑图、功能表和电参数表;编写了电参数测试方法、逻辑符号绘制方法、器件质量评定方法;在附录中还编入了已废型的早期部标准 TTL 集成电路的有关数据,便于读者选用新器件替代之;编入了按器件功能归类的器件目录索引和国内外型号对照表,帮助读者选用器件和用国产器件置换国外器件。本手册是从事集成电路生产、科研、教学的工程技术人员、教师、学生等人员的极有价值的参考书。

电子工具丛书
标准集成电路数据手册

TTL 集成电路

童本敏 等编
责任编辑 詹善琼

电子工业出版社出版(北京海淀区万寿路)
电子工业出版社发行 各地新华书店经销
中国科学院印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:50 字数:1216 千字

1989 年 5 月第一版 1989 年 5 月第一次印刷

印数:1—4,000 册 定价:28.00 元(平)

ISBN 7-5053-0517-4/TN·184

编写说明

本手册编写了列入我国集成电路系列品种国家标准的TTL 集成电路的有关数据, 共有CT54/74、CT54/74H、CT54/74S和CT54/74LS 等四个系列的TTL集成电路。所编数据的依据是国际电工委员会的有关技术文件和国际通用TTL 集成电路的有关资料。

编入的数据有:

1. 按器件型号的序号为顺序, 编写了器件的主要性能特点、引出端排列、逻辑符号、逻辑图、功能表和电参数表, 以使读者能根据掌握的器件型号迅速而方便地找到相应的数据。
2. 为了有助于读者选用器件, 本手册还编入了按器件功能归类的目录索引。
3. 本手册还编写了电参数测试方法、逻辑符号绘制方法、器件质量评定办法等内容。
4. 为方便读者用国产器件替换国外器件, 本手册编写了国内外型号对照表。

此外, 在附录中还编入了已废型的早期部标准TTL 集成电路的有关数据, 以便读者选用新器件替代之。

本手册由童本敏、孙人杰、路民峰、汤美娟、吴源俊编写。

在本手册编写过程中得到郭延龄和全国集成电路标准化分技术委员会委员卢克盛、夏仁霖的帮助, 在此表示感谢。

对本手册的不足之处, 敬请读者指正。

编者

前言

自1959年世界上出现第一块集成电路至今,虽然还不足三十年,但它已深入到一切产业的每一种产品中。在导弹、卫星、战车、舰船、飞机等军事装备中;在数控机床、仪器仪表等工业设备中;在音响、电视、录像、洗衣机、电冰箱、钟表等家用电器中;在电子游艺机、电子乐器、照相机等娱乐品中;在各式各样的计算器、计算机中都采用了集成电路。

集成电路的技术发展将直接促进整机的小型化、高性能化、多功能化和高可靠性。毫不夸张地说,集成电路是工业的“食粮”和“原油”。

我国集成电路的研制工作是从1963年开始的,在至今的二十来年中,就集成电路的电特性水平和标准化程度而言,可分为三个阶段:

1971年4月以前为第一阶段。此期间,虽然还只能生产一些TTL小规模集成电路,但由于没有标准可执行,因而造成品种极端混乱。以TTL双4输入端与非门这一个品种来统计,由于外形尺寸、引出端排列、电参数分档等的差异,竟然派生出上百个品种。再加上产品质量低下,因而严重影响了使用。

从1971年4月到1979年4月为第二阶段。此期间,我们从提高产品质量和优选标准集成电路两方面着手,制订了集成电路质量考核部标准和TTL、HTL、ECL、CMOS、运算放大器等“系列和品种”部标准。在制订“系列和品种”部标准时,我们力图选取国外通用集成电路品种。但限于当时的工艺技术水平 and 人为的因素,部标准所选品种的电参数指标低于国外同类品种,有的连引出端排列都不同。因此,这些集成电路难以与国外同类品种通用互换。随着技术的进步,这些集成电路将被废型。尽管如此,这阶段的工作确实为后来集成电路全面采用国际标准打下了良好的基础。

1979年4月以后是第三阶段。从那时起,我们优选国外通用品种为国家标准,至今已有近千个品种。这些集成电路的质量评定符合国际电工委员会(IEC)的规定。随着技术的发展、应用的开拓,我们将不断提出新开发的品种。

为了向集成电路制造和使用者提供标准集成电路完整的特性数据,我们编写了《标准集成电路数据手册》。计有下列分册:

TTL 集成电路;

CMOS 集成电路;

微型计算机用集成电路;

稳压器集成电路;

接口集成电路;

特殊集成电路。

ECL 集成电路;

存储器集成电路;

运算放大器集成电路;

非线性集成电路;

电视用和音响用集成电路;

今后将根据标准集成电路的增删,不定期地修改本手册。

本手册可以说是多年从事集成电路标准化工作同志的共同努力的结果。值此,向支持集成电路标准化工作的单位及参与集成电路标准化工作的同志致以深切的谢意;向为本手册的出版提供帮助的单位及个人表示深切的谢意。

I

中国电子技术标准化研究所

目 录

器件型号索引	(1)
器件功能索引	(5)
国内外同类产品型号对照	(14)
型号说明	(35)
外形尺寸	(36)
质量水平的评定	(40)
电特性测试方法	(42)
图形符号说明	(51)
CT54/74, CT54/74H, CT54/74S, CT54/74LS 集成电路数据	(72)
附录 TOOO 系列集成电路数据	(559)

器件型号索引

器件型号索引

品种 代号	品 种 名 称	54/74	54H/74H	54S/74S	54LS 74LS	页数
00	四2输入与非门	*	*	*	*	72
01	四2输入与非门 (OC)		*			74
02	四2输入或非门	*		*	*	76
03	四2输入与非门 (OC)	*		*	*	78
04	六反相器	*	*	*	*	80
05	六反相器 (OC)	*	*	*	*	82
06	六高压输出反相缓冲器/驱动器 (OC, 30V)	*				84
07	六高压输出缓冲器/驱动器 (OC, 30V)	*				86
08	四2输入与门	*		*	*	88
09	四2输入与门 (OC)	*		*	*	90
10	三3输入与非门	*	*	*	*	92
11	三3输入与门		*	*	*	94
12	三3输入与非门 (OC)	*			*	96
13	双4输入与非门 (有施密特触发器)	*			*	98
14	六反相器 (有施密特触发器)	*			*	100
15	三3输入与门 (OC)		*	*	*	102
16	六高压输出反相缓冲器/驱动器 (OC, 15V)	*				104
17	六高压输出缓冲器/驱动器 (OC, 15V)	*				106
20	双4输入与非门	*	*	*	*	108
21	双4输入与门		*		*	110
22	双4输入与非门 (OC)	*	*	*	*	112
25	双4输入或非门 (有选通端)	*				114
26	四2输入高压输出与非缓冲器 (OC, 15V)	*			*	116
27	三3输入或非门	*			*	118
28	四2输入或非缓冲器	*			*	120
30	8输入与非门	*	*	*	*	122
32	四2输入或门	*		*	*	124
33	四2输入或非缓冲器 (OC)	*			*	126
37	四2输入与非缓冲器	*		*	*	128
38	四2输入与非缓冲器 (OC)	*		*	*	130
40	双4输入与非缓冲器	*	*	*	*	132
42	4线-10线译码器 (BCD输入)	*			*	134
43	4线-10线译码器 (余3码输入)	*				137
44	4线-10线译码器 (余3码输入)	*				140
48	4线-七段译码器/驱动器 (BCD输入, 有上拉电阻)	*			*	143
49	4线-七段译码器/驱动器 (BCD输入, OC)	*			*	146
50	双2路2-2输入与或非门 (一门可扩展)	*	*			149
51	双2路2-2输入与或非门	*	*	*		151
51	2路3-3输入, 2路2-2输入与或非门				*	152

器件型号索引

品种 代号	品 种 名 称	54 74	54H/74H	54S/74S	54LS 74LS	页数
52	4路2-3-2-2输入与或门(可扩展)		*			154
53	4路2-2-2-2输入与或非门(可扩展)	*				156
53	4路2-2-3-2输入与或非门(可扩展)		*			157
54	4路2-2-2-2输入与或非门	*				159
54	4路2-2-3-2输入与或非门		*			160
54	4路2-3-3-2输入与或非门				*	161
55	2路4-4输入与或非门(可扩展)		*			163
55	2路4-4输入与或非门				*	164
60	双4输入与扩展器	*	*			166
61	三3输入与扩展器		*			168
62	4路2-3-3-2输入与或扩展器		*			170
64	4路4-2-3-2输入与或非门			*		172
65	4路4-2-3-2输入与或非门(OC)			*		174
70	与门输入上升沿J-K触发器(有预置、清除端)	*				176
71	与或门输入主从J-K触发器(有预置端)		*			178
72	与门输入主从J-K触发器(有预置、清除端)	*	*			180
74	双上升沿D触发器(有预置、清除端)	*	*	*	*	183
78	双主从J-K触发器(有预置、公共清除、公共时钟端)		*			186
85	4位数值比较器	*		*	*	189
86	四2输入异或门	*		*	*	193
87	4位二进制原码、反码、0-1单元		*			195
95	4位移位寄存器(并行存取)	*			*	197
101	与或门输入下降沿J-K触发器(有预置端)		*			200
102	与门输入下降沿J-K触发器(有预置、清除端)		*			202
107	双主从J-K触发器(有清除端)	*				204
107	双下降沿J-K触发器(有清除端)				*	205
108	双下降沿J-K触发器(有预置、公共清除、公共时钟端)		*			207
109	双上升沿J-K触发器(有预置、清除端)	*			*	209
110	与门输入主从J-K触发器(有预置、清除端,有数据锁定功能)	*				212
111	双主从J-K触发器(有预置、清除端,有数据锁定功能)	*				214
112	双下降沿J-K触发器(有预置、清除端)			*	*	216
113	双下降沿J-K触发器(有预置端)			*		219
114	双下降沿J-K触发器(有预置、公共清除、公共时钟端)			*	*	221
116	双4位锁存器	*				224
120	双脉冲同步驱动器	*				227
121	单稳态触发器(有施密特触发器)	*				230
122	可重触发单稳态触发器(有清除端)	*			*	232
123	双可重触发单稳态触发器(有清除端)	*			*	235
125	四总线缓冲器(3S)	*			*	238
126	四总线缓冲器(3S, EN高电平有效)	*			*	240
128	四2输入或非线驱动器(线阻抗为75Ω/50Ω)	*				242
132	四2输入与非门(有施密特触发器)	*		*	*	244
133	13输入与非门			*		247

器件型号索引

品种 代号	品 种 名 称	54/74	54H/74H	54S/74S	54LS/ 74LS	页数
134	12输入与非门 (3S)			*		249
135	四异或/异或非门			*		251
136	四2输入异或门 (OC)	*			*	253
138	3线-8线译码器			*	*	255
139	双2线-4线译码器			*	*	258
140	双4输入与非线驱动器 (线阻抗为50Ω)			*		261
145	4线-10线译码器/驱动器 (BCD输入, OC)	*			*	263
147	10线-4线优先编码器 (BCD输出)	*			*	266
148	8线-3线优先编码器	*			*	269
150	16选1数据选择器 (有选通输入端, 反码输出)	*				272
151	8选1数据选择器 (有选通输入端, 互补输出)	*		*	*	275
152	8选1数据选择器 (反码输出)	*				278
153	双4选1数据选择器 (有选通输入端)	*		*	*	280
154	4线-16线译码器	*				283
155	双2线-4线译码器 (有公共地址输入端)	*			*	287
156	双2线-4线译码器 (有公共地址输入端, OC)				*	290
157	四2选1数据选择器 (有公共选通输入端)	*		*	*	293
158	四2选1数据选择器 (有公共选通输入端, 反码输出)			*	*	296
160	十进制同步计数器 (异步清除)	*			*	298
161	4位二进制同步计数器 (异步清除)	*			*	304
162	十进制同步计数器 (同步清除)	*		*	*	310
163	4位二进制同步计数器 (同步清除)	*		*	*	319
164	8位移位寄存器 (串行输入, 并行输出)	*				328
165	8位移位寄存器 (并行输入, 互补串行输出)	*				330
166	8位移位寄存器 (串、并行输入, 串行输出)	*				334
168	十进制同步加/减计数器			*	*	337
169	4位二进制同步加/减计数器			*	*	344
170	4×4寄存器阵 (OC)	*			*	351
172	8×2多端口寄存器阵 (3S)	*				356
173	4位D寄存器 (3S, Q端输出)	*			*	359
174	六上升沿D触发器 (Q端输出, 有公共清除端)	*		*	*	363
175	四上升沿D触发器 (有公共清除端)	*		*	*	366
177	二-八-十六进制计数器 (可预置)	*				369
180	9位奇偶产生器/校验器	*				373
181	4位算术逻辑单元/函数产生器 (32个功能)	*		*	*	375
182	超前进位产生器	*		*		380
183	双进位保留全加器		*		*	383
190	十进制同步加/减计数器	*			*	385
191	4位二进制同步加/减计数器	*			*	391
192	十进制同步加/减计数器 (双时钟)	*			*	397
193	4位二进制同步加/减计数器 (双时钟)	*			*	401
194	4位双向移位寄存器 (并行存取)	*		*	*	406
195	4位移位寄存器 (并行存取, J-K输入)	*		*	*	411
196	二-五-十进制计数器 (可预置)	*		*	*	416
197	二-八-十六进制计数器 (可预置)	*		*	*	420

器件型号索引

品种 代号	品 种 名 称	54/74	54H/74H	54S/74S	54LS 74LS	页数
198	8位双向移位寄存器(并行存取)	*				424
199	8位移位寄存器(并行存取, J-K输入)	*				428
221	双单稳态触发器(有施密特触发器)	*			*	432
240	八反相缓冲器/线驱动器/线接收器(3S, 两组控制)			*	*	436
241	八缓冲器/线驱动器/线接收器(3S, 两组控制)			*	*	439
244	八缓冲器/线驱动器/线接收器(3S, 两组控制)				*	442
245	八双向总线发送器/接收器(3S)				*	444
246	4线-七段译码器/驱动器(BCD输入, OC, 30V)	*				447
247	4线-七段译码器/驱动器(BCD输入, OC, 15V)	*			*	451
248	4线-七段译码器/驱动器(BCD输入, 有上拉电阻)	*			*	455
249	4线-七段译码器/驱动器(BCD输入, OC)	*			*	459
251	8选1数据选择器(3S, 互补输出)	*		*	*	463
253	双4选1数据选择器(3S)				*	466
257	四2选1数据选择器(3S)			*	*	468
258	四2选1数据选择器(3S, 反码输出)			*	*	471
260	双5输入或非门			*		474
261	2位×4位并行二进制乘法器(锁存器输出)				*	476
266	四2输入异或非门(OC)				*	479
274	4位×4位并行二进制乘法器(3S)			*		481
275	7位位片华莱士树(3S)			*	*	483
278	4位可级联优先寄存器(输出可控)	*				486
279	四R-S锁存器	*			*	489
280	9位奇偶产生器/校验器			*	*	491
281	4位并行二进制累加器			*	*	493
283	4位二进制超前进位全加器	*		*	*	497
284	4位×4位并行二进制乘法器(OC, 产生高位积)	*				501
285	4位×4位并行二进制乘法器(OC, 产生低位积)	*				503
290	二-五-十进制计数器	*			*	505
293	二-八-十六进制计数器	*			*	508
298	4位2选1数据选择器(寄存器输出)	*			*	511
348	8线-3线优先编码器(3S)				*	513
352	双4选1数据选择器(有选通输入端, 反码输出)				*	516
353	双4选1数据选择器(3S, 反码输出)				*	518
365	六总线驱动器(3S, 公共控制)	*			*	521
366	六反相总线驱动器(3S, 公共控制)	*			*	523
367	六总线驱动器(3S, 两组控制)	*			*	526
368	六反相总线驱动器(3S, 两组控制)	*			*	529
373	8D锁存器(3S, 锁存允许输入有回环特性)			*	*	532
374	八上升沿D触发器(3S, 时钟输入有回环特性)			*	*	535
375	双2位D锁存器				*	538
377	八上升沿D触发器(Q端输出)				*	540
381	4位算术逻辑单元/函数产生器(8个功能)			*		542
393	双4位二进制计数器(异步清除)	*			*	545
395	4位可级联移位寄存器(3S, 并行存取)				*	548
425	四总线缓冲器(3S)	*				551
426	四总线缓冲器(3S, EN高电平有效)	*				553
670	4×4寄存器阵(3S)				*	555

器件功能索引

器件功能索引

正与非门及反相器.....	(6)
集电极开路输出的正与非门及反相器.....	(6)
正或非门.....	(6)
正与门.....	(6)
集电极开路输出的正与门.....	(7)
有施密特触发器的正与非门及反相器.....	(7)
缓冲器.....	(7)
50 Ω /75 Ω 线驱动器.....	(7)
集电极开路输出的缓冲器.....	(7)
三态输出的门, 缓冲器, 驱动器及总线收发器.....	(7)
正或门.....	(8)
正与或非门.....	(8)
集电极开路输出的正与或非门.....	(8)
可扩展门.....	(8)
扩展器.....	(8)
双 J-K 边沿触发器.....	(8)
单 J-K 边沿触发器.....	(9)
双 J-K 主从触发器.....	(9)
单 J-K 主从触发器.....	(9)
数据锁定的双 J-K 触发器.....	(9)
数据锁定的单 J-K 触发器.....	(9)
双 D 触发器.....	(9)
有施密特触发器的单稳态触发器.....	(9)
可重触发的单稳态触发器.....	(9)
加法器.....	(9)
累加器, 算术逻辑单元, 超前进位产生器.....	(9)
乘法器.....	(10)
比较器.....	(10)
奇偶产生器/校验器.....	(10)
其它算术运算器.....	(10)
四、六、八触发器.....	(10)
寄存器阵.....	(10)
移位寄存器.....	(10)
其它寄存器.....	(11)
锁存器.....	(11)
时钟产生器.....	(11)
优先编码器/优先寄存器.....	(11)
数据选择器/多路转换器.....	(11)
译码器/多路分配器.....	(12)
集电极开路输出的显示译码器/驱动器.....	(12)
异步计数器.....	(12)
同步计数器.....	(13)

正与非门及反相器

六反相器.....	CT5404 /CT7404..... (80)
	CT54H04 /CT74H04..... (80)
	CT54S04 /CT74S04..... (80)
	CT54LS04 /CT74LS04..... (80)
四 2 输入正与非门.....	CT5400 /CT7400..... (72)
	CT54H00 /CT74H00..... (72)
	CT54S00 /CT74S00..... (72)
	CT54LS00 /CT74LS00..... (72)
三 3 输入正与非门.....	CT5410 /CT7410..... (92)
	CT54H10 /CT74H10..... (92)
	CT54S10 /CT74S10..... (92)
	CT54LS10 /CT74LS10..... (92)
双 4 输入正与非门.....	CT5420 /CT7420..... (108)
	CT54H20 /CT74H20..... (108)
	CT54S20 /CT74S20..... (108)
	CT54LS20 /CT74LS20..... (108)
8 输入正与非门.....	CT5430 /CT7430..... (122)
	CT54H30 /CT74H30..... (122)
	CT54S30 /CT74S30..... (122)
	CT54LS30 /CT74LS30..... (122)
13 输入正与非门.....	CT54S133 /CT74S133..... (247)

集电极开路输出的正与非门及反相器

六反相器 (OC)	CT5405 /CT7405..... (82)
	CT54H05 /CT74H05..... (82)
	CT54S05 /CT74S05..... (82)
	CT54LS05 /CT74LS05..... (82)
四 2 输入正与非门 (OC)	CT54H 01 /CT74H 01..... (74)
	CT5403 /CT7403..... (78)
	CT54S03 /CT74S03..... (78)
	CT54LS03 /CT74LS03..... (78)
三 3 输入正与非门 (OC)	CT5412 /CT7412..... (96)
	CT54LS12 /CT74LS12..... (96)
双 4 输入正与非门 (OC)	CT5422 /CT7422..... (112)
	CT54H 22 /CT74H 22..... (112)
	CT54S22 /CT74S22..... (112)
	CT54LS22 /CT74LS22..... (112)

正或非门

四 2 输入正或非门.....	CT5402 /CT7402..... (76)
	CT54S02 /CT74S02..... (76)
	CT54LS02 /CT74LS02..... (76)
三 3 输入正或非门.....	CT5427 /CT7427..... (118)
	CT54LS27 /CT74LS27..... (118)
双 4 输入正或非门 (有选通端)	CT5425 /CT7425..... (114)
双 5 输入正或非门.....	CT54S260 /CT74S260..... (474)

正与门

四 2 输入正与门.....	CT5408 /CT7408..... (88)
	CT54S08 /CT74S08..... (88)
	CT54LS08 /CT74LS08..... (88)
三 3 输入正与门.....	CT54H 11 /CT74H 11..... (94)
	CT54S11 /CT74S11..... (94)
	CT54LS11 /CT74LS11..... (94)

双 4 输入正与门	CT54H 21/CT74H 21	(110)
	CT54LS21/CT74LS21	(110)
集电极开路输出的正与门		
四 2 输入正与门 (OC)	CT5409/CT7409	(90)
	CT54S09/CT74S09	(90)
	CT54LS09/CT74LS09	(90)
三 3 输入正与门 (OC)	CT54H 15/CT74H 15	(102)
	CT54S15/CT74S15	(102)
	CT54LS15/CT74LS15	(102)
有施密特触发器的正与非门及反相器		
六反相器 (有施密特触发器)	CT5414/CT7414	(100)
	CT54LS14/CT74LS14	(100)
四 2 输入正与非门 (有施密特触发器)	CT54132/CT74132	(244)
	CT54S132/CT74S132	(244)
	CT54LS132/CT74LS132	(244)
双 4 输入正与非门 (有施密特触发器)	CT5413/CT7413	(98)
	CT54LS13/CT74LS13	(98)
缓冲器		
四 2 输入正或非缓冲器	CT5428/CT7428	(120)
	CT54LS28/CT74LS28	(120)
四 2 输入正与非缓冲器	CT5437/CT7437	(128)
	CT54S37/CT74S37	(128)
	CT54LS37/CT74LS37	(128)
双 4 输入正与非缓冲器	CT5440/CT7440	(132)
	CT54H 40/CT74H 40	(132)
	CT54S40/CT74S40	(132)
	CT54LS40/CT74LS40	(132)
50 Ω / 75 Ω 线驱动器		
双 4 输入正与非线驱动器	CT54S140/CT74S140	(261)
四 2 输入正或非线驱动器	CT54128/CT74128	(242)
集电极开路输出的缓冲器		
六缓冲器/驱动器 (OC)	CT5407/CT7407	(86)
	CT5417/CT7417	(106)
六反相缓冲器/驱动器 (OC)	CT5406/CT7406	(84)
	CT5416/CT7416	(104)
四 2 输入正与非缓冲器 (OC)	CT5426/CT7426	(116)
	CT54LS26/CT74LS26	(116)
	CT5438/CT7438	(130)
	CT54S38/CT74S38	(130)
	CT54LS38/CT74LS38	(130)
四 2 输入正或非缓冲器 (OC)	CT5433/CT7433	(126)
	CT54LS33/CT74LS33	(126)
三态输出的门, 缓冲器, 驱动器及总线收发器		
12 输入正与非门 (3S)	CT54S134/CT74S134	(249)
四总线缓冲器/驱动器 (3S)	CT54125/CT74125	(238)
	CT54LS125/CT74LS125	(238)
	CT54425/CT74425	(551)
	CT54126/CT74126	(240)
	CT54LS126/CT74LS126	(240)
	CT54426/CT74426	(553)

六总线缓冲器/驱动器 (3S)	CT54365/CT74365..... (521)
	CT54LS365/CT74LS365..... (521)
	CT54366/CT74366..... (523)
	CT54LS366/CT74LS366..... (523)
	CT54367/CT74367..... (526)
	CT54LS367/CT74LS367..... (526)
	CT54368/CT74368..... (529)
	CT54LS368/CT74LS368..... (529)
八总线缓冲器/驱动器 (3S)	CT54S240/CT74S240..... (436)
	CT54LS240/CT74LS240..... (436)
	CT54S241/CT74S241..... (439)
	CT54LS241/CT74LS241..... (439)
	CT54LS244/CT74LS244..... (442)
	CT54LS245/CT74LS245..... (444)
八总线收发器 (3S)	
正或门	
四 2 输入正或门.....	CT5432/CT7432..... (124)
	CT54S32/CT74S32..... (124)
	CT54LS32/CT74LS32..... (124)
正与非门	
2 路 4 - 4 输入.....	CT54LS55/CT74LS55..... (164)
4 路 4 - 2 - 3 - 2 输入.....	CT54S64/CT74S64..... (172)
4 路 2 - 2 - 2 - 2 输入.....	CT5454/CT7454..... (159)
4 路 2 - 2 - 3 - 2 输入.....	CT54H 54/CT74H 54..... (160)
4 路 2 - 3 - 3 - 2 输入.....	CT54LS54/CT74LS54..... (161)
双 2 路 2 输入.....	CT5451/CT7451..... (151)
	CT54H 51/CT74H 51..... (151)
	CT54S51/CT74S51..... (151)
	CT54LS51/CT74LS51..... (152)
集电极开路输出的正与非门	
4 路 4 - 2 - 3 - 2 输入.....	CT54S65/CT74S65..... (174)
可扩展门	
4 路 2 - 3 - 2 - 2 输入正与或门.....	CT54H 52/CT74H 52..... (154)
4 路 2 - 2 - 2 - 2 输入正与非门.....	CT5453/CT7453..... (156)
4 路 2 - 2 - 3 - 2 输入正与非门.....	CT54H 53/CT74H 53..... (157)
2 路 4 - 4 输入正与非门.....	CT54H 55/CT74H 55..... (163)
双 2 路 2 - 2 输入正与非门.....	CT5450/CT7450..... (149)
	CT54H 50/CT74H 50..... (149)
扩展器	
双 4 输入与扩展器.....	CT5460/CT7460..... (166)
	CT54H 60/CT74H 60..... (166)
三 3 输入与扩展器.....	CT54H 61/CT74H 61..... (168)
2 - 3 - 3 - 2 输入正与或扩展器.....	CT54H 62/CT74H 62..... (170)
双 J - K 边沿触发器	
有预置和清除端 (下降沿)	CT54S112/CT74S112..... (216)
	CT54LS112/CT74LS112..... (216)
有预置、公共清除和公共时钟端 (下降沿)	CT54H 108/CT74H 108..... (207)
	CT54S114/CT74S114..... (221)
	CT54LS114/CT74LS114..... (221)
有预置端 (下降沿)	CT54S113/CT74S113..... (219)

有清除端 (下降沿)	CT54LS107 CT74LS107..... (205)
有预置和清除端的J - $\bar{K}$ (上升沿)	CT54109/CT74109..... (209)
	CT54LS109/CT74LS109..... (209)
单J - K 边沿触发器	
有预置端的与或输入 (下降沿)	CT54H 101/CT74H 101..... (200)
有预置和清除端的与输入 (下降沿)	CT54H 102/CT74H 102..... (202)
有预置和清除端的与输入 (上升沿)	CT5470/CT7470..... (176)
双J - K 主从触发器	
有清除端.....	CT54107/CT74107..... (204)
有预置、公共清除和公共时钟端.....	CT54H 78/CT74H 78..... (186)
单J - K 主从触发器	
有预置端的与或输入.....	CT54H 71/CT74H 71..... (178)
有预置和清除端的与输入.....	CT5472/CT7472..... (180)
	CT54H 72/CT74H 72..... (180)
数据锁定的双J - K 触发器	
有预置和清除端.....	CT54111/CT74111..... (214)
数据锁定的单J - K 触发器	
有预置和清除端的与输入.....	CT54110/CT74110..... (212)
双D 触发器	
有预置和清除端.....	CT5474/CT7474..... (183)
	CT54H 74 CT74H 74..... (183)
	CT54S74/CT74S74..... (183)
	CT54LS74 CT74LS74..... (183)
有施密特触发器的单稳态触发器	
单.....	CT54121/CT74121..... (230)
双.....	CT54221/CT74221..... (432)
	CT54LS221 CT74LS221..... (432)
可重触发的单稳态触发器	
单.....	CT54122/CT74122..... (232)
	CT54LS122 CT74LS122..... (232)
双.....	CT54123 CT74123..... (235)
	CT54LS123 CT74LS123..... (235)
加法器	
4 位全加器.....	CT54283/CT74283..... (497)
	CT54S283/CT74S283..... (497)
	CT54LS283/CT74LS283..... (497)
双进位保留全加器.....	CT54H 183/CT74H 183..... (383)
	CT54LS183/CT74LS183..... (383)
累加器, 算术逻辑单元, 超前进位产生器	
4 位并行二进制累加器.....	CT54S281/CT74S281..... (493)
4 位算术逻辑单元/函数产生器.....	CT54S381/CT74S381..... (542)
	CT54181/CT74181..... (375)
	CT54S181/CT74S181..... (375)
	CT54LS181/CT74LS181..... (375)
超前进位产生器.....	CT54182/CT74182..... (380)
	CT54S182/CT74S182..... (380)

乘法器

2 位 $\times$ 4 位 并行 二进制 乘法器	CT54LS261 / CT74LS261	(476)
4 位 $\times$ 4 位 并行 二进制 乘法器	CT54284 / CT74284	(501)
	CT54285 / CT74285	(503)
	CT54S274 / CT74S274	(481)
7 位 位片 华莱士树	CT54S275 / CT74S275	(483)
	CT54LS275 / CT74LS275	(483)

比较器

4 位 数值 比较器	CT5485 / CT7485	(189)
	CT54S85 / CT74S85	(189)
	CT54LS85 / CT74LS85	(189)

奇偶产生器/校验器

9 位 奇偶产生器/校验器	CT54S280 / CT74S280	(491)
	CT54LS280 / CT74LS280	(491)
	CT54180 / CT74180	(373)

其它算术运算器

四 2 输入 异或门	CT5486 / CT7486	(193)
	CT54S86 / CT74S86	(193)
	CT54LS86 / CT74LS86	(193)
四 2 输入 异或门 (OC)	CT54136 / CT74136	(253)
	CT54LS136 / CT74LS136	(253)
四 2 输入 异或非门 (OC)	CT54LS266 / CT74LS266	(479)
四异或/异或非门	CT54S135 / CT74S135	(251)
4 位 原码/反码, 0/1 单元	CT54H 87 / CT74H 87	(195)

四、六、八触发器

八D 触发器 (3S)	CT54S374 / CT74S374	(535)
	CT54LS374 / CT74LS374	(535)
八D 触发器	CT54LS377 / CT74LS377	(540)
有清除端的六D触发器	CT54174 / CT74174	(363)
	CT54S174 / CT74S174	(363)
	CT54LS174 / CT74LS174	(363)
有清除端的四D触发器	CT54175 / CT74175	(366)
	CT54S175 / CT74S175	(366)
	CT54LS175 / CT74LS175	(366)

寄存器阵

8 $\times$ 2 位 (3S)	CT74172	(356)
4 $\times$ 4 位 (OC)	CT54170 / CT74170	(351)
	CT54LS170 / CT74LS170	(351)
4 $\times$ 4 位 (3S)	CT54LS670 / CT74LS670	(555)

移位寄存器

8 位 并入、并出 (双向)	CT54198 / CT74198	(424)
4 位 并入、并出 (双向)	CT54194 / CT74194	(406)
	CT54S194 / CT74S194	(406)
	CT54LS194 / CT74LS194	(406)
8 位 并入、并出	CT54199 / CT74199	(428)
4 位 并入、并出	CT5495 / CT7495	(197)
	CT54LS95 / CT74LS95	(197)
	CT54195 / CT74195	(411)

8 位串入、并出.....	CT54S195/CT74S195..... (411)
8 位并入、串出.....	CT54LS195/CT74LS195..... (411)
	CT54LS395/CT74LS395..... (548)
	CT54164/CT74164..... (328)
	CT54165/CT74165..... (330)
	CT54166/CT74166..... (334)
其它寄存器	
4 位总线缓冲寄存器.....	CT54173/CT74173..... (359)
	CT54LS173/CT74LS173..... (359)
锁存器	
透明锁存器.....	CT54S373/CT74S373..... (532)
	CT54LS373/CT74LS373..... (532)
双 4 位.....	CT54116/CT74116..... (224)
双 2 位.....	CT54LS375/CT74LS375..... (538)
四 R-S.....	CT54279/CT74279..... (489)
	CT54LS279/CT74LS279..... (489)
时钟产生器	
双 30MHz 脉冲同步器/驱动器.....	CT54120/CT74120..... (227)
优先编码器/优先寄存器	
BCD 优先编码器.....	CT54147/CT74147..... (266)
	CT54LS147/CT74LS147..... (266)
可级联的八进制优先编码器.....	CT54148/CT74148..... (269)
	CT54LS148/CT74LS148..... (269)
可级联的八进制优先编码器 (3S).....	CT54LS348/CT74LS348..... (513)
4 位可级联的优先寄存器.....	CT54278/CT74278..... (486)
数据选择器/多路转换器	
16 线 - 1 线.....	CT54150/CT74150..... (272)
8 线 - 1 线.....	CT54151/CT74151..... (275)
	CT54S151/CT74S151..... (275)
	CT54LS151/CT74LS151..... (275)
	CT54152..... (278)
8 线 - 1 线 (3S).....	CT54251/CT74251..... (463)
	CT54S251/CT74S251..... (463)
	CT54LS251/CT74LS251..... (463)
双 4 线 - 1 线.....	CT54153/CT74153..... (280)
	CT54S153/CT74S153..... (280)
	CT54LS153/CT74LS153..... (280)
	CT54LS352/CT74LS352..... (516)
双 4 线 - 1 线 (3S).....	CT54LS253/CT74LS253..... (466)
	CT54LS353/CT74LS353..... (518)
四 2 线 - 1 线 (有寄存).....	CT54298/CT74298..... (511)
	CT54LS298/CT74LS298..... (511)
四 2 线 - 1 线.....	CT54157/CT74157..... (293)
	CT54S157/CT74S157..... (293)
	CT54LS157/CT74LS157..... (293)
	CT54S158/CT74S158..... (296)
	CT54LS158/CT74LS158..... (296)