



中国半导体器件 数据手册

**THE CATALOG OF SEMICONDUCTOR
DEVICES OF CHINA**

电子工业部半导体专业情报网

P73-7-073

709

2

第 三 册

半 导 体 集 成 电 路

目 录

编写说明.....	(3)
使用方法.....	(5)
参数符号意义.....	(6)
标记符号注释.....	(8)
厂家型号一览表.....	(9)
型号-厂家索引	(27)
器件分类——参数数据表	
1. 门电路	
1.1 与门	N—1
1.2 非门	N—4
1.3 或门	N—7
1.4 与非门	N—9
1.5 或非门	N—28
1.6 与非/与(非)门.....	N—30
1.7 或/或非门.....	N—30
1.8 或与/或与非门.....	N—30
1.9 与或非门	N—30
1.10 扩展器	N—36
1.11 施密特门	N—37
1.12 其它门电路	N—38
2. 触发器	
2.1 R-S触发器.....	N—40
2.2 锁存触发器	N—40
2.3 D型触发器	N—41
2.4 J-K触发器.....	N—46
2.5 单稳态触发器	N—50
2.6 其它触发器	N—52
3. 加法器/运算器电路	
3.1 半加法器(异或门)	N—53
3.2 加法器	N—56
3.3 乘法器	N—58

3.4 数字比较器	N—59
3.5 奇偶校验器	N—60
3.6 快速进位发生器	N—61
3.7 功能发生器/算术运算器	N—62
4. 计数器/分频器	
4.1 十进制计数器	N—63
4.2 二进制计数器	N—66
4.3 可变进制计数器	N—70
4.4 计数-译码器	N—71
4.5 分频器	N—73
5. 译码器/编码器	
5.1 译码器	N—74
5.2 译码、显示、驱动器	N—77
5.3 其它译码器、驱动器	N—79
5.4 码制变换器	N—79
5.5 优先编码器	N—79
5.6 编码器	N—80
5.7 其它编码器	N—80
6. 一般接口电路	
6.1 电平转换电路	N—81
6.2 数据选择器	N—83
6.3 驱动器、线收发器	N—86
6.4 A/D变换器、比较器	N—87
6.5 模拟开关	N—88
6.6 读出放大器	N—89
7. 寄存器	
7.1 1~8位寄存器	N—90
7.2 4~8位移位寄存器	N—91
7.3 10~256位移位寄存器	N—94
8. 存储器	
8.1 只读存储器	N—95
8.2 随机存储器	N—96
9. 微型计算机系统	N—98
10. 微处理器	N—99
11. 微型计算机接口电路	N—100
12. 其它数字集成电路	N—102
数字集成电路逻辑图(或电原理图)和引线排列图	iV—1
数字集成电路封装形式和外形图	iV—308
附 录	
集成电路生产单位及本册采用的简称对照表	A1

编写说明

1. 电路数据表编排方法

数据表中的电路按功能分类法排列。即首先将电路按功能分成十二大类(如门电路、触发器、加法器、计数器……)和数十个子类(如门电路又展开成与门、非门、或门、与非门等等若干子类),按功能由简到繁排列。

同种功能的电路按集成度、工艺或逻辑形式分开,其排列次序按集成度由小到大,工艺由双极到MOS,顺序为DTL、HTL、TTL、STTL、LSTTL、ECL、PMOS、NMOS、E/DMOS、HMOS及CMOS。

集成度和工艺均相同的电路再依主要电参数(如速度、功耗等)的水平由低到高排列,在排列时兼顾到辅助参数(电源电压、工作温度等)的特点和型号的特点,同样的器件部标型号排在非部标型号之前。

上述排列方法系通用法则,各类电路的具体排列法,见各数据表表头所标“编排顺序”。

2. 数据表各栏的编写说明

(1) 型号栏:型号栏中登录的型号系按厂家要求登入部标型号或厂标型号;当厂家申报中未予示明者,一律作登部标型号处理。

(2) 逻辑电平栏:逻辑型式等注以“-”(负号)者表示负逻辑,其前未注明+、-号者均表示正逻辑。逻辑电平值系指输出或输入电平值,电平值为负值时,数字前冠有负号“-”,否则为正电平值。当表头上未加说明时,数据外无括号时是输出电平,有括号时是输入电平。

(3) 各栏参数值:各栏填入的参数数值,一般均指典型值,若为最大值则在数字旁加注“▼”,若为最小值加注“△”,平均值加注“□”。对该参数有特殊说明者加注“•”或“*”,然后在备注栏或表下辅以文字说明。

(4) 电源电压及工作温度栏:对于使用有正负多种电源的电路,将正电源值和负电源值分别填在“+”(正)和“-”(负)栏下,数字前不再冠以正、负号。工作温度栏表示电路的工作温度范围从负多少度到正多少度,同上原因亦不再在数字前冠以正负号。

(5) 逻辑图号栏:逻辑图号以ZA××的格式编排,第一个字母Z表示数字电路,故在数字电路部分,此字母不变;第二字母则随电路类别变更为A、B、C……,其依次表示:A—门电路,B—触发器,C—加法器/运算器,D—计数器/分频器,E—译码器/编码器,F—接口电路,G—寄存器,H—存储器,……。字母后面的数字为图形的顺序编号。根据数据表中的图号可以在手册的后部查到该电路的逻辑图(或电原理图)、外引线排列、真值表或功能表。

(6) 外形图号栏:凡外形封装尺寸符合电子工业部标准《半导体集成电路外形尺寸》(SJ1100-76)规定的,均编以A-14、C-16、D-18等图号,并按该文件以字母A表示扁平陶瓷

封装, C表示双列直插陶瓷封装, D表示双列直插式塑料封装, 字母后面的数字14、16等分别表示外引线数。

在A、C、D字母旁加有数码下脚的(如C₂₋₁₆), 除C的下脚“1”表示黑陶瓷外, 其余2、3、4…下脚号均表示引线间距、引线行距等主要尺寸不同于上述部标的各种管壳。对应各图号的封装外形图及尺寸在本册的后部均有示明。

(7) 考核类别栏: 电路的质量考核类别系按电子工业部标准《半导体集成电路总技术条件》(SJ331-72)和有关规定分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ类, 特殊情况者另有说明。

(8) 生产厂家栏: 数据表中的生产厂家均填写简称, 该简称是本手册自行简化拟定的, 未及征求厂家意见, 若有欠妥之处敬希鉴谅。欲知其厂家全称可查“型号-厂家索引”和本部分附录厂家全称-简称对照表。

8. 各种索引的编写说明

为便于使用和查找电路参数, 本部分编排了如下二种索引:

(1) 型号-厂家索引: 只要是编入了本手册登录的电路, 其可能出现的部标型号和厂标型号均列入了索引型号栏。这就使厂家无论在其产品上打印厂标或部标型号, 都可在索引型号栏内予以查到。索引型号栏内的型号按数字和字母顺序排列, 数字由小到大, 字母由A到Z, 并且以数字开头的型号位于以字母开头的型号之前, 示例如下:

5 C
1 4 1
1 0 5 1
A 1 1
AM 2 9 0 1
B 5 1 2 1

索引中还并列了部标型号、厂标型号和国外参考型号三者的对照, 也列示了对应的厂家全称和页码序号。

(2) 厂家型号一览表: 按国务院规定的省、市、自治区的顺序排列了各厂家, 并汇总登录了各厂家参加登录的电路型号, 使对各厂家的产品有一概览。

使 用 方 法

1. 由型号查找电路数据

如果知道了电路的型号,无论该型号是部标、厂标或全然不熟悉该型号的属性,都可以在《型号-厂家索引》的型号栏内按次序找到该型号,从而告知在数据表中该型号电路数据所在的页码和该页的第几序号(例如IV-43-21,即表示其数据在本部分数据表的第43页的第21序号)。

2. 由型号查生产厂家

利用《型号-厂家索引》,在“索引型号”栏中按次序查到所知的型号,通过索引中所知的型号对照,便可知道该型号是厂标还是部标,同时也可知其厂家;若为厂标,它只对应特定的厂家,若为部标,则表中反映出所有生产该型号的厂家。

3. 查型号对照

知道某一型号后,在《型号-厂家索引》的“索引型号”栏找到该型号,就可知道对应的部标和厂标型号。若索引型号不是部标型号,还可再检索一次对应的部标型号,从而知道它全部的国内对应型号。由《型号-厂家索引》可查知某一型号对应的部标型号或某一部标型号对应哪些厂标型号。

4. 查国外型号与国内型号的互换

可查《型号-厂家索引》中的“国外参考型号”栏,若能查到该型号,即可知国内与其互换型号。

5. 查某一类电路器内有什么品种,有哪些生产厂家

请从目录中的器件分类一节查出所在页码范围,然后按该范围翻阅数据表即可。

6. 选用符合使用要求的某种电路

从目录中器件分类一节指出的页码范围查找数据表。

7. 查找某厂家生产哪些电路

在《厂家型号一览表》中先查到厂家,即可以全悉某厂家共生产哪些型号的电路。

8. 查某一电路某厂家是否生产

可以利用《型号-厂家索引》把该电路的部标型号作为检索型号,即可在索引表中发现该电路的所有生产厂家。此外也可以利用《厂家型号一览表》,在该厂家的名栏下查有否该电路型号。

9. 了解某生产厂家的通信地址和电话

可查阅附录中的登录厂家通信录便一目了然。

参 数 符 号 意 义

1. 电压

V_{TT} 或 V_T ——阈值电压
 V_{T+} ——正的输入阈值电压
 V_{T-} ——负的输入阈值电压
 V_{IH} ——输入高电平
 V_{IL} ——输入低电平
 V_{OH} ——输出高电平
 V_{OL} ——输出低电平
 V_{OF} ——关态输出电压
 V_{IF} ——输入脉冲电压幅度
 V_{OF} ——输出脉冲电压幅度
 V_{DD} ——电路的电源电压
 V_{SS} ——MOS电路的电源电压
 BV_{DS} ——MOS电路的最大漏源电压
 V_{NL} ——噪声容限
 V_{Ssat}, V_{Dsat} ——饱和状态下的源、漏电压

2. 电流

I_{IH} ——高电平输入电流, I_{CCY} ——源通电源电流
 I_{IL} ——低电平输入电流, I_{CCL} ——漏通电源电流
 I_{OH}, I_{OL} ——高、低电平输出电流, I_{CCQ} ——截止电源电流
 I_{DSO} ——漏源漏电流
 I_{DN}, I_{DP} ——CMOS中N沟、P沟器件的漏极电流

3. 时间

t_{pdc} ——输出延迟时间
 t_{PHL} ——高电平到低电平的传输延迟时间(后沿传输延迟时间)
 t_{PLH} ——低电平到高电平的传输延迟时间(前沿传输延迟时间)
 t_{pd} ——平均传输延迟时间
 t_r ——上升时间
 t_f ——下降时间
 $t_w(t_{ow})$ ——输出脉冲宽度(脉宽范围)

t_a, t_c ——取数时间、周期时间

t_{IW} ——输入脉宽范围

4. 其它

R_{on} ——通导电阻

R_{off} ——截止电阻

C_{in} ——输入电容

g_m ——跨导

N_i 或 F_{IN} ——扇入数

N_o 或 F_{out} ——扇出数

SPS(PSD) ——串行输入并行输出静态工作，第一字母表示输入，第二字母表示输出，

S、P分别表示串行、并行，第三字母表示工作方式，S表示静态，D表示动态。

A(外形图号中) ——扁平封装

C(外形图号中) ——陶瓷双列直插式封装

D(外形图号中) ——塑料双列直插式封装

标 记 符 号 注 释

1. 量纲符号

A——安培

V——伏

Ω ——欧姆

W——瓦

s——秒

F——法拉

Hz——赫兹

S——1/欧姆

k——千, (在存储器中 $K = 1024$)

M——兆

m——毫

μ ——微(10^{-6})

n——毫微(10^{-9})

p——微微(10^{-12})

2. 逻辑及器件符号说明

DTL——二极管-晶体管逻辑

HTL——高阈值逻辑

TTL——晶体管-晶体管逻辑

STTL——肖特基二极管钳位TTL逻辑

LSTTL——低功耗肖特基TTL逻辑

ECL——发射极耦合逻辑

MOS——金属-氧化物-半导体场效应器件

PMOS——P型沟道MOS

NMOS——N型沟道MOS

CMOS——互补MOS

E/DMOS——增强型开关、耗尽负载MOS结构

HMOS——高性能MOS(或称短沟MOS)

3. 标记符号说明

$\triangle$ ——最小值

$\blacktriangledown$ ——最大值

$\square$ ——平均值

• 或 # ——参数注解

北 京 市

北京半导体器件一厂

门电路

B-SMT2 B-SMT3

触发器

B-DW5 B-SW5

计数器/分频器

BJS-3 BJS-4 BJS-5

译码器/编码器

B-YMXS2a B-YMXS2b

一般接口电路

B-DZ1 B-QD2

其它数字电路

B-XL1 B-YDXL3B-ZX2

北京半导体器件二厂

门电路

7KH23	7QY23	SD74H00	SD74H01
SD74H02	SD74H03	SD74H04	SD74H05
SD74H10	SD74H11	SD74H21	SD74H55
SD121	SD7400	SD7401	SD7406
SD7408	SD7425	SD7432	SD7437
SD7438	SD7438M1	SM3108	SM3201
SM3204	SM3401	T060	T061
T063	T064	T065	T066
T067	T071	T072	T081
T082	T084	T086	T090
T093	T095		

触发器

SC8102	SC7474	SC7475	SC74118
SC74121	SD74122	SD74123	SD74174
SD74175	T077	T078	T079
T106	T108	T109	T450
T451	T452		

加法器/运算电路

SD7485	SD7486	SD74180	SD74181
SD74182	SD74283	T075	T690
T693	T695	T696	T697
T698	T699	T700	

计数器/分频器

SD7490	SD7492	SD7493	SD74160
--------	--------	--------	---------

SD74161	SD74190	SD74191	SD74192
SD74193	T210	T214	T215
T216	T217		

译码器/编码器

SD74S138	SD74S139	SD7442	SD7448
SD74145	SD74154	T330	T331
T333	T334	T337	T877

一般接口电路

J271	J391	J392	SD300
SD301	SD302	SD303	SD74125
SD74126	SD74128	SD74150	SD74151
SD74153	SD74157	SD75232	SD75325
SL001	T570	T571	T572
T574	T576	T578	T580
T878			

寄存器

SD74164	SD74194	SD74198	T458
T458			

存储器

SD805	SD7489	SD74170	SD74188
T460	T850	T876	T883

北京半导体器件三厂

门电路

BH010	BH011	BH012	BH4068
BH4071	BH4078	BH4081	BH40106
BH4502	C031	C032	C033
C034	C035	C036	C037
C038	C039	C040	C041
C042	CC4001	CC4011	CC4012
CC4023	CC4025	CC4069	CC4072
CC4082	CC4502	H001	H002
H003	H004	H005	H006
H007	H008	H009	H010
H011	H014		

触发器

C043	C044	C420	C421
CC4013	CC4027	CC4042	CC4043
CC4528	H013	H043	J210
J240			

加法器/运算电路

BH108	C660	C661	C662
C663	CC4070	J690	

计数器/分频器

BH023	BH4024	BH40180	BH40161
-------	--------	---------	---------

C180	C181	C182	C183
C184	C185	C186	C187
C189	CC4017	CC4516	CC4518
CC4520	CC40193	H150	H153

译码器/编码器

C300	C301	C302	C304
C305	C307	CC4028	CC4514
H270			

一般接口电路

BH015	BH017	BH918	BH4067
C540	C541	C543	C544
J003	J330	J331	

寄存器

BH4099	BH40195	C422	C423
C424	CC4014	CC4015	CC4035
CC40194	H390		

存储器

C850

微处理器

BH14500

其它数字电路

BH007 BH101-112 C545

北京半导体器件五厂

门电路

7MY23	7MY24	7MY43	7QY23
B5101	B5102	B5103	B5104
B5105	B5106	B5107	B5108
B5109	T060	T063	T064
T065	T066	T067	T068

触发器

B5121	B5122	B5123	B5124
B5126			

加法器/运算器

B5141

计数器/分频器

B5161	B5162	B5163	B5164
B5166	B5171	B5172	B5173
B5175	B5177		

译码器/编码器

B5131	B5132	B5133	B5134
B5135	B5144		

一般接口电路

B5111	B5112	B5113	B5193
-------	-------	-------	-------

寄存器

B5125	B5151	B5152	B5153
-------	-------	-------	-------

其它数字电路

B5182	B5183	B5191
-------	-------	-------

北京半导体器件六厂

门电路

7MY23	7MY24	7MY43	7QY23
T060	T061	T063	T064
T065	T066	T067	T068

触发器

7CS43A~I	7CY13A~C
7CY23A~C	T076 T077
T078	T451

加法器/运算电路

T690A~B	T691A~B
T694A~B	

计数器/分频器

T210A~B

译码器/编码器

T331A~B	T333A~B
---------	---------

寄存器

T453A~B	T455A~B
---------	---------

北京半导体器件研究所

门电路

BGH00	BGH01	BGH04	BGH06
BGH10	BGH20	BGH21	BGH40
BGH60	BGH62	BGH63	BGH80
BGH61	T090	T093	T094
T097	T098	T101	T102
T104	T114		

触发器

BGH74	T106A~B
-------	---------

加法器/运算电路

BGH183	BGS85	BGS181	BGS182
BGS280	T105A~C		

译码器/编码器

BGS138

一般接口电路

BGS151

八七八厂

门电路

DG4001	DG4002	DG4007	DG4011
DG4012	DG4023	DG4025	DG4048
DG4068	DG4069	DG4071	DG4072
DG4078	DG4081	DG4082	DG4584
T060	T063	T064	T065
T066	T067	T068	T069
T071	T072	T074	T086
T1000	T1002	T1003	T1004
T1005	T1006	T1007	T1008
T1009	T1010	T1011	T1012
T1016	T1017	T1020	T1021
T1022	T1023	T1025	T1027
T1030	T1032	T1037	T1038
T1040	T1050	T1051	T1053
T1054	T1055A	T1064	T1125
T2062	T3000	T3003	T3020
T3022	T4000	T4002	T4003
T4004	T4005	T4010	T4011
T4012	T4020	T4022	T4030
T4032	T4037	T4038	T4040
T4051	T4055		

触发器

DG0028	DG4013	DG4027	DG4042
DG4043	DG4074	DG4112	DG4528
T076A~B		T077A~B	
T078A~B		T079A~B	
T1072	T1073	T1074	T1075
T1076	T1100	T1107	T1121
T1122	T1123	T1174	T1175
T3074	T3112		

加法器/运算电路

DG4008	DG4030	DG4070	DG4527
DG4585	T075	T075A~B	
T1085	T1086	T1136	T1180
T1181	T1182	T1283	T2183
T4086			

计数器/分频器

DG0017	DG0024	DG0026	DG4018
DG4024	DG4510	DG4516	DG4518
DG4520	T210A~B		T213A~B
	T1090	T1160	T1161
T1162	T1163	T1192	T1193
T4090	T4160	T4161	T4192
T4193			

译码器/编码器

DG4028	DG4511	T1042A	T1047A
T1049	T1139	T1154	T4042
T4138			

一般接口电路

DG4050	DG4051	DG4052	DG4068
DG4097	DG4512	T1150	T1151
T1153	T1157	T1158	T4151

寄存器

DG0010	DG0011	DG0013	DG0014
DG0021	DG0034	DG0050	DG4006
DG4014	DG4015	DG4034	DG4035
DG4076	T1170	T1194	T1198
T4194			

存储器

DG0015	DG0016	DG0022	DG0025
DG0031	DG2102	DG2114	DG2708
DG2718	DG4027M	DG6810	T1089

微型计算机系统

DJS-041A

微处理器

DG6800

微机接口电路

DG6820	DG6840	DG6850	DG6852
DG6860	DG6875	DG6880A/DG8T26A	
DG6887/DG8T97			

北京前门器件厂

门电路

5C001	5C002	5C003	5C004
5C005	5C006	5C007	5C008
5C009	5C4018	C031	C032
C033	C034	C035	C036
C037	C038	C039	C40106
CS401	CS402	CS403	CS404
CS405	CS406	CS408	CS411
CS415	CS416	CS417	CS418
CS421	MOS-Q		

触发器

5C013	5C014	C043	C044
MMJ-3			

加法器/运算电路

5C630	C660	CS409
-------	------	-------

计数器/分频器

5C151	5C154	5C156	5C161
6C164	5C4018	5C4518	5C4520
C181	C184	C186	C191
C194	C4018	C4518	C4520
MMJ-2	MMJ-4	MMJ-5	MMJ-6
MMJ-7	MMJ-8	MMJ-9	MOS-2S

译码器/编码器

5C278	5C4511	C308	C4511
MMJ-10	MOS-Y	MOS-2Y	MOS-3Y

一般接口电路

5C511	5C514	C541	C544
-------	-------	------	------

寄存器

MOS-J

其它数字电路

1C702	5C170	5C710	5C702
5C740	C200	CS420	MADL-C
MADL-C I			

北京地质仪器厂

门电路

C031B	C032B	C033B	C034B
C035B	C036B	C037B	C038B
C039B	C040B	C041B	C042B
C061C	C062C	C063C	C064C
C065C	C066C	C067C	C068C
C069C	C070C	C071C	C072C
CM4071B,C	CM4081B,C	CM40106B,C	

触发器

C043B	C044B	C073C	C074C
C420B	C421B	C450C	C451C

加法器/运算电路

C660B	C663B	C690C	C693C
-------	-------	-------	-------

计数器/分频器

C180	C181B	C182B	C183B
C184B	C185B	C186B	C187B
C210C	C211C	C212C	C213C
C214C	C215C	C216C	C217C
CM303B,C	CM305B,C	CM306B,C	CM307B,C
CM308B,C	CM4518B,C	CM4520B,C	

译码器/编码器

C301B	C302B	C304B	C305B
C306B	C331C	C332C	C334C
C335C	C336C		

一般接口电路

C540B	C544B	C545B	C570C
C574C	C575C	PT I	TN I
TPI			

寄存器

C422B	C423B	C424B	C452C
C453C	C454C		

邮电部北京通信元件厂

门电路

LH001	LH003	T060	T063
T065	T067	T082	T083

触发器

T076	T077	T078	T079
T451			

加法器/运算电路

T075	T690	T694	T695
T700			

计数器/分频器

CG057P	CG9041P	CS9007P	CS9021P
CS9052P	CS9059P	CY9036P	T213
T214	T217		

译码器/编码器

C8901	CG9049P	T331A	T333A
-------	---------	-------	-------

一般接口电路

J392	LH004	T571	T580
------	-------	------	------

寄存器

CG8623P	CG9039P	CG9040P	CI9060P
CI9125P	CI9335P	T453	

存储器

T850

其它数字电路

C8401	C8402	C8902	CG9042P
CG9046P	CG9048P	LH002	

天津市

天津半导体器件厂

门电路

T060	T061	T062	T063
T064	T065	T066	T067
T068	T069	T070	T071

T 072	T 073	T 074	T 081
T 082	T 083	T 084	T 085
T 086	T 087	T 090	T 093
T 095	T 096	T 097	T 098
T 099	T 1000	T 1002	T 1003
T 1004	T 1006	T 1008	T 1010
T 1016	T 1020	T 1021	T 1022
T 1030	T 1032	T 1037	T 1038
T 1040	T 3064		

触发器

SM332	T 076	T 077	T 078
T 079	T 080	T 107	T 109
T 450	T 451	T 452	T 1072
T 1074	T 1122	T 1174	T 1175
T 2074			

加法器/运算电路

T 075	T 690	T 691	T 692
T 693	T 694	T 697	T 698
T 699	T 1086	T 1136	T 1283

计数器/分频器

T 210	T 213	T 214	T 215
T 216	T 217	T 1160	T 1161
T 1193	T 1293		

译码器/编码器

T 330	T 331	T 332	T 333
T 334	T 335	T 336	T 341
T 1154	T 1155		

一般接口电路

S U441	T 570	T 571	T 574
T 575	T 576	T 577	T 578
T 1151	T 1153	T 1157	T 1251

寄存器

T 453	T 458	T 1194	
-------	-------	--------	--

天津第四半导体器件厂

门电路

5G601	5G602	5G603	5G604
5G605	5G606	5G611	M1401
M3601	M7431	MOS-Q	QM-205
QM-214	XCM-1		

触发器

5G621	5G622	5G623	5G672
MMJ-3	XCC-1	XCD-1	

加法器/运算电路

5G641	5G642	5G643	5G644
-------	-------	-------	-------

5G671 QM219

计数器/分频器

5G651	5G652	5G653	5G654
5G655	5G656	5G657	5G658
5G659	7CJ01	7CJ02	7CJ03
7CJ03B	7CJ04	7CJ05	N03B

译码器/编码器

5G631	5G632	5G633	5G634
5G635	5G636	7CY01	7CY02
Y8802			

一般接口电路

5G612	5G613	7CM01	7CM02
M/T	T/M		

寄存器

5G661	5G662	7CZ01	XC1-1
-------	-------	-------	-------

存储器

N618	N6674		
------	-------	--	--

其它数字电路

5G674	7CC12	7CC24	A/D
NADC			

河 北 省

邯郸半导体厂

门电路

MB1	MB3	M1404	M3601
QM-206			

触发器

MMJ-3A~B

计数器/分频器

MMJ-4	MMF-4		
-------	-------	--	--

保定无线电实验厂

存储器

BM301	BM302		
-------	-------	--	--

辽 宁 省

沈阳市无线电一厂

门电路

MMD-1305	MMD-1306	MMD-1309	MMD-1314
MMD-1318	MMD-1328	MMD-1340	MMD-1341
MMD-1349			

触发器

MMD-1301 MMD-1326 MMD-1346 MMD-1352

加法器/运算电路

MMD-1310 MMD-1319 MMD-1343

计数器/分频器

MMD-1315 MMD-1321 MMD-1322 MMD-1325
MMD-1332 MMD-1333 MMD-1334 MMD-1344
MMD-1347 MMD-1351 MMD-1355 MMD-1356

译码器/编码器

MMD-1312 MMD-1317 MMD-1317-1 MMD-1320
MMD-1320-1

一般接口电路

MMD-1345 MMD-1350

寄存器

MMD-1304 MMD-1307 MMD-1316 MMD-1323
MMD-1327 MMD-1329

其它数字电路

MMD-1302 MMD-1303 MMD-1307 MMD-1308
MMD-1311 MMD-1313 MMD-1316 MMD-1330
MMD-1342 MMD-1348 MMD-1353

电子工业部四十七研究所

门电路

LT7417 LT74367 LT74368

一般接口电路

T521-C4 T522-C4 T523-C4 LT521-C4
LT522-C4 LT523-C4

存储器

LN2708 LN6810 LN6830

微计算机系统

DJS-062A~D、F

微处理器

LN6800

微机接口电路

LN6674 LN6820 LN6850 LN6852
LN6860 LN6862

辽宁晶体管厂

计数器/分频器

FY9 FY12 MF9 MF12

其它数字电路

K-P₀ K-P₁₂ MP-YM₀ MX₁₀
MX₁₁₂ MX₂₀ MX₂₁₂ TP-YM₁₂

吉林省

长春市半导体厂

译码器/编码器

7YQ1

八二三三厂

计数器/分频器

SI001 SI002

寄存器

SI003

上海市

上海元件五厂

门电路

5G601 5G602 5G603 5G604
5G605 5G606 5G611 5G605
5G607 C031 C032 C033
C034 C035 C036 C037
C038 C039 C040 C042

触发器

5G621 5G622 5G623 5G672
C043 C044 C421 J210

加法器/运算电路

5G641 5G642 5G643 5G644
5G671 C660 C661 C662
C663 J660

计数器/分频器

5G651 5G652 5G653 5G654
5G655 5G656 5G657 5G658
5G659 C180 C181 C182
C183 C184 C185 C186
C187 C189

译码器/分频器

5G631 5G632 5G633 5G634
5G635 5G636 5G4511 C301
C302 C304 C805 C306

一般接口电路

5G612 5G613 5G876 5G14512
C540 C544 J330

寄存器

5G661 5G662 5G717 5G718
5G14599 C422 C423 C424

存储器

5G903 5G2102 5G2112 5G2708
5G14537 C850

微处理器

5G8080 5G14500

微机接口电路

5G8251 5G8255

其它数字电路

5G673

上海无线电七厂

门电路

T090 T093 T094 T095
T096 T097 T098 T101
T102 T103 T104 T112
T1002 T1004 T1038 T2000
T2001 T2020 T2051 T3064

触发器

T106A~B T107A~B T108A~B T110
T2074 T3112

加法器/运算电路

T105A~B

一般接口电路

SL001 STG451 STG452 STG453
T3257 XC01 XC01B~C

上海无线电十四厂

门电路

C001A C002A C003A C004A
C005A C006A C007A C008A
C009A C010A C011A C012A
CH4001 CH4001A~C CH4002 CH4002A~C
CH4012 CH4012A~C CH4023 CH4023A~C
CH4025 CH4025A~C CH4071 CH4071A~C
CH4072 CH4072A~C CH4073 CH4073A~C
CH4075 CH4075A~C CH4078 CH4078A~C

CH4081 CH4081A~C CH4082 CH4082A~C
CH4085 CH4085A~C CH4277 CH4277A~C
CH4278 CH4278A~C CH4501 CH4501A~C
CH4502 CH4502A~C CH4093 CH4093A~C
CH40106 CH40106A~C CP1001
CP1002

触发器

C013A C014A C043A~C C044A~C
C380A C391A C420A~C C421A~C
J210 J210A~C CH4013 CH4013A~C
CH4027 CH4027A~C CH4044 CH4044A~C
CH4047 CH4047A~C CH4174 CH4174A~C
CH4528 CH4528A~C CP1005 CP1013

加法器/运算电路

C630A C631A C632A C660A~C
C661A~C C662A~C C663A~C CH4030
CH4030A~C CH4531 CH4531A~C CH4560
CH4560A~C CH4561 CH4561A~C CP1004
CP1011 J690 J690A~C

计数器/分频器

C150A C151A C152A C153A
C154A C155A C156A C157A
C158A C159A C180A~C C181A~C
C182A~C C183A~C C184A~C C185A~C
C186A~C C187A~C C188A~C C189A~C
CH4022 CH4022A~C CH4024 CH4024A~C
CH4026 CH4026A~C CH4029 CH4029A~C
CH4040 CH4040A~C CH4060 CH4060A~C
CH4266A~B CH4267A~B CH4518 CH4518A~C
CH4520 CH4520A~C CP1003 CP1006
CP1008

译码器/编码器

C270A C271A C274A C275A
C276 C300A~C C301A~C C304A~C
C305A~C C306A~C C4419 CH4511
CH4511A~C CH4555 CH4555A~C CH4556
CH4556A~C CP1009 CP1010

一般接口电路

C510A C514A C540A~C C544A~C
CH4009 CH4009A~C CH4010 CH4010A~C
CH4049 CH4049A~C CH4050 CH4050A~C
CH4051 CH4051A~C CH4512 CH4512A~C
CH4529 CH4529A~C CH4906 CH4906A~C

寄存器

C392A C393A C394A C422A~C
C423A~C C424A~C CH4014 CH4014A~C
CH4035 CH4035A~C CH4599 CH4599A~C
CP1012 CP1511

8810031