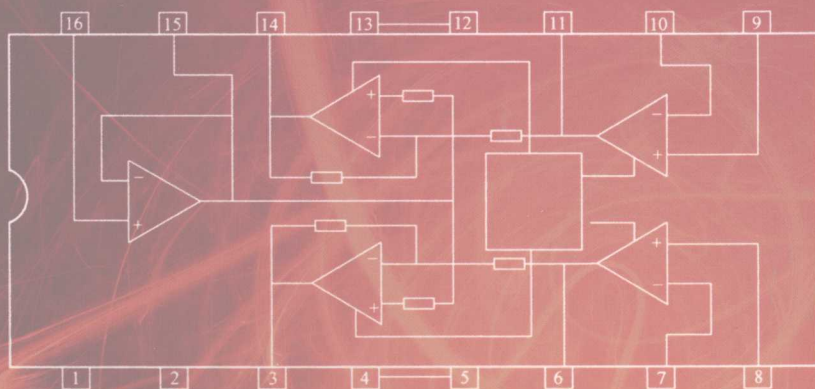


国内外 集成电路封装 及内部框图图集

GUONEIWAI JICHENG DIANLU FENGZHUANG
JI NEIBU KUANGTU TUJI

本书编写组 编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



国内外集成电路封装及内部框图图集

本书编写组 编著

目次

一、

二、

三、

四、

五、

六、

七、

八、

九、

十、

一、

二、

三、

四、

五、

六、

七、

八、

九、

十、

一、

二、

三、

四、

五、

六、

七、

八、

九、

十、



机械工业出版社

本书全面介绍国内外常用集成电路的各种封装图、内部框图、引脚功能(中英文)、供电电压、结构用途和代换型号等内容。全书按集成电路型号采用计算机自动排序的方式进行编排。书末还介绍了集成电路的命名、封装形式和局部代换方法。全书涉及到国内外常用集成电路接近1000个,是一本全面介绍集成电路封装图和内部框图的新型工具书。

图书在版编目(CIP)数据

国内外集成电路封装及内部框图图集/本书编写组编著. —北京:机械工业出版社, 2008. 10

ISBN 978-7-111-24183-6

I. 国… II. 本… III. 集成电路-封装工艺-图集 IV. TN405-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 079973 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:牛新国 责任编辑:刘星宁 版式设计:霍永明

责任校对:李 婷 封面设计:马精明 责任印制:杨 曦

三河市宏达印刷有限公司印刷

2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·42.75 印张·1117 千字

0001—3000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-24183-6

定价:88.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 88379178

封面无防伪标均为盗版

前言

集成电路是电子电器的重要组成部分，也是核心部件。随着电路集成技术的不断发展，越来越多的分立元件被集成电路所代替，从而使大面积印制电路板越来越少，以便适应单片化、集成化、小型化和便携化电子电器的需要。无论是维修人员、设计人员、制作人员还是销售人员，对于集成电路通用内部技术资料的需求都越来越多。有很多读者经常在电子报刊杂志和网络上询问某集成电路的内部框图、引脚功能、封装形式、工作电压及代换型号等内容，相信本书的出版能给广大的读者以帮助。同时，对于一个电子工作者来说，只有掌握了集成电路的通用技术资料，才能够对集成电路进行设计、维修、安装、电路制作和销售咨询。希望本书的出版，能给广大的电子工作者提供帮助，也能弥补同类图集的空白。

值得指出的是：本书集成电路与具体电器上的集成电路引脚功能和内部框图可能存在较大的差异，这是因为具体电器集成电路在集成电路引脚功能和内部功能上作了具体调整或掩膜处理。本书集成电路大多采用未应用在任何具体电器上的通用引脚功能和内部框图，列举的是集成电路的最基本的通用技术资料，实际应用时应结合具体电器参考应用，不当之处还请读者原谅！由于集成电路型号繁多，但篇幅有限，不能囊括所有的集成电路型号，未列入本书的集成电路型号会通过续集的方式继续出版，以最大限度地满足读者的需要。

本书在编写和出版过程中，得到了出版社领导和编辑的热情支持和帮助，在此表示感谢！本书编写组的成员主要有张新德、陈金桂、张健梅、袁文初、张新衡、刘晔、张新春、张云坤、王光玉、胡红娟、胡清华、胡代春、王娇、刘云辉、刘运和、陈秋玲、刘淑华、张玉兰、李碧辉、张冬生、张芙蓉、罗小姣、刘桂华、张美兰、彭裕梅、李顺兴、张和花、邓国英、张容徠、张峰、张桂生、陈金艳、梁红梅、张新平、周志英、刘玉华、张泽宁、刘文初、刘爱兰、雷天禄、刘三秀、雷永建、雷俊钦、王灿。

由于作者水平有限，书中错漏之处在所难免，还请广大读者不吝赐教，以待重印时修正！

本书编写组

目 录

前言	(33) ADP1621	21
1. 查询说明	(34) ADP2102	21
2. 集成电路封装及内部框图	(35) ADP2105、ADP2106、ADP2107	22
(1) 24C01A、24C02A、24C04A	(36) ADP3000	22
(2) 24C04	(37) ADP3050	23
(3) 93C46	(38) ADS1100	23
(4) AAI5901	(39) ADS1210	24
(5) AAT3686	(40) ADS1232	25
(6) AC7205	(41) ADS5444	26
(7) AD1990、AD1992、AD1994、AD1996	(42) ADS5525	27
(8) AD7703	(43) ADS7843	28
(9) AD7755	(44) ADS7864	29
(10) AD7787	(45) ADS8327、ADS8328	30
(11) AD8250	(46) ADS8341	30
(12) AD8336	(47) ADS8364	31
(13) AD9212	(48) ADS8365	32
(14) AD9389A	(49) ADS8410	33
(15) AD9883	(50) ADT7488A	34
(16) AD9913	(51) ADXL330	34
(17) ADA4303-2	(52) AE2501B	35
(18) ADC0802、ADC0803、ADC0804	(53) AM2088AH	35
(19) ADC0832	(54) AMI8563	36
(20) ADE7761	(55) AN3248NK	37
(21) ADIS16201	(56) AN3311K、AN3311S	38
(22) ADIS16204	(57) AN5132	38
(23) ADIS16255	(58) AN5195B	39
(24) ADL5310	(59) AN5250	40
(25) ADM3070E	(60) AN5277	40
(26) ADM3077E	(61) AN5539	41
(27) ADM3483E	(62) AN5612	41
(28) ADM3488E	(63) AN5622	42
(29) ADM3491E	(64) AOZ1210	42
(30) ADN2865	(65) AOZ1212	43
(31) ADP1111	(66) APE8800	43
(32) ADP1610	(67) APE8805A	44

(68)	API840N	44	(111)	BU2841AFS	73
(69)	APS1016	45	(112)	BU2872AK	74
(70)	APU3037	45	(113)	CAT24WC01、CAT24WC02、CAT24WC04、 CAT24WC08、CAT24WC16	74
(71)	APU3048	46	(114)	CAT24WC128	75
(72)	AT24C04	47	(115)	CAT24WC32、CAT24WC64	75
(73)	AT24C512	47	(116)	CAT4016	76
(74)	AT89C1051	48	(117)	CAT6217、CAT6218	77
(75)	AT89C51	49	(118)	CAT6221	77
(76)	AT90S1200	50	(119)	CD2003GB、CD2003GP	78
(77)	AT90S2323	51	(120)	CD4541BCN	78
(78)	AT90S2333、AT90S4433	52	(121)	CDCE706	79
(79)	AT90S2343	53	(122)	CS4334、CS4335、CS4336、 CS4337、CS4338、CS4339	79
(80)	ATT7021	54	(123)	CS5330A、CS5331A	80
(81)	BA10324A、BA10324AF、 BA10324AFV	54	(124)	CS5460	80
(82)	BA10393、BA10393N、BA10393F	55	(125)	CS6220	81
(83)	BA3528FP	55	(126)	CX20125	81
(84)	BA6191	56	(127)	CXA1019AM	82
(85)	BA6208	56	(128)	CXA1019AS	82
(86)	BA6209	57	(129)	CXA1033P	83
(87)	BA6239A	57	(130)	CXA1145P、CXA1145M	83
(88)	BA6248	57	(131)	CXA1191	84
(89)	BA6286	58	(132)	CXA1238M、CXA1238S	84
(90)	BA6297AFP	58	(133)	CXA1644P	85
(91)	BA6321	59	(134)	CXA1645P、CXA1645M	85
(92)	BA6392FP	60	(135)	CXA1791M、CXA1791N	86
(93)	BA6396FP	61	(136)	CXA1821M	86
(94)	BA6411	61	(137)	CXA1845Q	87
(95)	BA6435S	62	(138)	CXA1855Q、CXA1855S	88
(96)	BA6664FM	63	(139)	CXA2021S	89
(97)	BA6849FP、BA6849FM	64	(140)	CXA2022S	89
(98)	BA6858AFP、BA6858AFM	65	(141)	CXA2050S	90
(99)	BA6993、BA6993F	66	(142)	CXA2055P	91
(100)	BA7025L	66	(143)	CXA2069Q	92
(101)	BA7274S	67	(144)	CXA2076Q	93
(102)	BA7657S	68	(145)	CXA2078Q	94
(103)	BA7765AS、BA7766AS	68	(146)	CXA2089Q、CXA2089S	95
(104)	BA7767AS	69	(147)	CXA2093S	96
(105)	BL8508	69	(148)	CXA2549M	96
(106)	BQ2057	70	(149)	CXA2596M	97
(107)	BQ24027	70	(150)	CXD1178Q	97
(108)	BT852	71	(151)	CXD1186CQ、CXD1186CR	98
(109)	BT864A、BT865A	72	(152)	CXD1199AQ	99
(110)	BU2762AL	73			

(153) CXD1803AQ、CXD1803AR	100	(194) FT430X	133
(154) CXD1804AR	101	(195) FT530X	133
(155) CXD1806AQ	102	(196) GF9330	134
(156) CXD1808AQ	103	(197) GM0250Q	135
(157) CXD1818R	104	(198) HA11221	135
(158) CXD2018AQ	105	(199) HA11244	136
(159) CXD2515Q	106	(200) HA11251	136
(160) CXD2545Q	107	(201) HA11401	137
(161) CXD2565M	108	(202) HA11423	137
(162) CXD2586R/-1	109	(203) HA11508	138
(163) CXD2597Q	110	(204) HA11544	138
(164) CXD2598Q	111	(205) HA12413	139
(165) CXD3005R	112	(206) HA1377A	139
(166) CXD3017Q	113	(207) HA1389、HA1389R	140
(167) CXD3021R	114	(208) HA1394	140
(168) CXD3027R	115	(209) HA1397	141
(169) CXD3029R	116	(210) HA17555、HA17555F、HA17555FP、 HA17555PS	141
(170) CXD3048R	117	(211) HCF4001BE	142
(171) CXD3068Q	118	(212) HCS300	142
(172) CXL5005M、CXL5005P	119	(213) HD404054S	143
(173) CXP1103S-9919EP	119	(214) HD74LS14P	144
(174) CXP82220、CXP 82224	120	(215) HEF4052P	144
(175) CXP82316、CXP 82320、 CXP 82324	121	(216) HIN202	145
(176) CXP85112B、CXP85116B、CXP85220A、 CXP85224A、CXP85228A、 CXP85232A	122	(217) HIN202EIBN-HIN202ECP	145
(177) DAC7822	123	(218) HM9270C、HM9270D	146
(178) DAC8552	123	(219) HSP50415	147
(179) DBL2002	124	(220) HT6221、HT6222	148
(180) DBL2044	124	(221) HT82V731	148
(181) DDF3566	125	(222) ICE2A0565	149
(182) DIX4192	126	(223) IMP803	150
(183) DS1870	127	(224) INA206、INA207、INA208	150
(184) ES56033E、ES56033S	128	(225) IR1167	151
(185) FA5314P (S)、FA5315P (S)	128	(226) IR2112、IR2112S	151
(186) FAN5665	129	(227) ISP1362	152
(187) FAN7371	129	(228) KA1M0880B	153
(188) FAN7528	130	(229) KA2101	153
(189) FM18L08	130	(230) KA2107	154
(190) FMS6346	131	(231) KA2131	154
(191) FMS6407	131	(232) KA2142C	155
(192) FMS6690	132	(233) KA2143B	155
(193) FSQ0765R	132	(234) KA2192	156
		(235) KA2198BD	156
		(236) KA2209	157

155(237)	KA2213	157	705(278)	KS88C6232	184
156(238)	KA22429D	158	805(279)	KS9211	185
157(239)	KA2402、KA2402D	158	805(280)	KS9282B	186
158(240)	KA2410、KA2411	159	905(281)	L272M	187
159(241)	KA2418B、KA2428	159	905(282)	L4960	187
160(242)	KA2500	160	015(283)	L4962	188
161(243)	KA2504	161	015(284)	L78MR05	188
162(244)	KA2506	162	115(285)	LA1132	189
163(245)	KA258、KA258A、KA358、 KA358A、KA2904	163	115(286)	LA1135、LA1135M	189
164(246)	KA334	164	515(287)	LA1245	190
164(247)	KA3842	164	515(288)	LA1260	190
164(248)	KA3843	164	515(289)	LA1265	191
164(249)	KA3882、KA3883、KA3884、 KA3885	165	515(290)	LA1357N	191
165(250)	KA3S0680RB、KA3S0680RFB	165	515(291)	LA1460	192
166(251)	KA3S0880	166	515(292)	LA1816、LA1816M	192
166(252)	KA431AZ	166	515(293)	LA2110	193
166(253)	KA4558	166	515(294)	LA3220	193
167(254)	KA5L0380R	167	515(295)	LA3301	194
167(255)	KA5M0380R	167	515(296)	LA3361	194
168(256)	KA5Q1265RF	168	515(297)	LA3370	195
169(257)	KA7500B	169	515(298)	LA4165M	195
170(258)	KA7552	170	515(299)	LA4185T	196
170(259)	KA7630	170	055(300)	LA4192	196
171(260)	KA7631	171	055(301)	LA4261	197
171(261)	KA78R15	171	155(302)	LA4270	197
172(262)	KA8309B	172	155(303)	LA4275	198
173(263)	KA8310	173	555(304)	LA4280	198
173(264)	KA8602B、KA8602BD	173	555(305)	LA4282	199
174(265)	KA9201M、KA9201D、KA9201Q	174	555(306)	LA4285	199
175(266)	KA9220C	175	555(307)	LA4422	200
176(267)	KA9258D	176	555(308)	LA4440	200
177(268)	KA9259D、KA9259ED	177	555(309)	LA4445	201
178(269)	KB2511B	178	555(310)	LA4520	201
179(270)	KB9223、KB9223-L	179	555(311)	LA4581MB	202
180(271)	KDA0316、KDA0316D、KDA0316N、 KDA0316LD、KDA0316LN	180	555(312)	LA4582CM	202
181(272)	KIA6003S	181	555(313)	LA5112	203
181(273)	KIA6010SN	181	555(314)	LA5602	203
182(274)	KIA6043S	182	555(315)	LA5667	204
182(275)	KIA6280H	182	555(316)	LA6324	204
183(276)	KIA6901P	183	555(317)	LA6358N、LA6358 NS	205
183(277)	KIA7019	183	555(318)	LA6393D、LA6393S	205
			555(319)	LA6510	206
			555(320)	LA6530、LA6531	206
			555(321)	LA7051	207

481 (322) LA7053	207	721 (366) LB3500	231
231 (323) LA7054	208	821 (367) LC7218、LC7218M、LC7218JM	232
82 (324) LA7116	208	821 (368) LC72130、LC72130M	233
78 (325) LA7151、LA7151M	209	921 (369) LC7461M	234
78 (326) LA7210	209	921 (370) LC74760、LC74760M	235
88 (327) LA7221	210	001 (371) LC7821	236
88 (328) LA7222	210	101 (372) LC7822	236
98 (329) LA7285、LA7285M	211	501 (373) LC7823	237
98 (330) LA7311	211	(374) LC7872E	238
00 (331) LA7510	212	50 (375) LC78815、LC78815M	239
00 (332) LA7520、LA7521	212	10 (376) LC8992	240
10 (333) LA7530N	213	10 (377) LC89950	240
10 (334) LA7550	213	10 (378) LF353	241
10 (335) LA7555	214	(379) LM1036N	241
50 (336) LA7575	214	50 (380) LM111、LM211、LM311	242
10 (337) LA7577N	215	50 (381) LM1203	243
10 (338) LA7680、LA7681	216	00 (382) LM1205N、LM1207N	244
10 (339) LA76818	217	00 (383) LM1269NA	245
10 (340) LA7800	218	00 (384) LM1279	246
20 (341) LA7820	218	50 (385) LM1281	247
20 (342) LA7830	219	70 (386) LM1290	248
00 (343) LA7833	219	80 (387) LM1391	249
00 (344) LA7837、LA7838	220	90 (388) LM2402	249
70 (345) LA7840	220	07 (389) LM2419	250
70 (346) LA7841	221	07 (390) LM2437	250
80 (347) LA7846N	221	17 (391) LM2438T	251
80 (348) LA7852	222	17 (392) LM2576T-ADJ	251
90 (349) LA7855、LA7856	222	57 (393) LM2904	251
90 (350) LA7912	223	27 (394) LM2907	252
00 (351) LA7920	223	17 (395) LM324、LM324A	252
00 (352) LA7930	223	17 (396) LM324N	253
10 (353) LA7950	224	27 (397) LM339N	253
10 (354) LA7952	224	07 (398) LM358	253
20 (355) LA7954	225	77 (399) LM3743	254
20 (356) LA7975	225	87 (400) LM386	254
20 (357) LA9215	226	97 (401) LM3915	255
20 (358) LA9425	227	(402) LM393P	256
40 (359) LB1405、LB1415	228	08 (403) LM4857	257
40 (360) LB1408	228	18 (404) LM7805	258
20 (361) LB1416、LB1426、LB1436	229	18 (405) LMH1251	259
20 (362) LB1641	229	58 (406) LT1615	260
30 (363) LB1642	230	58 (407) LT3580	261
40 (364) LB1854M	230	58 (408) LTC1096、LTC1098	262
70 (365) LB1855NM	231	58 (409) LTC3562	263

(410) LTC6915	264	(452) MAX1551、MAX1555	298
(411) LV1116	265	(453) MAX1553、MAX1554	298
(412) M37225ECSP	266	(454) MAX1586A、MAX1587A	299
(413) M50195P	267	(455) MAX17010	300
(414) M51131L	268	(456) MAX1954A	300
(415) M51207L	269	(457) MAX232	301
(416) M51320P	269	(458) MAX3243	301
(417) M51366SP	270	(459) MAX4887	302
(418) M51496P	271	(460) MAX690A、MAX692A	302
(419) M52016SP	272	(461) MAX6950、MAX6951	303
(420) M52063SP	273	(462) MAX6954	304
(421) M5218AL、M5218P、M5218FP	273	(463) MAX6966、MAX6967	304
(422) M52317SP	274	(464) MAX7469、MAX7470	305
(423) M52340SP	275	(465) MAX7472、MAX7473	305
(424) M52470AP	276	(466) MAX786	306
(425) M52743BSP	277	(467) MAX8576	307
(426) M52749FP	278	(468) MAX8738	307
(427) M52760SP	279	(469) MAX8784	308
(428) M54649L	279	(470) MAX8795A	309
(429) M58653P	280	(471) MAX8902A、MAX8902B	310
(430) M62427FP	281	(472) MAX9471、MAX9472	310
(431) M62429P、M62429FP	282	(473) MAX9500、MAX9501	311
(432) M62500P、M62500FP	282	(474) MAX9583、MAX9584、MAX9585	311
(433) M62501P	283	(475) MAX9723	312
(434) M63022FP	284	(476) MB15A02	312
(435) M65830BP、M65830FP	285	(477) MB89202、MB89F202	313
(436) M65840FP、M65840SP	286	(478) MB89F497A	314
(437) M65844P	287	(479) MB89F499	315
(438) M65847FP、M65847SP	288	(480) MB89P475	316
(439) M6M80011AP、M6M80011AL、 M6M80011AFP	289	(481) MB89P485	317
(440) M6M80021P、M6M80021L、 M6M80021FP	290	(482) MB89P935C	318
(441) MAX1076、MAX1078	291	(483) MB90092	319
(442) MAX1148、MAX1149	291	(484) MB90330	320
(443) MAX121	292	(485) MB90335	321
(444) MAX1224、MAX1225	292	(486) MB90F387	322
(445) MAX1304、MAX1308、MAX1312	293	(487) MC13001XP、MC13007XP	323
(446) MAX1336、MAX1337	294	(488) MC13282AP	324
(447) MAX1450	294	(489) MC145442	325
(448) MAX1452	295	(490) MC33035	326
(449) MAX1513、MAX1514	295	(491) MC34063	327
(450) MAX1518B	296	(492) MC44603P、MC44603DW	328
(451) MAX1534	297	(493) MC44604P	329
		(494) MC4558	330
		(495) MIC1700	330

845	(496) MN662741RH	331	401	(538) NJM2700	358
805	(497) MXB7846	332	231	(539) NJM2704	359
995	(498) NCP1603	333	801	(540) NJM2706	360
005	(499) NCP2809	334	70	(541) NJM2768	361
901	(500) NJG1704KC1	334	80	(542) NJM2770	361
105	(501) NJG1705V	335	90	(543) NJM2775A	362
105	(502) NJG1709KC1	335	90	(544) NJM2777	362
505	(503) NJM2133	336	05	(545) NJM2781	363
505	(504) NJM2149 系列	336	15	(546) NJM2792	363
605	(505) NJM2150	337	55	(547) NJM2794	364
405	(506) NJM2151A 系列	337	65	(548) NJM2903、NJM2403 系列	364
105	(507) NJM2153	338	65	(549) NJM3357D、NJM3357M	365
205	(508) NJM2155L、NJM2155M	339	45	(550) NJM4558、NJM4559 系列	365
205	(509) NJM2160AM、NJM2160AV	340	25	(551) NJU7081 系列	366
805	(510) NJM2166E/V、NJM2166R	341	25	(552) NJU7082B	366
505	(511) NJM2172	342	55	(553) NJU7084	367
505	(512) NJM2174	342	85	(554) NJU7085	367
805	(513) NJM2178L、NJM2178M	343	95	(555) NJU7391	368
905	(514) NJM2192	344	95	(556) NJU7600M、NJU7600RB1、NJU7600RB2	369
015	(515) NJM2198L、NJM2198M	345	185	(557) NJU7632	370
015	(516) NJM2199	346	585	(558) NJU8710	370
115	(517) NJM2211D、NJM2211M	346	58	(559) NJU8711	371
115	(518) NJM2220S	347	285	(560) NJU8713	371
515	(519) NJM2229M、NJM2229S	347	145	(561) NJU8714	372
515	(520) NJM2234D、NJM2234M、NJM2234V、NJM2234L	348	285	(562) NJU8715	373
415	(521) NJM2244D、NJM2244L、NJM2244M	348	885	(563) NJU8716A、NJU8716B	374
615	(522) NJM2259	349	585	(564) NJU8721	375
715	(523) NJM2292	349	885	(565) NJW1105D	376
81	(524) NJM2294	350		(566) NJW1109	376
915	(525) NJM2295A	350	985	(567) NJW1136	377
05	(526) NJM2355	351		(568) NJW1142A	378
15	(527) NJM2367	351	085	(569) NJW1143	379
55	(528) NJM2369	352	105	(570) NJW1146	380
55	(529) NJM2384	353	105	(571) NJW1147	381
15	(530) NJM2519A	354	595	(572) NJW1163	382
25	(531) NJM2537	354	505	(573) NJW1173	383
85	(532) NJM2550	355	605	(574) NJW1175	384
55	(533) NJM2552	355	145	(575) NJW1185	385
85	(534) NJM2590、NJM2597	356	405	(576) NVM3060	386
95	(535) NJM2591	356	295	(577) OPA333	386
05	(536) NJM2592	357	205	(578) OPA4727	387
05	(537) NJM2606A	357	895	(579) OPA727	387
			505	(580) PCA84C122	388

(581) PCA8516	389	(625) SH57K96	423
(582) PCA9538	390	(626) SH57P90	424
(583) PCA9554、PCA9554A	390	(627) SH57P95	425
(584) PCF2111CT	391	(628) SH66K51A	426
(585) PCF8522E	391	(629) SH67P33A	428
(586) PCF8574 系列	392	(630) SH67P54	429
(587) PCM1606	393	(631) SH67P93	431
(588) PCM1712	394	(632) SH69K20A	433
(589) PCM1715	395	(633) SH69P23	434
(590) PCM1716	396	(634) SH69P25	435
(591) PCM1717	397	(635) SH69P26	436
(592) PCM1725	398	(636) SH69P42	437
(593) PCM1808	399	(637) SH69P44、SH69K44	438
(594) PCM4201	399	(638) SH69P461	439
(595) PQ12RD11	399	(639) SH69P48	440
(596) PQ3RD13	400	(640) SH69P55、SH69K55	442
(597) PSC1534	400	(641) SH69P551	444
(598) PT2210	401	(642) SH69P56、SH69K56	445
(599) PT2322-S	401	(643) SH69P862	446
(600) PT2380	402	(644) SL811HS	447
(601) PT2398	402	(645) ST6365、ST6375、ST6385、	
(602) PT2399	403	ST6367、ST6377、ST6387	448
(603) RN5RY202	403	(646) ST6388	449
(604) SAA3010	404	(647) STR-S6401、STR-S6401F	450
(605) SAA4951	405	(648) STR-S6707、STR-S6708、	
(606) SAA4981、SAA4981T	406	STR-S6709	450
(607) SAA5243	407	(649) STV2050A	451
(608) SAA5246AP、SAA5246AGP	408	(650) STV2116	452
(609) SAA5290	409	(651) STV2118B	453
(610) SAA5700GP	410	(652) STV2180	454
(611) SAA7185	411	(653) STV2246	455
(612) SAA7280、SAA7280P	412	(654) STV3550	456
(613) SAA7282ZP	413	(655) STV6412A	457
(614) SAA7283GP	414	(656) STV6434S、STV6434D	458
(615) SAA7327	415	(657) STV6618、STV6618A	459
(616) SAA7366	416	(658) STV6688、STV6688A	460
(617) SAA7372H	417	(659) STV6888	461
(618) SED1520、SED1521	418	(660) STV7778S	462
(619) SG3524	419	(661) STV8203、STV8203D	463
(620) SG3525A、SG3527A	419	(662) STV8206、STV8216、STV8226、	
(621) SG6846	420	STV8236	464
(622) SG6902	420	(663) STV8217、STV8237、STV8247、	
(623) SG6861	421	STV8257、STV8267、STV8277、	
(624) SH57K92	422	STV8287	466

(664) STV8223	467	TA78L09F、TA78L10F、TA78L12F、	491
(665) STV9302A	467	TA78L15F、TA78L18F、TA78L20F、	492
(666) STV9306	468	TA78L24F	492
(667) STV9379	468	(706) TA8119P	492
(668) STVM100	469	(707) TA8122AN、TA8122AF、TA8123AN、	492
(669) TA1216AN	469	TA8123AF	493
(670) TA1218N、TA1218F	470	(708) TA8126S、TA8126F	493
(671) TA1219AN	471	(709) TA8127F、TA8127N	493
(672) TA1226N	472	(710) TA8132AN、TA8132AF、	494
(673) TA1316AN	473	TA2012N、TA2012F	495
(674) TA1343N	474	(711) TA8164P	495
(675) TA2002F、TA2002FN	475	(712) TA8173AP	496
(676) TA2009F、TA2009P	476	(713) TA8200AH	496
(677) TA2136F、TA2136N	477	(714) TA8207K	497
(678) TDA4841PS	478	(715) TA8210AH、TA8210AL	497
(679) TA7130P	479	(716) TA8211AH	498
(680) TA7222AP	479	(717) TA8213K	498
(681) TA7240AP	479	(718) TA8218AH	499
(682) TA7291AP、TA7291AS (J)、	480	(719) TA8246AH	499
TA7291AF	481	(720) TA8256H	500
(683) TA7325P	481	(721) TA8258H	501
(684) TA7343AP	481	(722) TA8316AS	501
(685) TA7358AP	482	(723) TA8403K	502
(686) TA7368F、TA7368P	482	(724) TA8445K	503
(687) TA7371AF	482	(725) TA8628N	504
(688) TA7376P	483	(726) TA8690AN	504
(689) TA7508P、TA7508F	483	(727) TA8701AN	505
(690) TA7539S	484	(728) TA8710S	506
(691) TA75458	484	(729) TA8720AN	507
(692) TA75559P、TA75559S、	485	(730) TA8750AN	508
TA75559F	485	(731) TA8776N	509
(693) TA7555F、TA7555P	486	(732) TA8777BN	510
(694) TA7611AP	486	(733) TA8795BF	511
(695) TA7616P	487	(734) TA8800N	512
(696) TA7628P、TA7628HP	487	(735) TA8814N	513
(697) TA7630P	488	(736) TA8851BN	514
(698) TA7641BP、TA7641BF	488	(737) TA8851CN	515
(699) TA7680AP、TA7681AP	489	(738) TA8859CP	516
(700) TA7687AP、TA7687AF	490	(739) TA8880CN	517
(701) TA7698AP	490	(740) TA8889AP	517
(702) TA7709F、TA7709P	491	(741) TAS5261	517
(703) TA7738P	491	(742) TC4052B	517
(704) TA7769P	491	(743) TC4069UBP、TC4069UBF、TC4069UBFN、	517
(705) TA78L05F、TA78L06F、TA78L08F、		TC4069UBFT	

(744)	TC89101P	518	(788)	TDA4853	547
(745)	TC9148P	518	(789)	TDA4854	548
(746)	TC9149P、TC9150P	519	(790)	TDA4855	549
(747)	TC9237BF、TC9237BN	519	(791)	TDA4856	550
(748)	TC9316F、TC9316FA、TC9316FB	520	(792)	TDA4860	551
(749)	TCS230	521	(793)	TDA4866	552
(750)	TDA1013B	521	(794)	TDA4886	553
(751)	TDA1170N	521	(795)	TDA5330T	554
(752)	TDA1175P	522	(796)	TDA6101Q	555
(753)	TDA1180P	522	(797)	TDA6103Q	556
(754)	TDA1220B	522	(798)	TDA6107Q	557
(755)	TDA1300T	523	(799)	TDA6111Q	558
(756)	TDA1301T	524	(800)	TDA6120Q	559
(757)	TDA1302T	525	(801)	TDA7010T	560
(758)	TDA1311A、TDA1311AT	526	(802)	TDA7021T	561
(759)	TDA1517、TDA1517P	526	(803)	TDA7053A、TDA7053AT	562
(760)	TDA1521A	527	(804)	TDA7056B	563
(761)	TDA1522	527	(805)	TDA7057AQ	564
(762)	TDA1543	528	(806)	TDA7073A、TDA7073AT	565
(763)	TDA1675A	528	(807)	TDA7253	566
(764)	TDA16846、TDA16846G	529	(808)	TDA7263M	566
(765)	TDA16847、TDA16847G	530	(809)	TDA7264	567
(766)	TDA16850	531	(810)	TDA7265	567
(767)	TDA2014	531	(811)	TDA7266	568
(768)	TDA2549	532	(812)	TDA7269	568
(769)	TDA2616	533	(813)	TDA7273	569
(770)	TDA3504	534	(814)	TDA7294	569
(771)	TDA3653B、TDA3653C	535	(815)	TDA7297	570
(772)	TDA3857	535	(816)	TDA7298	570
(773)	TDA4420	536	(817)	TDA7429S	571
(774)	TDA4433	536	(818)	TDA7439	572
(775)	TDA4555、TDA4556	537	(819)	TDA7494	573
(776)	TDA4565	538	(820)	TDA7495	573
(777)	TDA4601	538	(821)	TDA8133	574
(778)	TDA4605	539	(822)	TDA8138	574
(779)	TDA4650	540	(823)	TDA8143	575
(780)	TDA4661	541	(824)	TDA8170	575
(781)	TDA4663T	542	(825)	TDA8172	576
(782)	TDA4665	542	(826)	TDA8173	576
(783)	TDA4670	543	(827)	TDA8174、TDA8174W	577
(784)	TDA4780	544	(828)	TDA8177	577
(785)	TDA4800	545	(829)	TDA8177F	578
(786)	TDA4850	546	(830)	TDA8178S	578
(787)	TDA4852	546	(831)	TDA8204B	579

(832)	TDA8214	580	(875)	TDA9808	617
(833)	TDA8219	581	(876)	TDA9815	618
(834)	TDA8305A	582	(877)	TDA9820	619
(835)	TDA8310	583	(878)	TDA9859	620
(836)	TDA8350Q	584	(879)	TDA9860	621
(837)	TDA8351	585	(880)	TDA9874AH、TDA9874APS	622
(838)	TDA8354Q	585	(881)	TDA9885	623
(839)	TDA8356	586	(882)	TEA1014	624
(840)	TDA8359J	586	(883)	TEA1504	625
(841)	TDA8362	587	(884)	TEA1761	626
(842)	TDA8366	588	(885)	TEA1762	626
(843)	TDA8375	589	(886)	TEA2260、TEA2261	627
(844)	TDA8380A	590	(887)	TEA5114A	628
(845)	TDA8395	590	(888)	TEA5170	628
(846)	TDA8425	591	(889)	TEA5591	629
(847)	TDA8442	592	(890)	TEA5711、TEA5711T	630
(848)	TDA8444	592	(891)	TEA6415C	631
(849)	TDA8540	593	(892)	TEA6420	631
(850)	TDA8563Q	594	(893)	TEA6425、TEA6425D	632
(851)	TDA8732	595	(894)	TEA6430	632
(852)	TDA8841	596	(895)	THS7303	633
(853)	TDA8843	597	(896)	THS7327	634
(854)	TDA8943SF	598	(897)	THX201	635
(855)	TDA8944J	598	(898)	TLA1464	636
(856)	TDA8946J	599	(899)	TLC2932	637
(857)	TDA9102C	600	(900)	TLE5010	637
(858)	TDA9103	601	(901)	TLS1233	638
(859)	TDA9109	602	(902)	TLV320AIC32	638
(860)	TDA9111	603	(903)	TMP102	639
(861)	TDA9112	604	(904)	TMP47C434F、TMP47C434N、 TMP47C634F、TMP47C634N	639
(862)	TDA9115	605	(905)	TMP47C637N、TMP47C837N	641
(863)	TDA9141	606	(906)	TNY253P、TNY253G、TNY254P、 TNY254G、TNY255P、TNY255G	642
(864)	TDA9143	607	(907)	TOP221 ~ TOP227	642
(865)	TDA9151B	608	(908)	TPA5050	643
(866)	TDA9160	609	(909)	TPA5051	643
(867)	TDA9170	610	(910)	TPS2049	644
(868)	TDA9177	611	(911)	TPS2376-H	644
(869)	TDA9178	612	(912)	TPS28225	645
(870)	TDA9181	613	(913)	TPS3307-33D	645
(871)	TDA9302H	613	(914)	TPS40101	646
(872)	TDA9321H	614	(915)	TPS5410	646
(873)	TDA9330H、TDA9331H、 TDA9332H	615	(916)	TPS60101	647
(874)	TDA9800	616			

(917) TPS61042	647
(918) TPS62350	648
(919) TPS63000	648
(920) TPS65022	649
(921) TPS65167、TPS65167A	650
(922) TPS73701	651
(923) TPS75105	651
(924) TPU2735	652
(925) TSH340	653
(926) UC2853A	653
(927) UC3842P	654
(928) UTC6651	654
(929) VCT3803A	655
(930) VPC3230D	656

(931) ZL10037	657
(932) ZLG7290	658
(933) ZMD31050	659
(934) μ PC3217GV、 μ PC3218GV	660
(935) μ PC3221GV	660
(936) μ PC3231GV	661
(937) μ PC8190K、 μ PC8191K	661
(938) μ PD3575D	662
(939) μ PD64083	663

附录	664
----------	-----

附录 A 集成电路各类封装简介	664
-----------------------	-----

附录 B 集成电路的识别	665
--------------------	-----

附录 C 集成电路的检测	667
--------------------	-----

1. 查询说明

(1) 本书由查询说明、集成电路封装及内部框图和附录三部分组成。其中，集成电路封装及内部框图按集成电路型号的汉语拼音字母顺序，由计算机自动排序。

(2) 集成电路封装及内部框图包括常用集成电路的实物图（可选）、封装图、引脚功能、内部框图、特性与应用等相关知识。实物图、封装图、内部框图、中英文引脚功能采用同图同页列举，对于一些集成电路具有的多种实物和封装也一并列举，一张图直观概括了集成电路的主要知识点，内容丰富，信息量大。对于集成电路的特性与应用知识则采用注解的方式进行补充说明，简单明了，查阅方便。

(3) 有些集成电路因其结构基本相同，则共用一张内部框图。基于图片大小的限制，图中的型号标注方式与标题中的型号标注方式可能不一致，读者应以标题中标注的方式进行阅读。有些集成电路，因封装图与内部框图均较大，则将封装图与内部框图分开介绍。

(4) 不同的集成电路内部框图有不同的国家或厂家说明资料，并有很多版本，存在很大的差异，其原因是由于对框图内部结构的说明方式和范围不一样。我们选用最通用的原厂说明资料进行介绍，所列框图仅作参考，读者应结合实际应用电路变通阅读。

(5) 有些集成电路在具体电器中的内部框图是结合具体电器的功能进行介绍的，本书所列集成电路则是列举不应用在具体电器中的共性结构框图，与应用在具体电器中的集成电路内部结构框图的结构和功能说明可能存在差异，但基本原理是一致的。

(6) 本书的集成电路引脚功能中有多种电源的表示方法，应注意集成电路中几种电源的区别：VCC 最初表示连接到晶体管集电极（C）的电源，VEE 最初表示连接到晶体管发射极（E）的电源，VDD 最初表示连接到场效应晶体管漏极（D）的电源，VSS 最初表示连接到场效应晶体管源极（S）的电源，后来发展为表示各种不同含义的电源。在本书中，VCC 和 VDD 一般表示电源正，VEE 和 VSS 一般表示电源负或者电源地。而在上述电源前面加“A”的表示为模拟电源或电源地，加“D”的表示为数字电源或电源地。

(7) 本书中的集成电路引脚功能中，“NC”表示未用的、待扩展的空引脚。在该集成电路的具体应用电路中，NC 引脚功能被扩展为具体电路所需要的引脚。

