

YIHUN JICHENG DIANLU
BIANXI SHOUC

阳鸿钧 等 编著

易混集成电路 辨析手册



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

TN4-62

23

2007

易混集成电路 辨析手册

阳鸿钧 等 编著



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本书通过对容易混淆的集成电路的讲解,使广大读者对容易混淆的集成电路能够清楚辨析,从而真正做到了解、掌握、精通集成电路的特点、应用、注意事项等知识。

本书语言精炼,针对性强,突出适用与实用,讲究实效。书中涵盖多种集成电路,因此,既可以满足初学者的学习,又可以满足一定水平的技术人员的使用与速查。

※未经许可,不得列为参考文献或其他方式引用、摘录该书全部或部分内容※

图书在版编目(CIP)数据

易混集成电路辨析手册/阳鸿钧编著. —北京:中国电力出版社, 2007

ISBN 978-7-5083-5217-6

I. 易... II. 阳... III. 集成电路-技术手册
IV. TN4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 020962 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2007 年 4 月第一版 2007 年 4 月北京第一次印刷
787 毫米×1092 毫米 36 开本 13.625 印张 267 千字
印数 0001—4000 册 定价 25.00 元

敬 告 读 者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

前言

集成电路是各类电子设备的核心关键器件之一，同时也是维修人员、设计人员必须面对的器件。然而，据不完全统计集成电路有 20 多万个具体型号，单是我国生产量就已超 40 亿块，而且每年不单是总量上，还是种类与品种上都在不断的刷新。如此多的集成电路，无论是初学者，还是具有一定水平的电子专业知识人士，难免会存在对一些容易混淆的集成电路有不清晰的认识。这些容易混淆的集成电路往往具有很多的相同点，同时也具有一些差异，有的甚至只有唯一的差异，而每个集成电路具有每个集成电路的特点与功能，在使用与维修、设计时可不能够混淆，否则会出现一些不必要的麻烦。为此，特意把容易混淆的集成电路进行比较，使广大读者清晰它们主要异同。

全书以正文和附录组成。

正文以数字与英文字母为序进行排列，依据是以计算机自动排序方式安排先后，使读者能够方便、快速查找。书中所选择的集成电路既有家电维修人员容易混淆的集成电路，也有办公设备、通信设备、电力设备、医疗设备、仪表仪器、工业数控设备等领域的一些容易混淆的集成电路的明晰讲解，因此可以说是一本“易混集成电路明晰的大全荟萃”。

附录主要介绍了各集成电路厂家的集成电路命名方法、集成电路封装中英对照表、一些集成电路主要参数表等知识，有的易混集成电路可能就是因为这些差异而容易出现混淆。因此，附录为读者提供了自己扩展明晰易混集成电路的一些知识，从而为读者明晰容易混淆的集成电路提供有利的知识支持。

本书适合设计人员、维修人员、无线电爱好者、专业技术人员、各类学校师生等读者阅读使用。

本书在编著的过程中得到了许四一、欧小宝、阳梅开、许小菊、侯平英、原泉、李三等同志的支持，在此表示感谢。另外，还得到了遼达研策中心的支持及参考一些宝贵的资料，在此表示感谢。

由于时间、水平有限，错误在所难免，请读者批评指正。

编著者

目录

前言

一、数字类	1
1. 27010、27C010、27LV010、27BV010 与 27C101A	1
2. 27210、27C210、27LV210、27LV1024 与 27C1024P	1
3. 27512、27C512、27LV512、27512P 与 27C512P	2
4. 27C020、27LV020 与 27BV020	3
5. 27C040、27LV040、27BV040、27C400/TT 与 27C400/RR	3
6. 27C080-XXRX、27C080-XXPX 与 27C080-XXTX	4
7. 5G11A、5G11B、5G11C 与 5G11D	4
8. 8042 与 8742	5
9. 8096 与 8096BH	5
10. 8856、8857 与 8858	6
二、A 类	7
1. ACM1330E 与 ACM1550D	7
2. AD509J、AD509K 与 AD509S	7
3. AD545AL 与 AD545AM	7
4. AD629A 与 AD629B	8
5. AD648J 与 AD648K	8

6. AD9887KS-100、AD9887KS-140 与 AD9887/PCB	9
7. ADC0816 与 ADC0808	9
8. ADC1210 与 ADC1211	10
9. ADS1212 与 ADS1213	10
10. AE56C、AE57C2 与 AE58C1	11
11. AH803、AH805 与 AH812	12
12. AN360、BA340、TA7120P 与 UPC592H2	12
13. AN362 与 AN362L	13
14. AN5130 与 AN5132	13
15. AN5255 与 AN5256	14
16. AN5622 与 AN5620	15
17. AN5790N 与 AN5792N	15
18. AN5862K 与 AN5862S	15
19. AN607P 与 AN608P	16
20. AN7110 与 AN7120	16
21. AN7118 与 AN7118S	17
22. AN7213 与 AN7216	17
23. AN7315 与 AN7315S	18
24. AS (D) -1W 系列	18
25. AT24C01A、AT24C02、AT24C04、AT24C08 以及 AT24C16	20
26. AT90S2323 与 AT90S2343	20
三、B 类	21
1. BA033ST/SFP、BA06SFP、BA12AST/ASFP	21
2. BA1350、BA1356 与 BA1355	21
3. BA1404 与 BA1404F	22
4. BA311、M5212L 与 TA7129AP	22

5. BA313 与 BA314	22
6. BA340、HA1406、TA7120P 与 UPC592H2	22
7. BA401 与 M5215L	23
8. BA4402 与 BA4404	23
9. BA4403 与 BA4405	23
10. BA511 与 LA4420	24
11. BA6219 与 BA6219BFP	24
12. BA7657F 与 BA7657S	25
13. BA9700A、BA9700AF 与 BA9700AFV	25
四、C 类	26
1. CAT24FCXXX 系列	26
2. CAT24WCXX 系列	26
3. CIC28 系列	27
4. CKP1011Si 与 CKP1011S	28
5. CR6727A、CR6927 与 CR6927A	28
6. CR6728A、CR6928 与 CR6928A	29
7. CR6729A、CR6929 与 CR6929A	29
8. CSC1240、CSC1240A、CSC1240D1 与 CSC1240AD1	30
9. CSC8204EP 与 CSC8205	30
10. CTV222S 与 CTV350S	30
11. CVA2400A、CVA2400T 与 CVA2401T	30
12. CVA2411TX 与 CVA2412AX	31
13. CVA2415T 与 CVA2415	32
14. CVA6627S 与 CVA6629S	32
15. CW145 与 CW345	33
16. CXA1034P 与 CXA1034M	33
17. CXA1616N 与 CVA1616S	34

18. CXA1726AS 与 CXA1726AM	34
五、D 类	35
1. DB2803S、DB2805S、DB2812S 与 DB2815S	35
六、E 类	36
1. E1650 与 E1651	36
2. E8634~E8637	36
3. EMC8000A、EMC8000B 与 EMC8000C	37
4. ESS3207 与 ESS3209	37
5. ET91210、HM9102、HM9102A、HM9102D 与 LH25610	37
七、F 类	39
1. FA13XX 系列	39
2. FA4803-1 与 FA4803-2	40
3. FA4803 与 ML4803	41
4. FA5304AP 与 FA5305AP	41
5. FA531X 系列	41
6. FA5310 与 FA5311	42
7. FA5331P 与 FA5332P	43
8. FA5331P 与 FA5332P	44
9. FA551X 系列	45
10. FAN4822P 与 FAN48822N	46
11. FS6S0765、FS6S0965 与 FS6S1265	47
12. FX002DW 与 FX002J	48
13. FX306P 与 FX306LG	48
14. FX315J 与 FX315LG	49
15. FX326P 与 FX326LG	50
16. FX336J、FX336LG 与 FX336LS	51

17. FX366DW 与 FX366J	53
18. FX469DW 与 FX469J	54
19. FX609J、FX609LG 与 FX609L2	55
20. FX802J、FX802LG 与 GX802LS	57
八、H 类	60
1. HA11423 与 HA11423MP	60
2. HA1308 与 HA1309	61
3. HA1314 与 HA1416	61
4. HA1339A 与 HA1339AR	62
5. HA17384 与 HA17385	62
6. HIC1016 与 HIC1015	63
7. HM91510 系列	63
8. HN911T、HN911L 与 HN911D	63
9. HS817、HL522 与 PC817	64
10. HUP45 系列	64
九、I 类	66
1. ICL7660 与 ICL7662	66
2. ICL8069A、ICL8069B、ICL8069C 与 ICL8069D	66
3. INA114 与 INA115	66
4. IR2156 与 IR2155、IR2153	67
5. IR21571 与 IR2157	67
6. IR21592、IR21593 与 IR2159	67
7. IR2167 与 IR2166	68
8. IR3R15 与 TA7136AP	69
9. IR3R18 与 M51522L	70
10. IR53H420 与 IR53HD420	70

11. ISD1200 与 ISD1400	70
12. ISL41334 与 SL81334	71
13. ISL6410 与 ISL6410A	72
14. IX0640CE 与 LA7830	72
15. IX0689 与 STK7358	72
十、K 类	73
1. KA1M0680RB 与 KA1H0165R	73
2. KA2S0680 与 KA2S0880	73
3. KA2S0965 与 KA2S09655	73
4. KA2182 与 KA2183	74
5. KA2220 与 TA7307P	74
6. KA22421 与 KA22421D	74
7. KA2410 与 KA2411	75
8. KA2500 与 KA2506	75
9. KA2506 与 KA2506-1	75
10. KA2913A 与 KA2917	75
11. KA2922 与 KA2923	76
12. KA3882、KA3883、KA3884 与 KA3885	76
13. KA5Q0740RT、KA5Q0765RT、KA5Q12656RT、 KA5Q1265RF 与 KA5Q1565RF	77
14. KA5Q0765RT-TU、KA5Q0765RT-YDTU、 KA5Q12656RT-TU、KA5Q12656RT-YDTU、 KA5Q1265RF-TU、KA5Q1265RF-YDTU、 KA5Q1565RF-TU、KA5Q1565RF-YDTU	78
15. KA5S0765C、KA5S09654QT、KA5S0965、 KA5S12656 与 KA5S1265	79
16. KA5S0765CTU、KA5S0765CYDTU、 KA5S0965TU、KA5S0965YDTU、	

KA5S12656TU、KA5S12656YDTU、	
KA5S1265TU、KA5S1265YDTU	80
17. KA5X0165R 系列	81
18. KA5X0265R、KA5X0280 系列	82
19. KA5X0365R 系列	84
20. KA7552 与 KA7553	85
21. KA7630 与 KA7631	86
22. KA7805 与 KA78R05	87
23. KB2502 与 S1D2502A01、S1D2514X01	87
24. KD701 与 KD702	87
25. KD704 与 KD705	87
26. KS58008 系列	87
27. KS58500 系列	89
28. KS58522 系列	90
十一、L 类	91
1. L272、L272M 与 L272D	91
2. L4981A 与 L4981B	91
3. L4990、L4990A、L4990D 与 LA4990AD	93
4. L5991、L5993 与 L5991A	93
5. L6560、L6560A 与 L6561	94
6. L6590N 与 L6590D	95
7. LA1352 与 LA1353	96
8. LA1810 与 LA1811	96
9. LA3210 与 TA7307P	96
10. LA383 与 LA383A	97
11. LA4100 与 AN7114	97
12. LA4100、LA4101 与 LA4102	98
13. LA4125 与 LA4125T	98

14. LA4126 与 LA4126T	98
15. LA4145 与 LA4146	99
16. LA4160、LA4162 与 TA7628	99
17. LA4177 与 LA4178	100
18. LA4180、LA4182 与 LA4183	100
19. LA4230 与 LA4250	101
20. LA4260 与 LA4261	101
21. LA4460 与 LA4461	102
22. LA4500 与 LA4505	102
23. LA4550 与 LA4182、LA4183、LA4192	102
24. LA5522 与 LA5521D	103
25. LA7151 与 LA7151M	103
26. LA7650、LA7520 与 LA7620	104
27. LA7680 与 LA7681	104
28. LA76810 与 LA7688N/A	104
29. LA76820 与 LA76810	104
30. LA76832 与 LA76810	105
31. LA7687A 与 LA7688	105
32. LA7688 与 LA7687A	105
33. LA78040、LA78040N、LA78041 与 LA78045	105
34. LA7830 与 AN5521	106
35. LA7837 与 LA7838	106
36. LA7840、LA7841、LA7845、LA7845N 与 LA7846	107
37. LA7850 与 LA7851	108
38. LA7855 与 LA7856	108
39. LA7857 与 LA7858	109

40. LA7875N 与 LA7876N	109
41. LAG668B 与 LAG665D/F	109
42. LC863316A、LC863320A、LC863324、 LC863328、LC863332	109
43. LF398 与 SHC298	109
44. LH1075P 与 LH1075T	110
45. LM105、LM205、LM305A、LM305 与 LM376	110
46. LM1203A 与 LM1203B	111
47. LM1205、LM1207、LM1208 与 LM1209	111
48. LM135、LM235 与 LM335	111
49. LM138、LM238 与 LM338	111
50. LM150、LM250 与 LM350	113
51. LM199、LM299 与 LM399	113
52. LM2002 与 LM2002A	113
53. LM2402、LM2406	114
54. LM2465、LM2466、LM2467、LM2468、 LM2469	117
55. LM2575-3.3、LM2575-5、LM2575-12、 LM2575-15 与 LM2575-ADJ	117
56. LM336-2.5、LM236-2.5 与 LM136-2.5	119
57. LM383 与 LM383A	120
58. LM393AN 与 LM393N	120
59. LM4040、LM4141 与 LM4031	121
60. LM4664、LM4667、LM4670 与 LM4671	121
61. LMV7251 与 LMV7255	122
62. LMX1501A 与 LMX1511	122
63. LMX2335、LMX2336 与 LMX2337	123

64. LNK500、LNK501 与 LN520	125
65. LR40981A 与 LR40982	126
66. LR40991、LR40992、LR40993 与 LR40994 ...	127
67. LTC3200 与 LTC3200-5	127
68. LTC3417EDHC 与 LTC3417EFE	128
69. LTC3531-3.3 与 LTC3531-3.0	128
70. LW80AXX 系列	128
71. LW80LXX 系列	129
72. LW80MXX 系列	130
十二、M 类	132
1. M34300N4 系列	132
2. M3720-1、M3720-2 与 M3720-3	132
3. M37210M5902SP 与 M37210M3-800SP	133
4. M3721M2-609SP 与 M37210-800SP	133
5. M51103L 与 M51518L	133
6. M5115P 与 M5115RP	133
7. M51392P 与 M51399P	134
8. M51995AP 与 M51995AFP	134
9. M51514AL、HA1366W/WR 与 LA4422	135
10. M52321SP 与 M52337SP	136
11. M52742SP、M52742ASP、M52743SP、 M52744SP	136
12. M52758SP 与 M52758FP	136
13. M61311SP 与 M61316SP	138
14. M62281P 与 M62281FP	138
15. M62500P 与 M62500FP	139
16. M62501P 与 M62501FP	139
17. MAX1668 与 MAX1805	140

18. MAX2420、MAX2421、MAX2422、MAX2460 与 MAX2463	140
19. MAX4198 与 MAX4199	141
20. MAX450 与 MAX451	142
21. MAX4684 与 MAX4685	142
22. MAX5054AATA 与 MAX5054BATA	142
23. MAX512 与 MAX513	142
24. MAX531、MAX538 与 MAX539	143
25. MAX6000 系列.....	144
26. MAX603、MAX604	145
27. MAX610、MAX611 与 MAX612	146
28. MAX6161~MAX6167 系列	146
29. MAX663、MAX664	148
30. MAX687、MAX688、MAX689	149
31. MAX690A 与 MAX692A	150
32. MAX714、MAX715、MAX716	150
33. MAX764、MAX765 与 MAX766	153
34. MAX770 与 MAX773	153
35. MAX866 与 MAX867	154
36. MAX872 与 MAX874	155
37. MAX873、MAX875 与 MAX876	155
38. MAX873、MAX875、MAX876 与 MAX874 ...	156
39. MAX882、MAX883、MAX884	156
40. MB3714A 与 MB3715A	159
41. MC13280AY、MC13281A 与 MC13281B	159
42. MC13282、LM1281	160
43. MC145026 与 MC145027/28	160
44. MC145190 与 MC145191	161

45. MC145412 与 MC145413	161
46. MC145426 与 MC145422	161
47. MC14576A 与 MC14577A	161
48. MC33078 与 MC33079	162
49. MC33262 与 MC34262	163
50. MC33369~MC33374 系列	164
51. MC34012-1、MC34012-2 与 MC34012-3	165
52. MC34017-1、MC34017-2 与 MC34017-3	165
53. MC34261 与 MC33261	166
54. MC44603、MC44604 与 MC44605	166
55. MC44608P40、MC44608P75 与 MC44608P100	166
56. MC44807 与 MC44817	167
57. MC68300 系列	168
58. MC9481 与 MC9482	170
59. MCM44100B 与 MCM4L4100B	170
60. MCM511000 与 MCM51L1000	171
61. MCM514256A 与 MCM51L4256A	172
62. MCM516100、MCM516400 与 MCM517400	172
63. MCP738XX 系列	173
64. MIC5157BN、MIC5157BM、MIC5157AJ	174
65. MIC5158BN、MIC5158BM、MIC5158AJ	175
66. MIP0221XSY 系列	177
67. ML4824-1 与 ML4824-2	177
68. MM1006XF、MM1006D	179
69. MM1104C、MM1104A、MM1104B	179
70. MM1381、MM1382、MM1383	179
71. MP1410ES 与 MP1410EP	180