

常见集成电路 实用检测数据手册

CHANGJIAN JICHENG DIANLU
SHIYONG JIANCE SHUJU SHOUC

雷雨权 编著



国防工业出版社

National Defense Industry Press

常见集成电路 实用检测数据手册

雷雨权 编著

国防工业出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

本书详尽介绍了常见的数千种集成电路在数千种型号的彩色电视机、VCD、DVD、摄录一体机、音响设备(含汽车音响)、收录机(随身听)、计算机、显示器、高档收音机、电话机等家电产品及电子仪器设备中的在路实测数据。该书特点是内容新颖、检测数据比较准确、详实而全面,具有很强的实用性和可操作性,读者一看就懂,就能进行检测、判断、使用。本书可满足家用电器与电子仪器设备设计、制造与维修人员和广大的无线电与电子技术爱好者的需要,也可作为大专院校无线电、电子技术、计算机等相关专业师生的一本实用的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

常见集成电路实用检测数据手册/雷雨权编著. —北京:
国防工业出版社, 2007. 10
ISBN 978-7-118-05099-8

I. 常... II. 雷... III. 集成电路—检测—数据—技术手册
IV. TN407—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 043714 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100044)

北京奥鑫印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 59 字数 1640 千字

2007 年 10 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—3000 册 定价 150.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)68428422

发行邮购:(010)68414474

发行传真:(010)68411535

发行业务:(010)68472764

前 言

集成电路已广泛应用于社会生产和生活的方方面面,远至宇宙飞船和各种太空探测器,例如我国发射的“神舟”系列载人宇宙飞船,美国发射的在火星着陆并进行科学考察的“勇气”号、“机遇”号火星探测器,欧洲宇航局的“火星快车”深太空探测器等,近到我们身边的各种家用电器和电子仪器设备,其电路部分普遍采用了集成电路,少则数块、数十块,多则成千上万块。

由于集成电路具有众所周知的优点,因而其研制、发展非常迅速,使用非常广泛。集成电路产品型号规格繁多,功能也比较复杂,用途各异。同一块集成电路用在不同机型的电子产品上,各引出脚的主要功能、正常工作电压及在路电阻值也不尽相同。

现有的家电产品或电子仪器设备有的没有随机提供图纸,有的图纸已丢失,即使某些新上市的电子产品附有图纸,图纸上一般也没有标出引脚的功能、正常工作电压和在路电阻。即使有的图纸上标了数据,也很有限或不全面,甚至不太准确,给调试与检修人员带来很大不便。

由于市场急需这方面的系统、新颖而实用的工具书,因此,作者根据自己与同事多年的家电与电子仪器设备检修经验、并将实际检测中所记录的大量数据编入本书,奉献给读者。

本书重点介绍了常见的数千种集成电路在数千种型号的彩色电视机、VCD、DVD、摄录一体机、音响设备(含汽车音响)、收录机(随身听)、计算机、显示器、高档收音机、电话机等家电产品及电子仪器设备中的在路实测数据。本书涉及测试工作量大,先后参与检测的人员较多,时间持续数年,在对各种集成电路的工作电压、在路电阻值进行实测时,无法统一使用相同的测试仪表。由于不同测试仪表的内阻和精度不尽相同,因而不同的测试仪表对同一机型的同一种集成电路进行检测时,其测试结果会有所差异,但大同小异,另外,同一种集成电路在不同机型上的用途和外电路不尽相同,即使采用相同的测试仪表,在不同机型上对同一种集成电路进行检测,其测试数据也会有所不同,甚至大相径庭,为便于读者进行比较、鉴别,将其综合、列在同一表中。

为了便于读者阅读和进行实际操作,本书在编写时按集成电路型号序列,分门别类进行介绍,同时在其实测数据表前对集成电路的用途、使用的检测仪表和被检测的机型作了简要的说明。

本书内容新颖、检测数据比较准确、详实而全面,具有很强的实用性和可操作性,读者一看就懂,就能进行检测、判断、使用。本书的出版可满足家用电器与电子仪器设备设计、制造与维修人员和广大的无线电与电子技术爱好者的需要。本书可作为大专院校无线电、

电子技术、计算机等相关专业师生的一本实用的工具书。

本书的编写完成凝聚了许多同志的智慧和辛勤汗水。在本书的编写过程中,得到刘毅坚、易凡、聂勋福、姜春燕、敖永红、周峰、徐铁成、胡见堂、李培根、柯水洲、高起秋、张勇、张炳岳、王劲松、姜冀新、唐文英、刘挺等数十位同志的大力帮助和支持,刘毅坚教授在百忙中审阅了全书。在本书的编写过程中,还得到国防科技大学信息中心、国防科技大学教育技术中心、中国人民解放军中南地区电教设备维修中心等单位的大力支持和帮助,同时,国内外许多公司、厂家还提供了相关产品的技术维修资料等,在此,谨向上述同志和有关单位表示深切的感谢!本书编写时,曾参阅了国内外许多资料、刊物,以佐证论述的科学性和检测数据的准确性,对书中可能引用到相关资料的单位和作者,在此一并表示深切的谢意!

由于本书涉及的知识面较广,内容新颖,测试数据量大,加之编写时间比较紧张,作者水平有限,书中疏漏和不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

目 录

第一章 国内外常见集成电路型号的识别与命名方法	(1)
第一节 集成电路的分类、外形和引脚的识别方法	(1)
一、集成电路的分类	(1)
二、集成电路的外形识别	(1)
三、集成电路引脚的识别方法	(4)
(一)单列式集成电路引脚的识别方法	(4)
1. 单列直插3脚、5脚的识别方法	(4)
2. 单列直插7脚的识别方法	(4)
3. 单列直插8脚及更多引脚的识别方法	(5)
(二)双列式集成电路引脚的识别方法	(5)
(三)四列式集成电路引脚的识别方法	(5)
(四)其它封装方式集成电路引脚的识别方法	(6)
1. 菱形封装方式集成电路引脚的识别方法	(6)
2. 金属管帽封装方式集成电路引脚的识别方法	(6)
第二节 各种集成电路生产厂家的识别	(6)
第三节 世界各国集成电路型号的命名与识别方法	(15)
一、国外集成电路型号的命名与识别方法	(15)
1. 日本松下公司集成电路的命名(见表1-3-1)与识别方法	(15)
2. 日本日立公司(HITACHI)集成电路的命名(见表1-3-4)与识别方法	(17)
3. 日本东芝公司(TOSHIBA)集成电路的命名(见表1-3-5)与识别方法	(18)
4. 日本三菱公司(MITSUBISHI)集成电路的命名与识别方法	(19)
5. 日本三洋公司(SANYO)的命名(见表1-3-8)与识别方法	(20)
6. 日本索尼公司(SONY)的命名与识别方法	(21)
7. 日本电气公司(NECJ)/美国电子公司(NECE)的命名(见表1-3-13)与识别方法	(23)
8. 美国无线电公司(RCA)的命名(见表1-3-14)与识别方法	(23)
9. 美国摩托罗拉公司(MOTOROLA)的命名(见表1-3-15)与识别方法	(24)
10. 美国国家半导体公司(NATIONAL SEMICONDUCTOR)的命名(见表1-3-16)与识别方法	(24)
11. 美国英特锡尔公司(INTERMIL)的命名(见表1-3-17)与识别方法	(25)
12. 美国仙童公司(FAIRCHILD)的命名(见表1-3-18)与识别方法	(25)
13. 美国通用仪器公司(GENERAL INSTRUMENTS)的命名(见表1-3-19)与识别方法	(26)
14. 美国模拟器件公司(ANALOG DEVICES)的命名(见表1-3-20)与识别方法	(26)
15. 美国微功耗系统公司(MICRO POWER SYSTEMS)的命名(见表1-3-21)与识别方法	(26)

别方法	(27)
16. 美国西格尼蒂克公司(SIGNETICS)的命名(见表 1-3-22)与识别方法	(27)
17. 德国西门子公司(SIEMENS)的命名(见表 1-3-23)与识别方法	(27)
18. 欧洲电子联盟(PRO ELECTRON)的命名(见表 1-3-24)与识别方法	(28)
19. 德国德律风根公司(TELEFUNKEN)的命名(见表 1-3-25)与识别方法	(29)
20. 意大利亚蒂斯电子元件公司(SGS-ATES SEMICONDUCTOR)的命名 (见表 1-3-26)与识别方法	(29)

二、我国集成电路型号的命名与识别方法

第二章 常见的 A 系列集成电路实用检测数据

一、A 系列

1. A94C256K16EQ	(31)
2. A301	(31)
3. A607	(32)
4. A1643P	(32)
5. A6358S	(33)
6. A6392FP	(33)
7. A6393D	(33)
8. A6458S	(34)
9. A6462S	(34)
10. A63930	(35)
11. A118016	(35)
12. A118201	(36)

二、ACA 系列(ACA650)

三、ACP 系列(ACP2371A)

四、AD 系列

1. AD772	(38)
2. AD1858JRS	(38)

五、ADV 系列(ADV7175A)

六、AE 系列(AE45C16016T-7)

七、AK 系列

1. AK93C46	(40)
2. AK6420F	(41)

八、AKM 系列(AKM- AK4526AVQ)

九、AM 系列

1. AM29F8008T	(41)
2. AM78M12H	(42)
3. AM186 TM EM-33KC	(42)
4. AM8831SC	(43)

十、AML 系列(AML1001)

十一、AN 系列

1. AN78I05	(45)
2. AN78L05	(45)
3. AN78L05M-E1	(46)
4. AN78L09	(46)
5. AN78M05LB	(46)
6. AN78M12	(47)
7. AN78M12F	(47)
8. AN78M12LB	(47)
9. AN78M24	(47)
10. AN78N05	(47)
11. AN78N09	(47)
12. AN79L09	(48)
13. AN79M12F	(48)
14. AN115	(48)
15. AN206	(48)
16. AN209	(49)
17. AN231	(49)
18. AN234	(49)
19. AN235	(49)
20. AN236	(49)
21. AN237	(49)
22. AN239	(50)
23. AN239-OM	(50)
24. AN240P	(50)
25. AN241	(50)
26. AN241PD	(50)
27. AN245	(51)
28. AN247P	(51)
29. AN253	(51)
30. AN253B	(51)
31. AN253P	(51)

32. AN262	(52)	74. AN3215S	(65)
33. AN281	(52)	75. AN3224K	(67)
34. AN282	(52)	76. AN3231FC	(68)
35. AN305	(52)	77. AN3231K	(68)
36. AN320	(52)	78. AN3236FA	(69)
37. AN331	(53)	79. AN3248NK	(70)
38. AN340	(53)	80. AN3248NK-1	(71)
39. AN340P	(53)	81. AN3298NSB	(72)
40. AN351	(53)	82. AN3300FHP	(72)
41. AN360	(54)	83. AN3310S	(72)
42. AN362	(54)	84. AN3311K	(73)
43. AN362L	(54)	85. AN3311S	(74)
44. AN366	(54)	86. AN3317SB	(74)
45. AN366P	(54)	87. AN3320K	(75)
46. AN380	(55)	88. AN3321K	(75)
47. AN515N	(55)	89. AN3321S	(76)
48. AN551	(55)	90. AN3337NSB	(77)
49. AN1228	(55)	91. AN3495K	(78)
50. AN1280(R)	(56)	92. AN3552FBS	(79)
51. AN1339	(56)	93. AN3554NFBP	(82)
52. AN1339S	(56)	94. AN3581S	(85)
53. AN1358	(56)	95. AN3592K	(85)
54. AN1358S	(56)	96. AN3727S	(86)
55. AN1431T	(58)	97. AN3791	(87)
56. AN2012S	(58)	98. AN3798NS	(88)
57. AN2013SB	(58)	99. AN3810S	(88)
58. AN2032FAP	(58)	100. AN3814K	(88)
59. AN2040SB	(59)	101. AN3815	(91)
60. AN2154AP	(59)	102. AN3815K	(91)
61. AN2154FAP	(59)	103. AN3821	(93)
62. AN2254AP	(59)	104. AN3890FBS	(93)
63. AN2262	(60)	105. AN3891FBP	(93)
64. AN2410	(60)	106. AN3965FBP	(94)
65. AN2510S	(60)	107. AN3990K	(94)
66. AN2583S	(62)	108. AN5010	(95)
67. AN2584NFAP	(62)	109. AN5020	(96)
68. AN2585FHP	(62)	110. AN5026K	(96)
69. AN2661NK	(63)	111. AN5043	(96)
70. AN3110N	(63)	112. AN5070	(97)
71. AN3212S	(63)	113. AN5071	(97)
72. AN3215K	(64)	114. AN5095	(98)
73. AN3215NK	(65)	115. AN5105	(100)

116. AN5132	(100)	158. AN5615	(136)
117. AN5138K-R	(101)	159. AN5620	(136)
118. AN5138N	(102)	160. AN5620X	(137)
119. AN5138NK	(102)	161. AN5621	(138)
120. AN5150N	(103)	162. AN5622	(138)
121. AN5177NK	(105)	163. AN5625	(139)
122. AN5179	(106)	164. AN5633K	(139)
123. AN5179NK	(106)	165. AN5635N	(139)
124. AN5192K	(107)	166. AN5635N-A	(140)
125. AN5192K-A	(109)	167. AN5650	(140)
126. AN5195K	(110)	168. AN5682K	(140)
127. AN5195K-B	(112)	169. AN5693K	(141)
128. AN5215	(113)	170. AN5766	(142)
129. AN5250	(114)	171. AN5836	(143)
130. AN5256	(114)	172. AN5858K	(144)
131. AN5262	(115)	173. AN5858NK	(144)
132. AN5265	(116)	174. AN5862	(144)
133. AN5270	(116)	175. AN5862K	(145)
134. AN5274	(116)	176. AN5862S	(145)
135. AN5292K-A	(117)	177. AN5900	(145)
136. AN5310K	(117)	178. AN6227	(146)
137. AN5342	(118)	179. AN6308S	(146)
138. AN5342K	(118)	180. AN6367NS	(147)
139. AN5344FBP	(120)	181. AN6545SP	(147)
140. AN5348K	(121)	182. AN6554NSF	(147)
141. AN5352	(121)	183. AN6562	(148)
142. AN5421	(122)	184. AN6562S	(148)
143. AN5435	(122)	185. AN6609N	(148)
144. AN5452	(123)	186. AN6612/S	(149)
145. AN5510	(123)	187. AN6650	(149)
146. AN5512	(124)	188. AN6663S	(149)
147. AN5515	(124)	189. AN6912/S	(150)
148. AN5521	(125)	190. AN6914/S	(150)
149. AN5534	(126)	191. AN7105	(151)
150. AN5551	(126)	192. AN7108	(151)
151. AN5560	(126)	193. AN7110	(151)
152. AN5600K	(127)	194. AN7124	(151)
153. AN5601K	(128)	195. AN7147N	(152)
154. AN5606K	(129)	196. AN7169	(152)
155. AN5607K	(131)	197. AN7178	(153)
156. AN5607NK	(134)	198. AN7805	(153)
157. AN5612	(134)	199. AN7805LB	(153)

200. AN7806	(154)	224. AN8825NFHQ-V	(161)
201. AN7808	(154)	225. AN25115S	(161)
202. AN7809	(154)	226. AN25158	(162)
203. AN7809F	(154)	227. AN35815	(162)
204. AN7809LB	(154)	228. AN38415R	(162)
205. AN7812	(154)	229. AN66121S	(163)
206. AN7812F	(154)	十二、AS 系列	(163)
207. AN7812LB	(154)	1. AS4C256K16EO-60JC	(163)
208. AN7815	(155)	2. AS4C256K16EQ	(164)
209. AN7818	(155)	3. AS4C14405-60J	(164)
210. AN7824	(155)	4. AS1117	(165)
211. AN7905	(155)	十三、ASD 系列(ASD0204-015) ...	(165)
212. AN7908	(155)	十四、AT 系列	(166)
213. AN7915	(155)	1. AT24C02	(166)
214. AN8037	(156)	2. AT24C04	(166)
215. AN8389SE1	(156)	3. AT24C08	(167)
216. AN8482SB	(156)	4. AT27C010	(167)
217. AN8623FBQ-V	(157)	5. AT27C256K	(168)
218. AN8802SCE1V	(157)	6. AT89C51	(168)
219. AN8812K	(158)	7. AT89C52	(169)
220. AN8813NSBS	(158)	十五、ATMEL 系列(ATMEL916-	
221. AN8819NFB	(158)	24C01A)	(170)
222. AN8824FBP	(159)	十六、AU 系列(AU205B)	(170)
223. AN8825NFHQ	(159)		

第三章 常见的 B 系列集成电路实用检测数据

一、BA 系列	(172)	16. BA527	(177)
1. BA00AST-V5	(172)	17. BA718	(177)
2. BA05T	(172)	18. BA728	(177)
3. BA12ST	(172)	19. BA851	(178)
4. BA033T	(173)	20. BA1320	(178)
5. BA85T	(173)	21. BA1521BN	(178)
6. BA89ST	(173)	22. BA2774S	(179)
7. BA178M05	(174)	23. BA3129F	(179)
8. BA225	(174)	24. BA3308	(179)
9. BA328	(174)	25. BA3312N	(180)
10. BA328LN	(175)	26. BA3313L	(180)
11. BA335	(175)	27. BA3314	(180)
12. BA403	(176)	28. BA3314F	(181)
13. BA409N	(176)	29. BA3506	(181)
14. BA516	(176)	30. BA3520	(181)
15. BA526	(177)	31. BA3528FP	(182)

32. BA3880S	(182)	74. BA6295AFP-E2	(195)
33. BA3920	(182)	75. BA6296FP	(195)
34. BA3953T-V5	(182)	76. BA6297FB	(196)
35. BA4558	(183)	77. BA6303	(196)
36. BA4558D	(183)	78. BA6305	(197)
37. BA4558F	(184)	79. BA6305F	(197)
38. BA4558FDXT1	(184)	80. BA6359AFP	(198)
39. BA4558N	(184)	81. BA6392	(198)
40. BA4560	(184)	82. BA6392FP	(198)
41. BA4560F	(185)	83. BA6395	(200)
42. BA4560N	(185)	84. BA6395AFP	(200)
43. BA5096	(185)	85. BA6395FB	(202)
44. BA5412	(186)	86. BA6418N	(202)
45. BA5912AFP-YE2	(186)	87. BA6432S	(203)
46. BA5920FP	(186)	88. BA6435S	(204)
47. BA5952AFP	(186)	89. BA6439P	(205)
48. BA5981FB-E2	(187)	90. BA6459P1	(207)
49. BA5983FB	(187)	91. BA6566	(207)
50. BA5954FP	(187)	92. BA6570FP-E2	(207)
51. BA6109	(188)	93. BA6664FM	(208)
52. BA6110	(188)	94. BA6810S	(208)
53. BA6149LS	(189)	95. BA6849FP	(209)
54. BA6191	(189)	96. BA6897FP	(209)
55. BA6196FP	(190)	97. BA6993	(210)
56. BA6208	(190)	98. BA6993N	(210)
57. BA6208A	(190)	99. BA7001	(211)
58. BA6209	(190)	100. BA7004	(211)
59. BA6219	(192)	101. BA7007	(212)
60. BA6219B	(192)	102. BA7021	(212)
61. BA6219BFP	(192)	103. BA7024	(212)
62. BA6227	(192)	104. BA7025L	(213)
63. BA6229	(193)	105. BA7042	(214)
64. BA6235/F	(193)	106. BA7046F	(214)
65. BA6238A	(193)	107. BA7048N	(214)
66. BA6246N	(193)	108. BA7049FS	(214)
67. BA6247	(193)	109. BA7054	(215)
68. BA6247N	(193)	110. BA7131F	(216)
69. BA6248	(194)	111. BA7274S	(216)
70. BA6259N	(194)	112. BA7604H	(217)
71. BA6286	(195)	113. BA7604N	(218)
72. BA6286N	(195)	114. BA7653	(218)
73. BA6287F	(195)	115. BA7655	(218)

116. BA7657S	(219)
117. BA7706F	(219)
118. BA7725FS	(219)
119. BA7725S	(220)
120. BA7726AFS	(221)
121. BA7740S	(221)
122. BA7743FS	(222)
123. BA7751ALS	(223)
124. BA7751LS	(224)
125. BA7755	(224)
126. BA7755A	(225)
127. BA7755AF	(225)
128. BA7760	(226)
129. BA7760F	(226)
130. BA7765AS	(227)
131. BA7766AS	(228)
132. BA7766SA	(229)
133. BA7797	(230)
134. BA8337	(230)
135. BA9700	(231)
136. BA9700A	(231)
137. BA9700AF	(231)
138. BA9703K	(231)
139. BA9756F	(232)
140. BA9756F-E2	(233)
141. BA9758FS-E2	(233)
142. BA9759F-E2	(234)
143. BA10324	(234)
144. BA10324A	(235)
145. BA10324AF	(235)
146. BA10358	(236)
147. BA10393A	(236)
148. BA10393F	(237)
149. BA10393F-E2	(237)
150. BA10393N	(237)
151. BA13024	(237)
152. BA15218	(238)
153. BA15218N	(239)
154. BA63501-1	(239)
155. BA68105	(240)
156. BA77578K	(242)
157. BA645991	(242)

二、BD 系列	(242)
三、BGD 系列	(242)
1. BGD5132	(242)
2. BGD5250	(242)
3. BGD5435	(243)
4. BGD5612	(243)
5. BGD5622	(243)
四、BH 系列	(243)
1. BH3863F	(243)
2. BH7236-E2	(243)
3. BH7236F	(243)
4. BH7770KS	(243)
五、BIYP 系列(BIYP509)	(246)
六、BJ 系列	(246)
1. BJ5250	(246)
2. BJ5435	(246)
3. BJ5612	(246)
4. BJ5622	(246)
七、BL 系列	(246)
1. BL1409	(246)
2. BL5132	(247)
3. BL5250	(247)
4. BL5435	(247)
5. BL5612	(247)
6. BL5622	(247)
7. BL7025L	(247)
八、BLXP 系列(BLXP9522742)	(248)
九、BM 系列	(248)
1. BM5060	(248)
2. BM5061	(249)
3. BM5069	(249)
十、BN 系列(BN5115B)	(249)
十一、BP 系列(BP5020)	(250)
十二、BPIU 系列(BPIU28XB)	(250)
十三、BR 系列	(250)
1. BR24C01AFE2	(250)
2. BR24C02F-WE2	(251)
3. BR24C08F-E2	(251)
4. BR93C46	(251)
十四、BT 系列	(252)
1. BT851KPJ	(252)

2. BT852	(252)	15. BU9250F	(266)
3. BT852KTF	(253)	16. BU9252F	(266)
4. BT864	(254)	17. BU9252S	(267)
5. BT864KPF	(256)	18. BU9253FS	(267)
十五、BTG 系列(BTG515A)	(258)	19. BU9314KS	(269)
十六、BU 系列	(258)	20. BU9344K	(269)
1. BU2185F	(258)	21. BU9768KV	(269)
2. BU2735S	(259)	22. BU12102-0D	(270)
3. BU2827AK	(259)	23. BU12102-0Q	(272)
4. BU2841FS	(260)	24. BU34381-4F	(273)
5. BU2872AK	(260)	十七、BX 系列	(273)
6. BU2972K	(262)	1. BX373	(273)
7. BU3616K	(263)	2. BX388	(273)
8. BU3762AF	(263)	3. BX389	(273)
9. BU4052	(264)	4. BX1303	(274)
10. BU4052B	(264)	5. BX1398	(274)
11. BU4052BCF	(264)	6. BX1409	(274)
12. BU4052BF	(264)	7. BX3914	(275)
13. BU4053B	(264)	8. BX3915	(275)
14. BU6198F	(265)		

第四章 常见的 C 系列集成电路实用检测数据

一、C 系列	(276)	3. CAT35C102	(282)
1. C661G	(276)	4. CAT35C104HP	(282)
2. C4557	(276)	5. CAT59C11	(282)
3. C4558	(277)	6. CAT93C46-I	(283)
4. C4558C	(277)	7. CAT93C46P	(283)
5. C1167C2CK	(277)	8. CAT514256B-7DJS	(283)
二、CA 系列	(278)	四、CD 系列	(284)
1. CA0002AM	(278)	1. CD74F74	(284)
2. CA0002AM-SP	(278)	2. CD74HC00	(284)
3. CA158	(278)	3. CD74LS374	(284)
4. CA258	(278)	4. CD1001	(284)
5. CA358	(278)	5. CD2003	(284)
6. CA606	(278)	6. CD3102GP	(285)
7. CA797S	(279)	7. CD3207GP	(285)
8. CA1391E	(280)	8. CD4050BF	(286)
9. CA1782BQ	(280)	9. CD4052	(286)
10. CA3189E	(281)	10. CD4053	(287)
三、CAT 系列	(281)	11. CD4066	(287)
1. CAT24C04P	(281)	12. CD5132	(287)
2. CAT24C16	(281)	13. CD5151CP	(288)

14. CD5250	(289)	十、CIC 系列	(312)
15. CD5265CS	(289)	1. CIC9102E	(312)
16. CD5435	(290)	2. CIC9110	(313)
17. CD5612	(291)	3. CIC9140	(313)
18. CD5622	(291)	4. CIC9142	(313)
19. CD7176P	(291)	十一、CKP 系列	(313)
20. CD7193P	(291)	1. CKP1001S	(313)
21. CD7243P	(291)	2. CKP1003S	(315)
22. CD7343P	(292)	3. CKP1105SA	(316)
23. CD7411CT14E	(292)	4. CKP10045	(318)
24. CD7607AP	(292)	5. CKP1101S9848	(319)
25. CD7609P	(292)	6. CKP80420-139S	(321)
26. CD7680CP	(292)	十二、CL 系列	(322)
27. CD7698CP	(293)	1. CL480	(322)
28. CD7738CP	(295)	2. CL480-A31	(323)
29. CD7910	(295)	3. CL480-C3	(324)
30. CD40106BE	(296)	4. CL480-T128	(325)
31. CD54573A	(296)	5. CL480VCD-R21	(326)
32. CD54573CS	(297)	6. CL482	(327)
五、CE 系列(CE15V8-15PC)	(297)	7. CL482-T128	(328)
六、CF 系列	(297)	8. CL484	(329)
1. CF7754AFR	(297)	9. CL484-T12B	(331)
2. CF70200	(298)	10. CL484-T128	(332)
3. CF72306	(298)	11. CL680	(335)
4. CF77384NS	(298)	12. CL8830A	(336)
七、CG 系列(CG317P)	(299)	13. CL8992S	(337)
八、CH 系列	(299)	十三、CM 系列	(338)
1. CH04T1218	(299)	1. CM006CF	(338)
2. CH0402-5H01	(300)	2. CM71C4260CJ60	(338)
3. CH04001-5C25	(301)	3. CM46745	(339)
4. CH7201	(302)	十四、CMD 系列(CMD250Q)	(340)
5. CH7201A	(303)	十五、CMS 系列(CMS80D801) ...	(341)
6. CH7201B	(304)	十六、CMT 系列(CMT2598)	(341)
7. CH52010	(305)	十七、CS 系列	(341)
8. CH52011	(305)	1. CS4338K	(341)
9. CH52012	(305)	2. CS8831CN	(342)
九、CHT 系列	(306)	十八、CTA 系列(CTA8880CN)	(342)
1. CHT0403-5H61	(306)	十九、CTV 系列	(343)
2. CHT0406	(307)	1. CTV222S, PRC1, 1C	(343)
3. CHT0807	(308)	2. CTV222SV1, 3	(345)
4. CHT0808	(309)	3. CTV322S	(347)
5. CHT0818	(311)	4. CTV591S, GW3	(349)

5. CTV591S.GW4	(349)	40. CX519004P	(363)
二十、CW 系列(CW78M12C)	(350)	二十二、CXA 系列	(363)
二十一、CX 系列	(350)	1. CXA178BQ	(363)
1. CX095	(350)	2. CXA1001AP	(364)
2. CX104	(350)	3. CXA1001P	(364)
3. CX104A	(351)	4. CXA1005P	(365)
4. CX108	(351)	5. CXA1019	(365)
5. CX109	(351)	6. CXA1034P	(365)
6. CX130	(352)	7. CXA1081M	(365)
7. CX131A	(352)	8. CXA1081Q	(366)
8. CX133A	(352)	9. CXA1081S	(367)
9. CX134A	(352)	10. CXA1082BQ	(367)
10. CX157	(353)	11. CXA1082Q	(368)
11. CX158	(353)	12. CXA1145P	(368)
12. CX175	(353)	13. CXA1178Q	(368)
13. CX177B	(354)	14. CXA1191M	(368)
14. CX188	(354)	15. CXA1191S	(369)
15. CX194	(354)	16. CXA1213BS	(369)
16. CX522CPC	(355)	17. CXA1213S	(370)
17. CX522-032	(355)	18. CXA1238M	(370)
18. CX522-054	(355)	19. CXA1244S	(370)
19. CX523-110P	(356)	20. CXA1254	(370)
20. CX531-521P	(356)	21. CX1254Q	(371)
21. CX552	(356)	22. CXA1254Q-T5	(371)
22. CX859	(357)	23. CXA1255	(371)
23. CX872	(357)	24. CXA1262N	(372)
24. CX1003	(357)	25. CXA1622M	(372)
25. CX1081M	(358)	26. CXA1278N	(373)
26. CX1081Q	(358)	27. CXA1279AB	(373)
27. CX1214P	(359)	28. CXA1279AS	(373)
28. CX1642P	(359)	29. CXA1279S	(374)
29. CX1645M	(359)	30. CXA1372AN	(374)
30. CX1782BQ	(359)	31. CXA1372AS	(375)
31. CX7959	(360)	32. CXA1372Q	(375)
32. CX20015A	(360)	33. CXA1372S	(375)
33. CX20023	(361)	34. CXA1571S	(376)
34. CX20060	(361)	35. CXA1585Q	(376)
35. CX20061	(362)	36. CXA1622M	(377)
36. CX20106	(362)	37. CXA1632Q	(378)
37. CX20125	(362)	38. CXA1642	(378)
38. CX20197	(362)	39. CXA1642M	(378)
39. CX22013	(363)	40. CXA1642P	(379)

41. CXA1645	(379)	15. CXD1821M	(401)
42. CXA1645M	(380)	16. CXD1850Q	(401)
43. CXA1645M-T6	(382)	17. CXD1851Q	(404)
44. CXA1686M	(382)	18. CXD1865R	(408)
45. CXA1735S	(382)	19. CXD1900AQ	(408)
46. CXA1782BD	(383)	20. CXD1904Q	(409)
47. CXA1782BQ	(383)	21. CXD1914Q	(410)
48. CXA1791M-T6	(385)	22. CXD2250P	(410)
49. CXA1821M	(386)	23. CXD2500AD	(410)
50. CXA2016S	(387)	24. CXD2500AQ	(411)
51. CXA2021S	(387)	25. CXD2500BQ	(412)
52. CXA2044M	(388)	26. CXD2500Q-140	(416)
53. CXA2044M-T6	(388)	27. CXD2500Q	(416)
54. CXA2055P	(388)	28. CXD2515Q	(417)
55. CXA2066S	(389)	29. CXD2545Q	(417)
56. CXA2067AS	(389)	30. CXD2551M	(419)
57. CXA2067S	(389)	31. CXD2560M	(420)
58. CXA2093S	(389)	32. CXD2561BM	(420)
59. CXA2549M	(390)	33. CXD2561M	(420)
60. CXA2555Q-T4	(390)	34. CXD2565AM	(421)
61. CXA8008P	(391)	35. CXD2565M	(421)
62. CXA8020Q	(391)	36. CXD2586R/-1	(421)
63. CXA8070AP	(392)	37. CXD2741Q	(422)
64. CXA8070P	(392)	38. CXD8404Q	(423)
65. CXA8071CP	(392)	39. CXD8405Q	(424)
66. CXA8071P	(393)	40. CXD8505BQ	(425)
67. CXA12550	(393)	41. CXD8598R	(425)
二十三、CXD 系列	(394)	42. CXD8599Q	(425)
1. CXD853Q	(394)	43. CXD8600R	(426)
2. CXD1125Q	(394)	44. CXD8602Q	(426)
3. CXD1135QZ	(394)	45. CXD8663Q	(427)
4. CXD1152	(395)	46. CXD8664Q	(427)
5. CXD1152MS	(395)	47. CXD8669AQ	(428)
6. CXD1165	(395)	48. CXD8688P	(428)
7. CXD1176Q	(396)	49. CXD8692S-CUI	(429)
8. CXD1178Q	(396)	50. CXD8692S-CXH	(429)
9. CXD1178Q-T6	(398)	51. CXD8696A-T2	(429)
10. CXD1186CO	(398)	52. CXD8730R	(429)
11. CXD1186CQ	(399)	53. CXD8747Q	(430)
12. CXD1782	(400)	54. CXD8750N-T2	(430)
13. CXD1782Q	(400)	55. CXD8766S	(431)
14. CXD1807Q	(400)	56. CXD9163P	(431)

57. CXD9164M	(431)	1. CXP1031Q	(436)
58. CXD9516P	(431)	2. CXP2007N	(437)
59. CXD9517Q	(432)	3. CXP2224-027Q	(437)
60. CXD9523S	(432)	4. CXP5084	(438)
61. CXD9529S	(432)	5. CXP5086	(438)
62. CXD9548	(433)	6. CXP50116	(438)
63. CXD9620P	(433)	7. CXP50116-092Q	(440)
64. CXD18070	(433)	8. CXP50116-409Q	(440)
二十四、CXK 系列	(434)	9. CXP50116-702Q	(441)
1. CXK5864CM	(434)	10. CXP50116-704Q	(442)
2. CXK5864CM-10	(434)	11. CXP50116-708Q	(443)
3. CXK5864CM-70LL	(434)	12. CXP50116-713Q	(444)
4. CXK58257BM	(435)	13. CXP80420-X133SP	(444)
二十五、CXL 系列	(435)	14. CXP82324	(445)
1. CXL1009F	(435)	15. CXP855116B-621S	(445)
2. CXL1009P	(435)	16. CXP85224A-010S	(446)
3. CXL5005M	(436)	17. CXP85332-108	(446)
4. CXL5005P	(436)	二十七、CY 系列(CY2292)	(447)
二十六、CXP 系列	(436)		

第五章 常见的 D 系列集成电路实用检测数据

一、D 系列	(448)	21. D7609P	(452)
1. D22	(448)	22. D7611AP	(452)
2. D1005P	(448)	23. D7640AP	(452)
3. D2010	(448)	24. D7680AP	(452)
4. D4066BC	(449)	25. D7680CP	(453)
5. D5521D	(449)	26. D7698AP/P	(453)
6. D6121G001	(449)	27. D7698CP	(454)
7. D6326C	(449)	28. D7796P	(454)
8. D6336C	(450)	29. D7801	(454)
9. D6451AGT	(450)	30. D11440	(454)
10. D6600AA31	(451)	31. D54573	(454)
11. D6650	(451)	32. D63376	(455)
12. D7176AP	(451)	33. D70108HG-10	(455)
13. D7193AP	(451)	34. D75206GF	(455)
14. D7193P	(451)	35. D75516GF	(455)
15. D7231	(451)	二、DB 系列	(456)
16. D7243	(452)	DB5250	(456)
17. D7243AP	(452)	三、DG 系列	(456)
18. D7315BP	(452)	1. DG5132	(456)
19. D7607	(452)	2. DG5612	(456)
20. D7607AP	(452)	3. DG5622	(456)