

电视机 录像机 收录机 收音机 集成电路测试数据及代换大全

● 蔡明星 编著

湖北科学技术出版社



● 蔡明星 编著

电视机 录像机 收录机 收音机 集成电路测试数据及代换大全



湖北科学技术出版社

鄂新登字 03 号

**电视机 录像机 收录机 收音机
集成电路测试数据及代换大全**

◎ 蔡明星 编著

※

湖北科学技术出版社出版发行 新华书店湖北发行所经销

监利县人民印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 39 印张 923 千字

1994 年 4 月第 1 版 1994 年 4 月第 1 次印刷

ISBN7-5352-1391-X/TN · 37

印数：1—14000 定价 26.80 元

前　　言

当前,彩色黑白电视机、录像机、收录机、收音机等家用电器已大量涌入千家万户,其数量和品种与日俱增。家用电器中分立元件大部分被集成电路取而代之。由于集成电路规格型号名目繁多,因此,给家电维修人员修理带来诸多不便。而目前市面上有关这方面的书虽然不少,但是提供品种数量实测数据资料的确很少。为了满足广大维修人员和无线电爱好者检修的需求,作者从实用出发,将集成电路直流测试数据及其代换 2000 余种资料整理成书。它是一本综合性的、比较完整的维修工具书。

本书首先介绍了集成电路生产厂家的识别和集成电路引脚序号的识别以及集成电路的使用、检测与判断方法。其次介绍的是全书的主要内容,它包括集成电路的开路阻值或在路电阻值及参考工作电压,并附有集成电路的代换型号。还介绍了同一集成电路,在不同的机型的实测数据的差异。这给维修人员带来方便,维修时有比较性的参考。为了便于查阅,集成电路型号头一个字母按英文字母顺序排列进行。书中部分集成电路有电阻值、无电压值,或有电压值、无电阻值,一般可从“代换型号”栏查阅对照加以弥补。

另外,告诉读者的是,本书所有的集成电路的测试数据均用 500 型万用表测得。但由于一般万用表内阻和灵敏度各有不同,所测数据不一定完全吻合,允许有一定的偏差,一般误差 10% 左右均可使用。同时,请读者注意的是,由于有的集成电路引脚数较多,一行排列不下,因此,在引脚号①脚数据中,标有“/”是表示其他引脚数据。如①脚/⑫脚。

本书在编写过程中,得到中国地质大学方玉禹教授、李建军工程师的大力支持,在此表示感谢。同时,对书中所引用到有关资料的作者,在此也一并致谢。由于时间仓促,加上水平有限,书中难免存在不足和错误之处,敬请广大读者批评指正。

作　者

1992.5

内 容 提 要

本书收集了电视机、录像机、收录机、收音机等国内外家用电器中集成电路 2000 余种数据资料,系统地提供了集成电路各引出脚的非在路电阻值或不同机型的在路电阻值以及各引出脚的参考工作电压值,同时,还给出了有关集成电路的代换型号。本书还介绍了集成电路的使用、检测和判断等内容,是一本难得的、必备的、系统性、资料性、实用性很强的家用电器维修工具书。

本书适合于家电维修人员及广大无线电爱好者阅读和参考。

目 录

集成电路直流测试数据及代换型号	…	(1)	AN278	……………	(6)
AN101	……………	(2)	AN281	……………	(6)
AN115	……………	(2)	AN282	……………	(6)
AN156	……………	(2)	AN295	……………	(6)
AN206	……………	(2)	AN295	……………	(6)
AN209	……………	(2)	AN301	……………	(6)
AN214	……………	(2)	AN302	……………	(6)
AN222	……………	(2)	AN302	……………	(6)
AN228	……………	(2)	AN303	……………	(6)
AN229	……………	(2)	AN303	……………	(6)
AN230	……………	(2)	AN305	……………	(6)
AN231	……………	(2)	AN306	……………	(6)
AN234	……………	(2)	AN316	……………	(6)
AN235	……………	(2)	AN318	……………	(6)
AN236	……………	(2)	AN320	……………	(6)
AN236	……………	(2)	AN331	……………	(6)
AN236	……………	(2)	AN337	……………	(8)
AN236	……………	(2)	AN340	……………	(8)
AN237	……………	(4)	AN340	……………	(8)
AN239	……………	(4)	AN351	……………	(8)
AN240	……………	(4)	AN355	……………	(8)
AN240P	……………	(4)	AN355	……………	(8)
AN241	……………	(4)	AN355	……………	(8)
AN241P	……………	(4)	AN360	……………	(8)
AN241D	……………	(4)	AN362	……………	(8)
AN245	……………	(4)	AN362L	……………	(8)
AN247P	……………	(4)	AN363	……………	(10)
AN253B/P	……………	(4)	AN366	……………	(10)
AN253B/P	……………	(4)	AN377	……………	(10)
AN253B/P	……………	(4)	AN380	……………	(10)
AN260P/P	……………	(4)	AN552	……………	(10)
AN260	……………	(4)	AN608	……………	(10)
AN272	……………	(4)	AN601P	……………	(10)

AN614	.....	(10)	AN5512	.....	(16)
AN1124	.....	(10)	AN5515	.....	(16)
AN1125	.....	(10)	AN5515	.....	(18)
AN1228	.....	(10)	AN5520	.....	(18)
AN1555	.....	(10)	AN5521	.....	(18)
AN1358S	.....	(12)	AN5521	.....	(18)
AN5010	.....	(12)	AN5521	.....	(18)
AN5020	.....	(12)	AN5521	.....	(18)
AN5025K	.....	(12)	AN5601	.....	(18)
AN5034	.....	(12)	AN5601K	.....	(18)
AN5071	.....	(12)	AN5610	.....	(18)
AN5111	.....	(12)	AN5612	.....	(18)
AN5120	.....	(12)	AN5612	.....	(18)
AN5130	.....	(12)	AN5615	.....	(18)
AN5132	.....	(12)	AN5615	.....	(20)
AN5132	.....	(12)	AN5620X	.....	(20)
AN5132	.....	(12)	AN5622	.....	(20)
AN5132	.....	(14)	AN5625	.....	(20)
AN5151	.....	(14)	AN5633K	.....	(20)
AN5150	.....	(14)	AN5712	.....	(20)
AN5220	.....	(14)	AN5722	.....	(20)
AN5221	.....	(14)	AN5732	.....	(20)
AN5138NK	.....	(14)	AN5743	.....	(20)
AN5250	.....	(14)	AN5750	.....	(20)
AN5250	.....	(14)	AN5752	.....	(22)
AN5250	.....	(14)	AN5753	.....	(22)
AN5255	.....	(14)	AN5763	.....	(22)
AN5256	.....	(14)	AN5836	.....	(22)
AN5256	.....	(16)	AN5862K	.....	(22)
AN5262	.....	(16)	AN5862K	.....	(22)
AN5265	.....	(16)	AN5900	.....	(22)
AN5265	.....	(16)	AN5900	.....	(22)
AN5265	.....	(16)	AN6041	.....	(22)
AN5249	.....	(16)	AN6030	.....	(22)
AN5435	.....	(16)	AN6210	.....	(22)
AN5435	.....	(16)	AN6210	.....	(22)
AN5435	.....	(16)	AN6306S	.....	(22)
AN5510	.....	(16)	AN6306S	.....	(24)

AN6321	.....	(24)	AN7158N	.....	(30)
AN6340	.....	(24)	AN7168	.....	(30)
AN6341	.....	(24)	AN7169	.....	(30)
AN6361N	.....	(24)	AN7170	.....	(30)
AN6550	.....	(24)	AN7176	.....	(30)
AN6561	.....	(24)	AN7178	.....	(30)
AN6650	.....	(24)	AN7213	.....	(30)
AN6651	.....	(24)	AN7216	.....	(30)
AN6884	.....	(24)	AN7218	.....	(30)
AN6888	.....	(24)	AN7220	.....	(30)
AN6993	.....	(24)	AN7221S	.....	(30)
AN7108	.....	(24)	AN7222	.....	(30)
AN7110/E	.....	(26)	AN7205	.....	(30)
AN6875	.....	(26)	AN7222	.....	(32)
AN6878	.....	(26)	AN7223	.....	(32)
AN7060	.....	(26)	AN7223	.....	(32)
AN7110	.....	(26)	AN7223	.....	(32)
AN7100S	.....	(26)	AN7224	.....	(32)
AN7111	.....	(26)	AN7226	.....	(32)
AN7112	.....	(26)	AN7273	.....	(32)
AN7114	.....	(26)	AN7273	.....	(32)
AN7114	.....	(26)	AN7310	.....	(32)
AN7114E	.....	(26)	AN7311	.....	(32)
AN7115E	.....	(26)	AN7410	.....	(32)
AN7116	.....	(26)	AN7410	.....	(34)
AN7120	.....	(28)	AN7410	.....	(34)
AN7130	.....	(28)	AN7410	.....	(34)
AN7131	.....	(28)	AN7410	.....	(34)
AN7140	.....	(28)	AN7410	.....	(34)
AN7115	.....	(28)	AN7410	.....	(34)
AN7145	.....	(28)	AN7410	.....	(34)
AN7145H	.....	(28)	AN7410	.....	(34)
AN7145L	.....	(28)	AN7410	.....	(34)
AN7145M	.....	(28)	AN7410N	.....	(34)
AN7145N	.....	(28)	AN7417	.....	(34)
AN7146	.....	(28)	AN7420/N	.....	(34)
AN7146H	.....	(28)	AN7812	.....	(34)
AN7146M	.....	(28)	AN78L12	.....	(34)

AN78M12	.....	(34)	AN3814K	.....	(50)
AN78N12	.....	(34)	AN3815	.....	(52)
AN7912H	.....	(36)	AN3821K	.....	(52)
AN79M12	.....	(36)	AN3822	.....	(52)
AN7470	.....	(36)	AN3990K	.....	(52)
AN262	.....	(38)	AN5033	.....	(54)
AN262	.....	(38)	AN5033	.....	(54)
AN262	.....	(38)	AN5043	.....	(54)
AN1280R	.....	(38)	AN5043	.....	(54)
AN3110N	.....	(40)	AN5043	.....	(56)
AN3215K	.....	(40)	AN5043	.....	(56)
AN3215NK	.....	(40)	AN5212	.....	(56)
AN3224K	.....	(40)	AN5215	.....	(56)
AN3224K	.....	(40)	AN5421	.....	(56)
AN3231FC	.....	(40)	AN6310	.....	(56)
AN3231TC	.....	(42)	AN6326N	.....	(58)
AN3236FA	.....	(42)	AN6341N	.....	(58)
AN3310S	.....	(42)	AN6341N	.....	(58)
AN3311S	.....	(44)	AN6341N	.....	(58)
AN3311S	.....	(44)	AN6342N	.....	(58)
AN3311S	.....	(44)	AN6342N	.....	(60)
AN3311K	.....	(44)	AN6342N	.....	(60)
AN3320K	.....	(44)	AN6344N	.....	(60)
AN3321K	.....	(46)	AN6344	.....	(60)
AN3321K	.....	(46)	AN6356N	.....	(60)
AN3331K	.....	(46)	AN6345	.....	(62)
AN3331K	.....	(46)	AN6359N	.....	(62)
AN3313	.....	(46)	AN6350	.....	(62)
AN3495K	.....	(48)	AN6360	.....	(62)
AN3727S	.....	(48)	AN6362	.....	(62)
AN3791	.....	(48)	AN6364N	.....	(64)
AN3812K	.....	(48)	AN6367S	.....	(64)
AN3795N	.....	(48)	AN6371	.....	(64)
AN3795N	.....	(50)	AN6387	.....	(64)
AN3814K	.....	(50)	AN6562	.....	(64)
AN3814K	.....	(50)	AN6609N	.....	(66)
AN3814K	.....	(50)	AN6913	.....	(66)

AN6913L	(66)	BA1330	(74)
AN6914	(66)	BA1332	(74)
AN6914	(66)	BA1335	(74)
AN6914	(68)	BA1355	(74)
AN6914	(68)	BA1360	(74)
AN6914	(68)	BA1360	(74)
AN6914	(68)	BA1362F	(74)
BA301	(70)	BA3302	(76)
BA302	(70)	BA3306	(76)
BA313	(70)	BA3306F	(76)
BA314	(70)	BA3308	(76)
BA328	(70)	BA3404F	(76)
BA328	(70)	BA3410AF	(76)
BA328LN	(70)	BA3503F	(76)
BA329	(70)	BA3505F	(76)
BA333	(70)	BA3706	(76)
BA335	(70)	BA3706	(76)
BA336	(70)	BA3706	(76)
BA338	(70)	BA3812L	(78)
BA343	(70)	BA4228	(78)
BA340	(70)	BA4232L	(78)
BA516	(72)	BA4234L	(78)
BA521	(72)	BA4302	(78)
BA511A	(72)	BA4402	(78)
BA526	(72)	BA4403	(78)
BA527	(72)	BA4404F	(78)
BA532	(72)	BA4410	(78)
BA532	(72)	BA4412	(78)
BA532S	(72)	BA4558	(80)
BA534	(72)	BA5101	(80)
BA535	(72)	BA5102A	(80)
BA536	(72)	BA5204F	(80)
BA547	(72)	BA5205F	(80)
BA656	(72)	BA5208AF	(80)
BA1002F	(74)	BA5402A	(80)
BA1310	(74)	BA5404	(80)
BA1320	(74)	BA5406	(80)
BA1330	(74)	BA5406	(80)

BA5406	(80)	BGD5132	(86)
BA6104	(82)	BJ5250	(86)
BA6107	(82)	BGD5250	(86)
BA6107A	(82)	BJ5250	(86)
BA6109	(82)	BGD5435	(86)
BA6124	(82)	BJ5435	(86)
BA6124	(82)	BH810	(86)
BA6124	(82)	BW583	(86)
BA6137	(82)	BX318	(88)
BA6144	(82)	BX1303	(88)
BA6218	(82)	BA328LN	(90)
BA6238	(82)	BA340	(90)
BA6302A	(82)	BA718	(90)
BG365	(82)	BA855A	(90)
BG581	(84)	BA222V	(90)
BW581	(84)	BA6109	(92)
BG582	(84)	BA5115	(92)
BW582	(84)	BA5115L	(92)
BH1018C	(84)	BA5115L	(92)
BH4100	(84)	BA5115L	(92)
BT4100	(84)	BA1512BN	(94)
BH4102	(84)	BA5102A	(94)
BJ5612	(84)	BA6209	(94)
BJ5622	(84)	BA6209	(94)
BGD5622	(84)	BA6209	(96)
BT002	(84)	BA6209	(96)
BM5061	(84)	BA6209	(96)
BN5111	(84)	BA6209	(96)
BN5115B	(84)	BA6209	(96)
BN5210	(84)	BA6209	(98)
BG1166	(86)	BA6219B	(98)
BW1166	(86)	BA6219B	(98)
BGD355	(86)	BA6302A	(98)
BGD1031	(86)	BA6303	(98)
BGD1353	(86)	BA6303	(98)
BGD1366	(86)	BA6303	(100)
BGD2204	(86)	BA6304	(100)
BH2204	(86)	BA6305	(100)

BA6305F	(100)	BA7205L	(116)
BA6309	(100)	BA7212	(116)
BA6309	(102)	BA7254S	(116)
BA6328	(102)	BA7253S	(118)
BA6238AU	(102)	BA7258AS	(118)
BA6239	(102)	BA7274S	(118)
BA6430S	(104)	BA7274S	(118)
BA6430S	(104)	BA7274S	(118)
BA6430S	(104)	BA7279S	(120)
BA6432S	(104)	BA7604N	(120)
BA6432S	(104)	BA7751ALS	(120)
BA6432S	(104)	BA7751ALS	(120)
BA6435S	(106)	BA7755	(120)
BA6435S	(106)	BA7755	(122)
BA6459P1	(106)	BA7766AS	(122)
BA6993	(106)	BA7766AS	(122)
BA6993	(106)	BA7766AS	(122)
BA6993N	(108)	BA7767AS	(124)
BA6993N	(108)	BA8420	(124)
BA7001	(108)	BN5115B	(124)
BA7001	(108)	BN5115B	(124)
BA7004	(108)	BN5115	(124)
BA7004	(108)	BU3761S	(126)
BA7004	(110)	BU4011B	(126)
BA7004	(110)	BU4052B	(126)
BA7004	(110)	C8402	(128)
BA7007	(110)	C11903	(128)
BA7007	(110)	CA810	(128)
BA7021	(112)	CA920	(128)
BA7201	(112)	CA1310A/E/P	(128)
BA7021	(112)	CA2004	(128)
BA7021	(112)	CA3065	(128)
BA7025L	(114)	CA7607E	(128)
BA7025L	(114)	CAE3065E	(128)
BA7024	(114)	CD810	(128)
BA7107	(114)	CD820M	(128)
BA7107S	(116)	CD1018	(128)
BA7205	(116)	CD1405	(128)

CD4100	(128)	CX183	(132)
CD4102	(128)	CX184	(132)
CD4112	(128)	CX857	(132)
CD4160	(128)	CX522—032	(132)
CD5511	(130)	CX522—054	(134)
CD7176AP	(130)	CX1044	(134)
CD7176P	(130)	CX7959	(134)
CD7242AP	(130)	CX10023A	(134)
CD7243	(130)	CX10034	(134)
CD7335	(130)	CX20015A	(134)
CD7343/P	(130)	CX20015A	(134)
CD7611AP	(130)	CX20015A	(134)
CD7668AP	(130)	CX20023	(134)
CD7680CP	(130)	CX20029	(134)
CD7698CP	(130)	CX20030	(134)
CD4011BE	(130)	CX20043N	(134)
CD4070BE	(130)	CX20091	(134)
CN5010	(130)	CX20106	(134)
CN5510	(130)	CX20106A	(136)
CW7812	(130)	CX20107	(136)
CW7912	(132)	CX20126	(136)
CW9300	(132)	CX20112	(136)
CX089	(132)	CX552CPC	(136)
CX095C	(132)	CX20139	(136)
CX100D	(132)	CX20187	(136)
CX104A	(132)	CX519004P	(136)
CX108	(132)	CX1001A	(136)
CX109	(132)	CXA1001P	(136)
CX131A	(132)	CXA1001P	(136)
CX133A	(132)	CXA1011P	(136)
CX137A	(132)	CXA1012AS	(136)
CX138	(132)	CXA1013AS	(136)
CX139A	(132)	CXA1005P	(138)
CX157	(132)	CXA1017M	(138)
CX158	(132)	CXA1019	(138)
CX174	(132)	CXA1030P	(138)
CX177B	(132)	CXA1032M	(138)
CX182	(132)	CXA1033P	(138)

CXA1034P	(138)	D1353	(148)
CXA1100P,1101P,1102P,1103P ...	(138)	D1403N	(148)
CXA1111P	(138)	D1405	(148)
CXA1110AS	(138)	D2204A,D3814A	(148)
CXA1122P	(138)	D2283B	(148)
CXA1189M	(138)	D2822M	(148)
CXA1191P	(138)	D3300	(148)
CXA1198P	(138)	D3361	(148)
CXA1238M	(138)	D3782M	(148)
CXA1240P	(138)	D3803A	(148)
CXA1289M	(138)	D3804A	(148)
CXA1329P	(138)	D3839A	(148)
CXA8008P	(138)	D4100,DF4100,DG4100	(148)
CXK1001P	(138)	D4101,DG4101	(148)
CXK1004	(140)	D4102,DG4102	(148)
CIC7018E	(140)	D4112	(148)
CIC7230E	(140)	D4160	(150)
CIC7325E	(140)	D4422	(150)
C1167C2CK	(142)	D4520	(150)
CAT93C46P	(142)	D6324	(150)
CF77384NS	(142)	D5132	(150)
CX134A	(142)	D5435	(150)
CX135	(142)	D5612	(150)
CXK1005P	(144)	D5622	(150)
D001,D1144	(146)	D7114	(150)
D002,D1166,DG1166,DL1166	(146)	D7176	(150)
D003,D1167	(146)	D7176	(150)
D004,D581,D0581,DL581	(146)	D7176	(150)
D005,D582,D0582,DL582	(146)	D7176	(150)
D006,D583,D0583,DL583	(146)	D7176	(150)
D260	(146)	D7176AP	(150)
D1005	(146)	D7176AP	(152)
D1018C	(146)	D7176AP	(152)
D1031H ₂	(146)	D7193	(152)
D1201	(146)	D7193P	(152)
D1260	(146)	D7193AP	(152)
D1263C ₂	(146)	D7232P	(152)
D1313HA	(148)	D7240P	(152)

D7240AP	(152)	HA1124DS	(162)
D7242P	(152)	HA1125	(162)
D7243	(152)	HA1126	(162)
D7335P	(152)	HA1126DW	(162)
D7335P	(152)	HA1I28	(162)
D7335P	(152)	HA1140A	(162)
D7343P	(152)	HA1140A	(162)
D7343AP	(154)	HA1144	(164)
D7607	(154)	HA1144	(164)
D7607AP	(154)	HA1144	(164)
D7609	(154)	HA1137W	(164)
D7609P	(154)	HA1152	(164)
D7609P	(154)	HA1154	(164)
D7611	(154)	HA1156W	(164)
D7611	(154)	HA1166	(164)
D7611P	(154)	HA1166Z	(164)
D7611AP	(154)	HA1166X	(164)
D7611AP	(156)	HA1167	(164)
D7628P/HP	(156)	HA1167	(166)
D7640AP	(156)	HA1167	(166)
D7641BP	(156)	HA1167	(166)
D7666P	(156)	HA1179	(166)
D7666P	(156)	HA1184	(166)
D7668P	(156)	HA1190	(166)
D7668AP	(156)	HA1196	(166)
D7796P	(156)	HA1197	(166)
D11215A	(156)	HA1199	(166)
D11235	(156)	HA1241	(166)
D4066BC	(158)	HA1306	(166)
D4066BC	(158)	HA1329	(166)
D4011BC	(158)	HA1361	(166)
DN850	(158)	HA1366W	(168)
DFA752	(158)	HA1366WR	(168)
D2010,DFA752	(160)	HA1367A	(168)
D2010	(160)	HA1368	(168)
HA1124	(162)	HA1371	(168)
HA1124A	(162)	HA1372	(168)
HA1124D	(162)	HA1377	(168)

HA1389	.....	(168)	HA11749	.....	(174)
HA1392	.....	(168)	HA12005	.....	(174)
HA1394	.....	(168)	HA12005	.....	(174)
HA1397	.....	(168)	HA12005	.....	(176)
HA1398	.....	(168)	HA12102	.....	(176)
HA1406	.....	(170)	HA12046	.....	(176)
HA1452W	.....	(170)	HA12402	.....	(176)
HA7193AP	.....	(170)	HA12413	.....	(176)
HA11107	.....	(170)	HA12421A	.....	(176)
HA11211	.....	(170)	HA13001	.....	(176)
HA11215	.....	(170)	HA13403	.....	(176)
HA11041	.....	(170)	HA51338SP—1	.....	(176)
HA11219	.....	(170)	HA51338SP—3	.....	(176)
HA11221	.....	(170)	HD2909	.....	(176)
HA11223	.....	(170)	HD14011BP	.....	(176)
HA11227	.....	(170)	HD44840A56	.....	(176)
HA11227	.....	(170)	HD44840A56	.....	(176)
HA11229	.....	(172)	HD74107	.....	(176)
HA11235	.....	(172)	HM6232	.....	(176)
HA11244	.....	(172)	HM6236	.....	(178)
HA11251	.....	(172)	HM6240	.....	(178)
HA11211	.....	(172)	HM64010L	.....	(178)
HA11251	.....	(172)	HM6404(HM6402)	.....	(178)
HA11251	.....	(172)	HM7101	.....	(178)
HA11401	.....	(172)	HM9102, HM7939	.....	(178)
HA11580	.....	(172)	HM9102	.....	(178)
HA11414	.....	(172)	HM9102	.....	(178)
HA11423	.....	(172)	HO44840	.....	(178)
HA11423MP	.....	(172)	HA11701	.....	(180)
HA11440	.....	(174)	HA11702	.....	(180)
HA11440A	.....	(174)	HA11703	.....	(180)
HA11489	.....	(174)	HA11703	.....	(180)
HA11485BNT	.....	(174)	HA11705	.....	(180)
HA11580	.....	(174)	HA11706	.....	(180)
HA11701	.....	(174)	HA11710	.....	(182)
HA11705	.....	(174)	HA11718	.....	(182)
HA11706	.....	(174)	HA11724	.....	(182)
HA11718	.....	(174)	HA11736	.....	(182)

HA11738	(182)	HD38825L03	(200)
HA11738	(182)	HD38825L03	(202)
HA11741	(184)	HD49716NT	(202)
HA11744	(184)	HT4238	(202)
HA11744NT	(184)	HT4239	(202)
HA11745NT	(184)	HT4539B	(204)
HA11747	(184)	HT4495	(204)
HA11749	(184)	HD614088 SB60	(204)
HA11750	(186)	HT4207	(206)
HA11768	(186)	HT4235B	(206)
HA11751NT	(186)	HT4507A	(206)
HA11781	(186)	HT4509B	(206)
HA11797	(186)	HT4664A	(206)
HA11843	(188)	HT4708	(208)
HA11845NT	(188)	HT4727C	(208)
HA11852	(188)	HT4809	(208)
HA11871NT	(190)	HT4847F	(208)
HA118017	(190)	HT4848B	(210)
HA12005	(190)	HT4949H—OH20	(210)
HA12124NT	(190)	HT7207C—H10H03	(210)
HA13008	(190)	HD49741NT	(210)
HA13402	(192)	HD49741NT	(212)
HA13403	(192)	HD49716NT	(212)
HA13403V	(192)	HD614042S	(212)
HA17555P	(192)	HD614088 SB60	(212)
HA17555P	(192)	IR2E01	(214)
HA17555P	(194)	IR2E01	(214)
(HIC)HBD7069	(194)	IR2E01	(214)
HCP409BE	(194)	IR2E31	(214)
HD49741NT	(194)	IR3R20A	(214)
HD49741NT	(196)	IR3R20A	(214)
HD40419A40S	(196)	IR2E02	(214)
HD614042 SD37	(196)	IR3108, IR3180	(214)
HD614042 SD37	(198)	IX0001PA	(214)
HD614045 SE34	(198)	IX0001TA	(214)
HES8020A	(198)	IX0001PA	(214)
HD38702A25	(200)	IX0007TA, IX0007CE	(214)
HD38750A85	(200)	IX0018TA	(214)