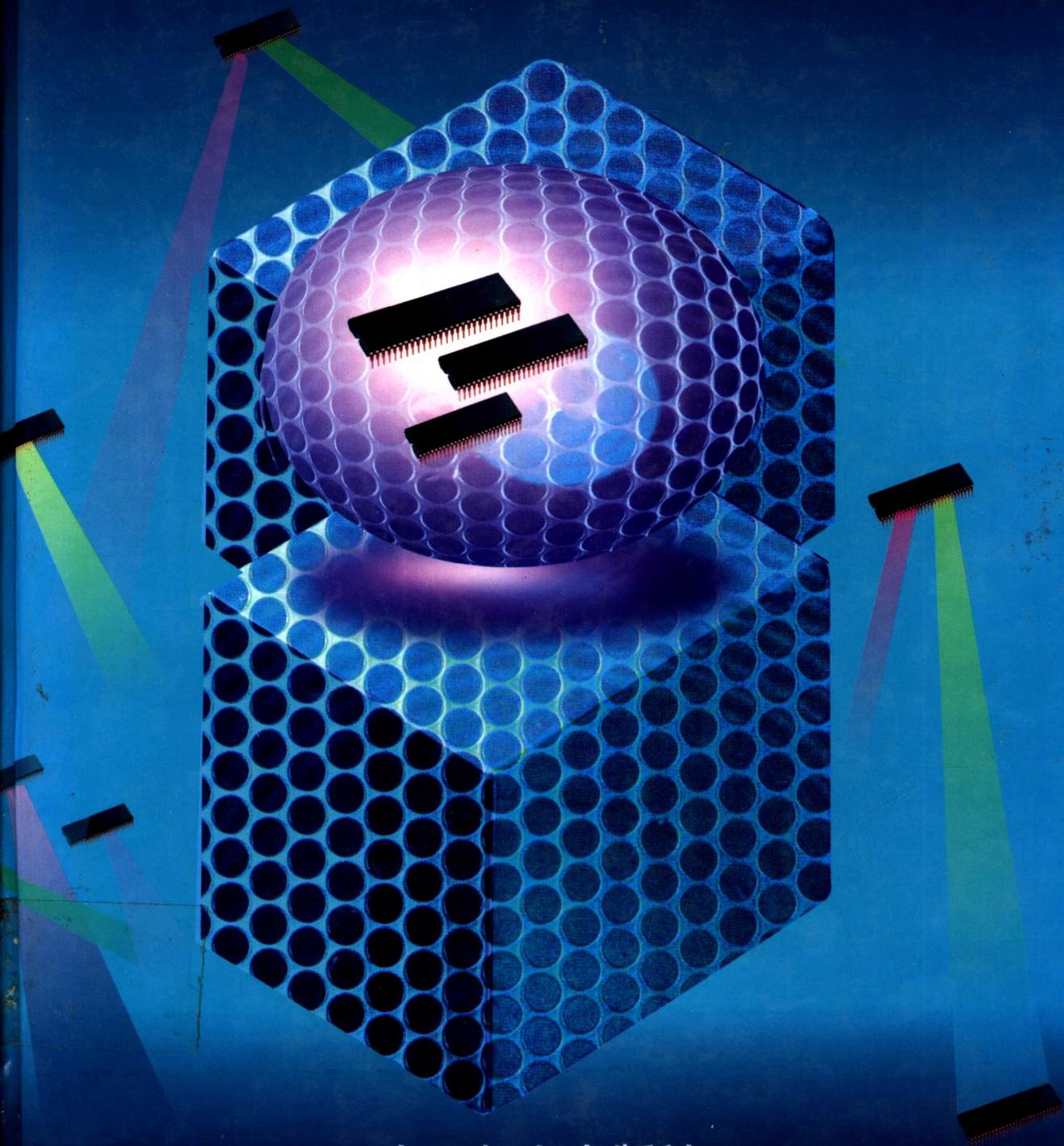


# 音响集成电路 简明应用代换手册

金正 主编



人民邮电出版社

# 音响集成电路 简明应用代换手册

金正 主编

人民邮电出版社

登记证号 (京) 143 号

## 内 容 提 要

本书提供了 900 余种常用音响集成电路的功能、非在路电阻值——内部电阻值、直接代换型号、引脚功能及内部电路框图等数据。借助本书，读者可使用万用表快速判别集成电路的好坏，还可分析电路的功能原理，选择直接代换型号等。书末还附有大量相关实用数据。

本书资料丰富，查阅方便，是集成电路应用代换的实用参考工具书。

### 音响集成电路简明应用代换手册

YINXIANG JICHENGDIANLU JIANMING  
YINGYONG DAIHUAN SHOUCE

金 正 主编

责任编辑 贾安坤 孙中臣

\*

人民邮电出版社出版发行  
北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号  
北京顺义振华印刷厂印刷  
新华书店总店科技发行所经销

\*

开本：787×1092 1/16 1995 年 7 月 第一版  
印张：44 1995 年 7 月 北京第 1 次印刷  
字数：1115 千字 印数：1—11 000 册

ISBN 7-115-05547-5/TN·853

定价：52.00 元

## 本书编写组成员名单

主 编： 金 正

副主编： 孙殿元 郑 彦 郑 雯 王永庆 贺同光

编 委： 金 正 孙殿元 郑 彦 郑 雯 王永庆  
贺同光 刘玉平 王德平 王永义 孙建华  
冯海涛 张子燕 韩明星 肖继渊 董 磊  
刘吉洪 满保利 王玉明 杨龙传 于佃奎  
郑中建 刘海燕 吴进愚 史建新 张传刚  
邢家泉 孙光胜 刘金荣 胡连顺 于洪燕  
宋保荣 杨丙林 孙秀红 董福英 王玉镜

制 图： 郑 炎 董福英 张洪清 李福禄 冷红霜  
孙建萍 杜富星 李 胜 唐 琳

# 前 言

目前，集成电路已广泛应用于音响、电视、摄录放像机等家用电器中。其种类、型号特别繁多。

对广大家电维修人员及电子爱好者来说，熟悉各种型号集成电路的性能、特点及用途是很必要的。在具体维修工作中，有三个经常碰到的问题，就是：如何快速、简便、准确地判断集成电路的好坏并决定能否使用；如何从众多型号的集成电路中，选择出一种或几种可直接互换的型号；如何根据集成电路的典型应用电路，对原电路进行修改以作应急修理。本书对于解决这三个问题很有帮助。

本书提供了 900 余种常用音响集成电路的功能、非在路电阻值——内部电阻值、直接代换型号、引脚功能及内部电路框图等数据。

本书中的内部电阻值数据，几乎都是使用 500 型万用表测得的。极个别是使用其他型号万用表测出的（文中均有说明）。其具体测量方法、数据记录格式如下：以集成电路的接地引脚为测量公共端（个别情况下以  $-U_{CC}$ 、 $U_{EE}$  引脚或散热片为测量公共端），在数据记录表中记作“地”。凡记有两个或两个以上的“地”时，测量时应用导线将它们连接在一起。然后依次测量出其余各引脚对接地引脚之间的正、反向两组电阻值。当其电阻值小于  $1k\Omega$  时，使用万用表的  $R \times 100\Omega$  或  $R \times 10\Omega$  挡；其余电阻值均使用  $R \times 1k\Omega$  挡。极个别用  $R \times 10k\Omega$  挡（测出的电阻值用“\*”号标出）。电阻值数据的末位是估计数字。

书中正文及附录分两部分提供了绝大多数音响集成电路的常见直接代换型号。所谓直接代换型号，是指二者的功能及特点相同或相近、引脚数目及排列顺序一样，在不改变印刷线路板的接线（或略作改动）及外围元器件数值的情况下，直接代换后对整个电路性能、指标无明显影响的另外一些型号的集成电路。考虑到实际维修中的需要，对功能与特点相同、引脚数目一样，仅仅是引脚排列顺序相反的另一型号的单列直插式集成电路，也视为直接代换型号（均有注明）；对功耗较大的集成电路，如音频功率放大类集成电路，为使用安全起见，在具体代换时应尽量选用功耗指标相当或较大的型号。

考虑到实际维修工作的需要，该书将音响设备中经常遇到的运算放大器、三端稳压器及少量数字电路、语音电路也收集在内。另外，对 MOS 型数字电路及微处理器电路，为保证其测试安全，测量其内部电阻时，最好在手腕上套上一只接地的金属箍。

大量实践证明，只要正确地使用书中提供的两组电阻值，就能较准确地判断集成电路的好坏。须特别指出的是：当将测出的某集成电路各引脚的实际电阻值，与书中提供的数据比较时，切勿根据两者电阻值绝对大小的偏差程度判断，而应根据两者电阻值分布的规律性判断。这就是说，不要过分注意集成电路引脚电阻的具体数值，例如是  $8.0k\Omega$ ，还是  $9.7k\Omega$ ，甚至是十几  $k\Omega$ ，而应分析其同一引脚电阻值的正、反向特性。若被测集成电路各引脚电阻值的正、反向特性，与书中提供的电阻值的正、反向特性相一致，则该被测集成电路性能是好的；

反之,则该被测集成电路是坏的或者是其性能已严重变差。除此之外,不同型号的万用表,其中值电阻不同,测出的电阻值应适当进行修正,以提高判断集成电路好坏的准确性。对某些数字集成电路,各引脚的电阻值还与测量顺序有关,具体测量时应多测几遍。

该书在编写过程中得到了中国华晶电子集团公司、中国仪器进出口总公司 SONY 济南维修站、深圳市现代企业有限公司、山东大学电子维修处、山东电视台、德州电视台、德州人民广播电台、德州无线电三厂、德州五金交电站、山东省电子器材公司、德州市星火电子元件经销部等单位的热情支持和帮助,在此表示衷心感谢。另外,在本书编写过程中,参阅了国内外大量资料,由于书目太多,不再一一列举,对书中所引用到有关资料的作者,这里也一并表示谢意。

由于编写时间仓促,作者水平有限,书中的缺点、遗漏、错误一定不少,敬请广大读者批评指正。

**编者**

# 目 录

(傻瓜) 155 .....	1	AN6652 .....	23
(傻瓜) 175 .....	1	AN6875 .....	24
(傻瓜) 275 .....	2	AN6877 .....	24
19A100 .....	2	AN6878 .....	24
5G37 .....	3	AN6884 .....	27
5G37B .....	3	AN7060 .....	29
7805 .....	4	AN7105 .....	30
7805A .....	4	AN7108 .....	31
7812A .....	5	AN7110 .....	31
78L05 .....	5	AN7111 .....	32
78L09 .....	6	AN7112 .....	33
78L18CP .....	6	AN7114 .....	34
78L24CP .....	7	AN7114E .....	34
78M24 .....	7	AN7115 .....	35
AN115 .....	8	AN7115E .....	35
AN217P .....	9	AN7116 .....	36
AN253P .....	10	AN7117 .....	36
AN260P .....	11	AN7130 .....	37
AN262 .....	12	AN7131 .....	38
AN278 .....	13	AN7140 .....	39
AN360 .....	14	AN7145M .....	39
AN362 .....	15	AN7146 .....	40
AN362L .....	15	AN7146M .....	40
AN366 .....	16	AN7147N .....	41
AN366P .....	16	AN7148 .....	41
AN5260 .....	18	AN7149N .....	42
AN5743 .....	18	AN7158N .....	42
AN5836 .....	19	AN7161N .....	43
AN6130N .....	20	AN7168 .....	44
AN6210 .....	21	AN7170 .....	45
AN6650 .....	23	AN7178 .....	46
AN6651 .....	23	AN7205 .....	46

AN7213 .....	47	AN7906T .....	72
AN7218 .....	48	AN7908T .....	73
AN7220 .....	49	AN7909T .....	73
AN7220A .....	49	AN7910T .....	73
AN7222 .....	50	AN7912H .....	74
AN7223 .....	51	AN7915T .....	74
AN7224 .....	52	AN7918T .....	75
AN7226 .....	53	AN7920T .....	75
AN7273 .....	54	AN7924T .....	75
AN7310 .....	54	BA301 .....	76
AN7311 .....	55	BA301B .....	76
AN7312 .....	55	BA302 .....	77
AN7315 .....	56	BA313 .....	77
AN7320 .....	57	BA314 .....	78
AN7410 .....	57	BA328 .....	79
AN7410N .....	57	BA333 .....	80
AN7420 .....	59	BA343 .....	81
AN7421 .....	60	BA521 .....	82
AN7470 .....	61	BA527 .....	82
AN7805A .....	62	BA532 .....	83
AN7806 .....	63	BA536 .....	84
AN7807 .....	63	BA547 .....	85
AN7808 .....	64	BA656 .....	86
AN7809 .....	64	BA728 .....	87
AN7810 .....	65	BA1102F .....	87
AN7812 .....	65	BA1320 .....	89
AN7812A .....	65	BA1330 .....	90
AN7812H .....	65	BA1332 .....	91
AN7815 .....	66	BA1332L .....	91
AN7818 .....	67	BA1360 .....	92
AN7818A .....	67	BA3312N .....	93
AN7820 .....	67	BA3706 .....	94
AN7824 .....	68	BA3822LS .....	95
AN78L05 .....	68	BA4232AL .....	95
AN78L12 .....	69	BA4236L .....	96
AN78M05LB .....	70	BA4402 .....	96
AN78M09 .....	70	BA4403 .....	96
AN78M12 .....	71	BA4558 .....	97
AN7905T .....	71	BA5402A .....	98
AN7906 .....	72	BA5404 .....	99

BA5406 .....	100	CW337K .....	120
BA6104 .....	100	CW7805C .....	121
BA6107A .....	101	CW7806C .....	122
BA6124 .....	102	CW7809C .....	123
BA6137 .....	103	CW7812 .....	123
BA6209 .....	104	CW7812C .....	123
BA6209N .....	104	CW7815C .....	124
BA6209U .....	104	CW7824C .....	124
BA6209V .....	104	CW7824K .....	124
BA6220 .....	105	CW7905C .....	125
BA6301 .....	105	CW7912 .....	126
BA6810S .....	106	CW7912C .....	126
BA10393N .....	107	CW7915C .....	127
CA3054 .....	108	CW9300 .....	127
CD1130CP .....	108	CXA1019 .....	128
CD2611GS .....	108	CXA1019M .....	128
CD3161CS .....	109	CXA1019P .....	128
CD7232CS .....	109	CXA1033P .....	130
CD7240GS .....	110	CXA1034 .....	131
CD7331CS .....	110	CXA1034P .....	131
CD7335GS .....	111	CXA1111 .....	133
CD7343GS .....	111	CXA1191P .....	134
CD7366GS .....	111	D1018 .....	135
CD7613 .....	112	D1018C .....	135
CD7628CP .....	112	D1140 .....	136
CD7630GP .....	112	D1313HA .....	136
CD7640GP .....	113	D1403N .....	137
CD7666CP .....	113	D1405 .....	137
CD7666GP .....	113	D1470 .....	138
CD7667GP .....	114	D2024 .....	138
CD7668CP .....	114	D2283B .....	138
CD7668GP .....	114	D2284 .....	139
CD7738CP .....	115	D3160 .....	139
CD7784GP .....	115	D3220 .....	140
CD9165GP .....	116	D3370 .....	140
CD74202CS .....	117	D3803 .....	141
CH3166 .....	118	D3804 .....	142
CH3166-3H .....	118	D4100 .....	143
CH3166-9H .....	118	D4101 .....	143
CW317K .....	119	D4102 .....	143

D4112 .....	144	HA1366WR .....	164
D4160 .....	144	HA1367 .....	165
D4265 .....	144	HA1367A .....	165
D5521 .....	145	HA1368 .....	167
D5521D .....	145	HA1371 .....	168
D5522 .....	145	HA1372 .....	168
D7114 .....	146	HA1377 .....	169
D7240AP .....	146	HA1389 .....	170
D7240GS .....	146	HA1392 .....	171
D7313AP .....	147	HA1394 .....	172
D7325GS .....	147	HA1397 .....	173
D7335P .....	148	HA1398 .....	174
D7341GS .....	148	HA1406 .....	174
D7342P .....	148	HA1452W .....	175
D7343AP .....	149	HA11211 .....	176
D7420 .....	149	HA11219 .....	177
D7628HP .....	150	HA11225 .....	178
D7640AP .....	150	HA11227 .....	179
D7641 .....	150	HA11251 .....	180
D7641BP .....	150	HA12012 .....	181
D7666P .....	151	HA12017 .....	181
D7668AP .....	151	HA12046 .....	182
D7668BP .....	151	HA12047 .....	183
D7687AP .....	152	HA12402 .....	184
D7738P .....	153	HA12413 .....	185
D7796GP .....	154	HA12413A .....	185
D7796P .....	154	HA17458 .....	187
DG4100 .....	154	HBF4049AE .....	187
F004A .....	155	HD14011BP .....	188
F007A .....	155	HD14017BP .....	189
F007B .....	155	HD14049UBP .....	190
F007C .....	155	HY-403 .....	190
F011C .....	156	IR2E01 .....	191
HA1137W .....	157	IR2E02 .....	192
HA1151 .....	158	IR3R20A .....	193
HA1196 .....	158	IX0040CE .....	195
HA1197 .....	161	IX0040TA .....	195
HA1199 .....	161	KA2201 .....	196
HA1361 .....	163	KA2206 .....	197
HA1366W .....	164	KA2211 .....	198

KA2212 .....	199	KD5608 .....	228
KA2220ST .....	200	KD5609 .....	228
KA2220STK .....	200	KD56010 .....	229
KA2223 .....	201	KD56011 .....	230
KA2224 .....	203	KD56012 .....	230
KA2248 .....	204	KD56013 .....	231
KA2249 .....	205	KD56014 .....	231
KA2261 .....	206	KD56015 .....	232
KA2263 .....	207	KD56016 .....	232
KA2264 .....	208	KD56017 .....	233
KA2284 .....	209	KD56018 .....	233
KA22233 .....	210	KD56023 .....	233
KD01 .....	211	KD9300 .....	234
KD01C .....	211	KD9561B .....	235
KD07 .....	212	KD9562 .....	235
KD12D .....	213	KD9562B .....	236
KD15 .....	214	KD9562C .....	237
KD48 .....	214	KD9563A .....	237
KD151 .....	215	KD9565 .....	238
KD152G .....	216	L7805 .....	239
KD152H .....	216	L7808CV .....	239
KD152L .....	217	L7812CV .....	240
KD152M .....	218	L78M12-2A .....	240
KD153 .....	218	L78M12-RA .....	240
KD154 .....	219	L78N06 .....	241
KD154B .....	219	L7905CV .....	242
KD155 .....	220	LA1111 .....	242
KD156 .....	221	LA1111P .....	242
KD167 .....	221	LA1130 .....	243
KD253 .....	222	LA1140 .....	244
KD253B .....	222	LA1150 .....	245
KD254 .....	223	LA1185 .....	246
KD482 .....	224	LA1201 .....	247
KD482FC .....	224	LA1210 .....	248
KD482G .....	225	LA1222 .....	249
KD482H .....	225	LA1231N .....	249
KD482I .....	226	LA1240 .....	251
KD5603 .....	227	LA1245 .....	252
KD5604 .....	227	LA1260 .....	253
KD5605 .....	227	LA1265 .....	254

LA1364N .....	255	LA4220 .....	289
LA2010 .....	256	LA4230 .....	290
LA2600 .....	257	LA4260 .....	291
LA3120 .....	257	LA4265 .....	292
LA3160 .....	258	LA4420 .....	293
LA3161 .....	259	LA4422 .....	294
LA3161A .....	259	LA4430 .....	295
LA3201 .....	260	LA4440 .....	296
LA3210 .....	261	LA4445 .....	297
LA3210B .....	261	LA4460 .....	298
LA3220 .....	262	LA4461 .....	299
LA3225 .....	263	LA4500 .....	300
LA3301 .....	264	LA4505 .....	302
LA3330 .....	265	LA4507 .....	302
LA3350 .....	266	LA4508 .....	304
LA3361 .....	267	LA4520 .....	305
LA3365 .....	268	LA4550 .....	306
LA3370 .....	269	LA4555 .....	307
LA3600 .....	271	LA4570 .....	307
LA4030P .....	272	LA5511 .....	308
LA4100 .....	273	LA5512 .....	309
LA4101 .....	273	LA5521 .....	309
LA4102 .....	273	LA5521D .....	309
LA4108 .....	274	LA5522 .....	310
LA4110 .....	275	LA5523 .....	311
LA4112 .....	276	LA6324 .....	312
LA4120 .....	277	LA6358S .....	312
LA4125 .....	278	LA6458S .....	313
LA4126 .....	279	LAG665 .....	314
LA4135 .....	279	LB1214 .....	316
LA4140 .....	281	LB1403 .....	317
LA4145 .....	282	LB1403N .....	317
LA4160 .....	282	LB1405 .....	318
LA4162 .....	283	LB1409 .....	319
LA4170 .....	284	LB1416 .....	321
LA4182 .....	285	LB1433N .....	321
LA4183 .....	286	LC4001B .....	322
LA4185 .....	287	LC7515 .....	323
LA4190 .....	288	LC7517 .....	324
LA4192 .....	288	LM317SP .....	326

LM317T .....	326	M51901 .....	353
LM324 .....	327	M51903L .....	355
LM324A .....	327	M54512L .....	356
LM324N .....	327	M54516P .....	357
LM358N .....	328	M54529P .....	357
LM358P .....	328	MC1413P .....	358
LM386 .....	329	MC1458 .....	359
LM386N-1 .....	329	MC1458N .....	359
LM567 .....	330	MC1496G .....	359
LM741CN .....	330	MC1496P .....	359
LM1875 .....	331	MC4558 .....	360
LM2002A .....	332	MC7805 .....	361
LM3915N .....	333	MC7806C .....	361
LM7000 .....	334	MC7806CT .....	361
LM7805 .....	335	MC7809C .....	362
LM7815 .....	335	MC7809CT .....	362
LM7912CT .....	336	MC7812C .....	362
M208B1 .....	336	MC7815CT .....	363
M5112N .....	338	MC7818C .....	363
M5130 .....	338	MC7824C .....	364
M5130P .....	338	MC7824CT .....	364
M5134P .....	339	MC78M15CT .....	364
M5218L .....	340	MC7905C .....	365
M5226P .....	341	MC7906CT .....	365
M7812C .....	342	MC7912CT .....	366
M51102 .....	343	MC7924CT .....	366
M51102L .....	343	MC9010 .....	366
M51160AL .....	344	MC14017B .....	367
M51182L .....	345	MC14017BCP .....	367
M51301 .....	346	MC14027BCP .....	368
M51301P .....	346	MC14035BAL .....	369
M51515BL .....	347	MC14035BCP .....	369
M51515L .....	347	ML8204AE .....	370
M51518L .....	348	MN3007 .....	370
M51521AL .....	349	MN3008 .....	371
M51521L .....	349	MN3101 .....	371
M51543P .....	350	MN3102 .....	372
M51544AL .....	351	MN3207 .....	373
M51544L .....	351	MN3208 .....	373
M51601L .....	352	NJM2904D .....	374

NJM4558 .....	374	TA7137P .....	402
NJM4558D .....	374	TA7140P .....	402
NJM4558DD .....	374	TA7158P .....	403
NJM5532DD .....	375	TA7203P .....	403
NJM7805A .....	376	TA7204AP .....	404
NJM7812A .....	377	TA7204P .....	404
NJM7812B .....	377	TA7205 .....	405
RSC646B .....	377	TA7205AP .....	405
RSC6416GW .....	378	TA7205P .....	405
RSC6417GW .....	379	TA7207AP .....	407
RSC31001EP .....	380	TA7207P .....	407
SL30 .....	381	TA7208AP .....	408
SL33 .....	382	TA7208P .....	408
SL34 .....	383	TA7214P .....	409
SL315 .....	384	TA7215P .....	410
SL322 .....	384	TA7222AP .....	411
SL325A .....	385	TA7223P .....	411
SL327A .....	386	TA7224P .....	412
SL345 .....	388	TA7225P .....	414
SL1018C .....	389	TA7227P .....	415
STK430 ■ .....	389	TA7229P .....	416
STK435 .....	390	TA7230P .....	416
STK439 .....	391	TA7232P .....	417
STK443 .....	391	TA7233AP .....	418
STK465 .....	392	TA7233P .....	418
STK2250 .....	393	TA7237AP .....	419
STK4036V .....	393	TA7238P .....	420
STK4141 .....	393	TA7240 .....	421
STK4151 .....	395	TA7240AP .....	421
STK4171-25 .....	395	TA7240P .....	421
STK4191 .....	395	TA7246AP .....	422
STK4191 I .....	395	TA7246BP .....	422
STK4352 .....	396	TA7252P .....	423
STK4362 .....	397	TA7269P .....	424
STK4392 .....	398	TA7270 .....	425
STK4843 .....	398	TA7270P .....	425
TA7066P .....	399	TA7271P .....	425
TA7120P .....	400	TA7273P .....	426
TA7120P-C .....	400	TA7282AP .....	427
TA7130P .....	401	TA7283AP .....	428

TA7288P .....	428	TA7655P .....	455
TA7291SA .....	429	TA7658P .....	456
TA7299P .....	430	TA7666P .....	457
TA7302P .....	431	TA7667P .....	458
TA7303 .....	432	TA7668AP .....	458
TA7303P .....	432	TA7668BP .....	458
TA7313 .....	433	TA7668P .....	458
TA7313AP .....	433	TA7688F .....	460
TA7313P .....	433	TA7709F .....	461
TA7320P .....	434	TA7738BP .....	462
TA7324P .....	435	TA7738P .....	462
TA7325P .....	436	TA7769AP .....	463
TA7328AP .....	437	TA7769P .....	463
TA7331P .....	438	TA7784P .....	464
TA7335P .....	438	TA7796P .....	465
TA7336P .....	439	TA8111AP .....	466
TA7342P .....	440	TA8119P .....	467
TA7343 .....	441	TA8127F .....	468
TA7343AP .....	441	TA8127N .....	468
TA7343P .....	441	TA31002AP .....	469
TA7358AP .....	442	TA75358CP .....	469
TA7358P .....	442	TA78009AP .....	470
TA7373F .....	443	TAA611B12 .....	470
TA7378P .....	444	TB531 .....	471
TA7405P .....	445	TB1018AM .....	472
TA7604AP .....	446	TB3210 .....	473
TA7604P .....	446	TB4100 .....	474
TA7613AP .....	447	TBA790T .....	475
TA7614AP .....	448	TBA800 .....	475
TA7614P .....	448	TBA810 .....	476
TA7628AP .....	449	TBA810AP .....	476
TA7628HP .....	449	TBA810AS .....	476
TA7628P .....	449	TBA810P .....	476
TA7630P .....	451	TBA810S .....	476
TA7640AP .....	452	TBA820L .....	478
TA7641 .....	453	TBA820M .....	478
TA7641AP .....	453	TBA820MS .....	478
TA7641BP .....	453	TC4001BP .....	481
TA7641E .....	453	TC4011BF .....	481
TA7654P .....	454	TC4011BP .....	481

TC4012BP .....	482	TDA2006 .....	516
TC4017BP .....	483	TDA2009 .....	517
TC4023BP .....	484	TDA2009A .....	517
TC9138AP .....	485	TDA2030 .....	518
TC9153P .....	486	TDA2030A .....	518
TC9157AP .....	488	TDA2040A .....	519
TC9165P .....	489	TDA2320 .....	520
TC9182P .....	490	TDA2611 .....	520
TCA830S .....	491	TDA2611A .....	520
TCA830SR .....	491	TDA2611AQ .....	520
TD6104P .....	492	TDA2820M .....	522
TDA1010A .....	493	TDA2822M .....	522
TDA1011 .....	494	TDA3810 .....	523
TDA1013A .....	494	TDA5700 .....	523
TDA1015 .....	495	TDA7010T .....	525
TDA1037 .....	496	TDA7021T .....	526
TDA1083 .....	497	TDA7050 .....	527
TDA1151 .....	498	TDA7052 .....	528
TDA1220 .....	499	TDA7053 .....	528
TDA1220A .....	499	TDA7240 .....	529
TDA1220B .....	499	TDA7274 .....	530
TDA1220L .....	499	TEA1067 .....	531
TDA1510 .....	501	TEA1330 .....	531
TDA1512 .....	502	TEA2024 .....	532
TDA1514A .....	502	TEA2025 .....	533
TDA1516Q .....	503	TEA5570 .....	534
TDA1518Q .....	504	TEA5570R1 .....	535
TDA1519 .....	505	TEA5581 .....	535
TDA1521 .....	505	TEA5591 .....	537
TDA1521A .....	506	TEA5591A .....	537
TDA1522 .....	507	TL062CP .....	538
TDA1524 .....	508	TL064CA .....	539
TDA1524A .....	508	TL064CN .....	539
TDA1904 .....	509	TL071 .....	540
TDA1905 .....	510	TL082CP .....	541
TDA1908A .....	511	TL084N .....	541
TDA2002 .....	512	TM482FB .....	542
TDA2003 .....	513	UA4558 .....	542
TDA2004 .....	514	UA7805UC .....	542
TDA2005 .....	515	UA7815UC .....	543

UA7818UC .....	543	$\mu$ PC1185H .....	565
ULN2204 .....	544	$\mu$ PC1185H2 .....	565
ULN2204A .....	544	$\mu$ PC1185P .....	565
ULN2204A-21 .....	544	$\mu$ PC1197 .....	567
ULN2283 .....	545	$\mu$ PC1197C .....	567
ULN2283A-2 .....	545	$\mu$ PC1211V .....	568
ULN2283B .....	545	$\mu$ PC1212C .....	569
ULN3809A .....	546	$\mu$ PC1213C .....	570
ULN3838 .....	547	$\mu$ PC1222C .....	571
ULN3839A-1 .....	548	$\mu$ PC1228H .....	572
ULN3839A-2 .....	548	$\mu$ PC1228HA .....	572
W7806 .....	549	$\mu$ PC1230H2 .....	573
W7809 .....	550	$\mu$ PC1238 .....	573
W7812 .....	550	$\mu$ PC1241H .....	574
W78M12C .....	551	$\mu$ PC1263C .....	575
XG322 .....	551	$\mu$ PC1263C2 .....	575
$\mu$ A324PC .....	552	$\mu$ PC1277H .....	576
$\mu$ A4558 .....	553	$\mu$ PC1278H .....	577
$\mu$ A7812 .....	553	$\mu$ PC1313HA .....	578
$\mu$ A7815 .....	553	$\mu$ PC1316C .....	579
$\mu$ A78M05 .....	554	$\mu$ PC1350C .....	579
$\mu$ PC324C .....	554	$\mu$ PC1470 .....	580
$\mu$ PC324G .....	554	$\mu$ PC1470H .....	580
$\mu$ PC358C .....	555	$\mu$ PC1470LM .....	580
$\mu$ PC566H .....	555	$\mu$ PC2002 .....	581
$\mu$ PC575C2 .....	556	$\mu$ PC2002V .....	582
$\mu$ PC585C .....	557	$\mu$ PC4558C .....	582
$\mu$ PC1018C .....	558	$\mu$ PC4558D .....	582
$\mu$ PC1032H .....	559	$\mu$ PC7808 .....	583
$\mu$ PC1032HA .....	559	$\mu$ PC7812-2 .....	584
$\mu$ PC1156H .....	560	$\mu$ PC7812A .....	584
$\mu$ PC1158H2 .....	561	$\mu$ PC7812C .....	584
$\mu$ PC1158HA2 .....	561	$\mu$ PC7812H .....	584
$\mu$ PC1167C2 .....	562	$\mu$ PC78L12 .....	585
$\mu$ PC1177H .....	563	$\mu$ PC78M05H .....	585
$\mu$ PC1181H3 .....	564	$\mu$ PC78M12 .....	586
$\mu$ PC1182H .....	565	$\mu$ PC7912H .....	586
$\mu$ PC1182H3 .....	565	$\mu$ PD931C .....	587