

YINXIANG  
JICHENGDIANLU  
DAQUAN

# 音响集成电路 大全 · 续一 ·

福建科学技术出版社

TN912.2

C63

795114

• 陈郁发 主编

# 音响集成电路 • 续一 • 大全

YINXIANG  
JICHENGDIANLU  
DAQUAN

福建科学技术出版社

(闽)新登字 03 号

**音响集成电路大全续一**

陈郁发 主编

福建科学技术出版社出版、发行

(福州得贵巷 59 号)

福建省新华书店经销

福建福州航程电子有限公司排版

三明地质印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 59.75 印张 2 插页 1504 千字

1996 年 8 月第 1 版

1996 年 8 月第 1 次印刷

印数:1—8000

ISBN 7—5335—0880—7/TN·103

定价:65.20 元

书中如有印装质量问题,可直接向承印厂调换

# 前 言

本书是继福建科学技术出版社 1989 年 7 月第一版“音响集成电路大全”(以下简称大全)一书的续集 1,自大全出版以来深受广大读者的欢迎,一再重印。但是由于音响设备产量的成倍增长,加上进口机型的先进技术的不断涌现,音响设备的品种又向遥控、数字调谐、全自动、多功能、超微型、高质量、数字式、激光式等多方面发展,因而集成电路规格型号名目繁多。为了使我国广大电子产品的工程技术人员、维修人员及音响爱好者及时了解国内外以上用途的集成电路而编写了这本书。全书按功能归纳为 7 大类,介绍它们的功能,外型封装尺寸,使用说明,极限使用条件,电参数,内部方框图(或内部等效电路)以及典型应用电路等,7 大类分别为调频、调幅高中频电路,立体声解码电路,音频前置放大电路,音频功率电路,电机稳速、电平指示驱动电路,自动选曲、抑噪、降噪及其它电路和激光唱机用电路,书末还附有集成电路外型封装尺寸,大全和本书集成电路字母数字顺序型号索引三个附录。

本书由陈郁发主编,并对本书第七部分“激光唱机用集成电路”进行了英译工作。参加编写的有陈绍汾、陈唯、周人洁、张文、陈唐华、程元跃、陈文军、陈贵发、张萍真、黄则奋、唐华东、李林元、林团、尤瑞金、柯翎、陈强、王文庆、蒋建军、黄叔言、李宁、李鑫、李良辰、吴南岩、林辉、卢元展、李容物、林穆英、孙磊乐、李栋、李琼、周江岩、林宗杰、林晖、陈增兵、陈林发、姚永芳、杜金泉、陈美华、陈龙发、陈伟平、康益珍、林志强、林伟平、邵循喜、林志坚、郑维波、林小芸、郑玉秀等同志。在编写过程中得到福建省电子产品监督检验所、福建省广播电视产品质量跟踪部,日本松下、索尼、电气(NEC)、三菱、莫托若拉、飞利浦、日立(香港)等公司以及平松信行、袁以恒、邓德永、符俊超、薛永康等先生的大力支持,在此表示衷心感谢。由于编写时间仓促加上水平有限,书中的缺点错误一定不少,欢迎广大读者批评指正。

编著者 1995 年 8 月

# 目 录

## 一、调频、调幅高中频电路

|               |                      |    |
|---------------|----------------------|----|
| AN7003K       | 调幅调谐、音频功率放大电路 .....  | 1  |
| AN7025K/S     | 调频中放、调幅调谐电路 .....    | 2  |
| AN7202S       | 低电压调频前置电路 .....      | 4  |
| AN7216S       | 调频前置电路 .....         | 5  |
| AN7220        | 调幅调谐、调频/调幅中放电路 ..... | 6  |
| AN7221S       |                      |    |
| AN7223        | 调频调幅中放电路 .....       | 7  |
| AN7227        | 调幅调谐、调频调幅中放电路 .....  | 9  |
| AN7230S       | 调幅调频中放、检波电路 .....    | 11 |
| AN7244S       | 调频前置电路 .....         | 12 |
| AN7250S       | 调幅调谐电路 .....         | 14 |
| AN7255S       | 汽车用调频前置电路 .....      | 15 |
| AN7273        | 调幅调谐、调幅调频中放电路 .....  | 16 |
| AN7275S       | 高保真调频检波电路 .....      | 18 |
| AN7277        | 调频中放、检波电路 .....      | 19 |
| AN7465S       | 调频去噪及调频解调电路 .....    | 21 |
| CX-7925B/B-1  | 频率合成锁相环电路 .....      | 22 |
| CX-7961A/A-1  | 调频合成锁相环电路 .....      | 24 |
| CX10053B      | 调频、调幅中放电路 .....      | 26 |
| CX20029       | 调频调幅立体声收音机电路 .....   | 28 |
| CX20090       | 调频调幅收音机电路 .....      | 32 |
| CX20091       |                      |    |
| CX20111       | 调频调幅收音机电路 .....      | 35 |
| CX20177       | 调幅立体声收音机电路 .....     | 38 |
| CXA1015M      | 调幅收音机电路 .....        | 44 |
| CXA1017M      | 调幅立体声收音机电路 .....     | 45 |
| CXA1019/M/P/S | 调频调幅收音机电路 .....      | 51 |
| CXA1030P      | 调频调幅调谐电路 .....       | 56 |
| CXA1031M      | 调频调幅收音机电路 .....      | 59 |
| CXA1032M      | 调幅收音机电路 .....        | 62 |

|                  |                                           |     |
|------------------|-------------------------------------------|-----|
| CXA1033P         | 调幅收音机电路 .....                             | 63  |
| CXA1111P         | 调频调幅收音机电路 .....                           | 66  |
| CXA1191M/P/S     | 调频调幅收音机电路 .....                           | 70  |
| CXA1240P         | 调频调幅调谐电路 .....                            | 74  |
| CXA1329P         | 调幅带耳机驱动收音机电路 .....                        | 78  |
| CXD1118M/M-1     | 频率合成锁相环电路 .....                           | 79  |
| HEF4750V         | 频率合成电路 .....                              | 82  |
| HEF4751V         | 通用分频电路 .....                              | 83  |
| M5215L           | 调频中频放大电路 .....                            | 85  |
| M51014L          | 遥控接收前置放大电路 .....                          | 86  |
| M51015L          | 遥控接收前置放大电路 .....                          | 87  |
| M51170L          | 调频中频解调电路 .....                            | 90  |
| M51172P          | 调频中频解调电路 .....                            | 92  |
| M51174L          | 调频中频系统电路 .....                            | 95  |
| M51179P          | 调频调幅中频电路 .....                            | 97  |
| M51191L          | 电子调谐式调幅调谐电路 .....                         | 98  |
| M51361P          | 锁相环电路 .....                               | 101 |
| M51690L          | 调频中频锁相环解调电路 .....                         | 103 |
| M54455L          | 高速分频电路 .....                              | 105 |
| M54459L          | 1/20、1/100 高速分频电路 .....                   | 106 |
| M54460L          | 1/10、1/100 高速分频电路 .....                   | 107 |
| M54812L          | 1/4、1/8、1/32 分频/振荡电路 .....                | 108 |
| M54813L          | 1/4、1/16、1/32 分频及振荡电路 .....               | 110 |
| M54816P          | 14 级分频及振荡电路 .....                         | 111 |
| M54922P          | 数字调谐系统锁相环频率合成电路 .....                     | 113 |
| M1490P           | 射频、中频、音频放大电路 .....                        | 118 |
| MC3373           | 遥控放大及检测电路 .....                           | 119 |
| MC13021          | 调幅立体声调谐稳定电路 .....                         | 121 |
| MC13023          | 调幅前置及调谐稳定电路 .....                         | 122 |
| MC13024          | 调幅立体声调谐电路 .....                           | 124 |
| MC13041          | 调幅调谐电路 .....                              | 126 |
| PCF8574P/AP/T/AT | I <sup>2</sup> C 总线的遥控 8 位输入/输出扩展电路 ..... | 129 |
| SAA1057          | 无线电调谐用锁相环频率合成电路 .....                     | 131 |
| SAA1300          | 调谐器切换电路 .....                             | 135 |

|                  |                           |     |
|------------------|---------------------------|-----|
| SAA3004P/T       | 遥控发射电路 .....              | 137 |
| SAA3006          | 低电压红外遥控发射电路 .....         | 138 |
| SAA3007P/T       | 低电压红外遥控发射电路 .....         | 139 |
| SAA3028          | 红外遥控代码转换电路 .....          | 140 |
| SAF1032P         | 红外线接收译码发射电路 .....         | 141 |
| SAF1039P         |                           |     |
| TC5081AP         | 数字式相位比较电路 .....           | 142 |
| TC5082P          | 振荡器及 12 级分频电路 .....       | 143 |
| TC5082P-L        | 振荡器及 10 级分频电路 .....       | 144 |
| TC9132P          | 遥控发射电路 .....              | 145 |
| TC9134P          | 32 功能遥控接收电路 .....         | 147 |
| TC9148P          | 红外遥控发射电路 .....            | 149 |
| TC9149P          | 红外线遥控接收电路 .....           | 151 |
| TC9150P          |                           |     |
| TD6102P          | 射极耦合逻辑预定标电路 .....         | 154 |
| TD6109P          | 射极耦合逻辑预定标电路 .....         | 157 |
| TDA1574          | 调频调谐电路 .....              | 158 |
| TDA1576          | 调频中放电路 .....              | 162 |
| TDA3047P/T       | 红外接收电路 .....              | 165 |
| TDA3048P/T       | 红外接收电路 .....              | 166 |
| TDA7010T         | 调频收音机电路 .....             | 167 |
| TDA7021T         | 微型调谐系统接收电路 .....          | 169 |
| TDA7030T         | 低压微型调谐系统电路 .....          | 172 |
| TDD1742T         | 小功率频率合成电路 .....           | 177 |
| TEA5570          | 调幅、调频收音机射频、中频电路 .....     | 182 |
| TEA6000          | 调幅、中频系统用微机控制的调谐接口电路 ..... | 187 |
| TEA6100          | 调频、中频系统用微机控制的调谐接口电路 ..... | 192 |
| TSA6057          | 无线电调谐锁相环频率合成电路 .....      | 196 |
| ULN3841          | 调幅调谐电路 .....              | 201 |
| $\mu$ PC1296G    | 电子调谐调幅无线电接收系统电路 .....     | 201 |
| $\mu$ PC1322CA   | 电子调谐调幅无线接收机电路 .....       | 203 |
| $\mu$ PC1344GT   | 电子调谐调幅式无线接收电路 .....       | 206 |
| <b>二、立全声解码电路</b> |                           |     |
| AN7471S          | 调频立体声复用解调电路 .....         | 208 |

|               |                           |     |
|---------------|---------------------------|-----|
| AN7472S       | 调频立体声复用解调电路 .....         | 211 |
| CX - 857      | 调频立体声解码电路 .....           | 213 |
| CX10054       | 调频立体声复用电路 .....           | 215 |
| MC13020P      | 调幅立体声解码电路 .....           | 216 |
| MC13022       | 调幅立体声解码电路 .....           | 219 |
| TDA1598       | 时间复用锁相环立体声解码电路 .....      | 220 |
| TDA7040T      | 低压锁相环立体声解码电路 .....        | 224 |
| $\mu$ PC1287G | 带有噪声消除器的调频多路立体声解调电路 ..... | 226 |

### 三、音频前置放大电路

|            |                      |     |
|------------|----------------------|-----|
| AN6209/S   | 录放音放大电路 .....        | 228 |
| AN6212     | 前置放大电路 .....         | 230 |
| AN6213     | 录放输出放大电路 .....       | 232 |
| AN6214     | 录放控制电路 .....         | 235 |
| AN6221S    | 低噪声前置放大电路 .....      | 239 |
| AN7010K    | 双前置放大电路 .....        | 242 |
| AN7014K    | 双前置放大电路 .....        | 244 |
| AN7015S    | 低压双通道前置放大电路 .....    | 246 |
| AN7062     | 功率放大高压输入放大驱动电路 ..... | 249 |
| AN7072     | 高压音频放大静噪电路 .....     | 250 |
| AN7105     | 前置放大, 功放电路 .....     | 252 |
| AN7109S    | 前置放大及功放电路 .....      | 253 |
| AN7312     | 双前置放大电路 .....        | 255 |
| AN7330K    | 双 3 段图形均衡电路 .....    | 256 |
| AN7332S    | 双 4 段图形均衡电路 .....    | 258 |
| AN7337     | 7 段图形均衡电路 .....      | 259 |
| AN7381     | 音调控制电路 .....         | 260 |
| CX - 7932  | 1024 及电荷耦合电路 .....   | 261 |
| CX10032A   | 立体声录、放前置放大电路 .....   | 263 |
| CX10033A   | 立体声话筒/缓冲放大电路 .....   | 265 |
| CX20023    | 立体声录/放音前置放大电路 .....  | 266 |
| CX20107    | 前置、功率放大电路 .....      | 269 |
| CXA1034P/M | 立体声耳机放大电路 .....      | 272 |
| CXA1115BP  | 放音用前置放大电路 .....      | 274 |
| CXA1116S   | 录音前置放大电路 .....       | 276 |

|                   |                               |     |
|-------------------|-------------------------------|-----|
| CXA1189M          | 耳机驱动电路 .....                  | 278 |
| CXA1198AP         | 录音均衡电路 .....                  | 280 |
| CXA1249M          | 深沉低音提升电路 .....                | 281 |
| CXA1289M          | 收音机耳机驱动电路 .....               | 283 |
| KA22233           | 三段双图形均衡放大电路 .....             | 285 |
| M50601P           | 电子音量控制 CMOS 数/模转换电路 .....     | 287 |
| M50602P           | 电子音量控制 CMOS 数/模转换电路 .....     | 288 |
| M51125P           | 录放音前置放大电路 .....               | 290 |
| M51133P           | 立体声电子音量/平衡控制电路 .....          | 293 |
| M51160AL          | 双通道前置放大电路 .....               | 294 |
| M51161P           | 双前置放大电路 .....                 | 296 |
| M51162P           | 双前置放大电路 .....                 | 297 |
| M51163P           | 双前置放大电路 .....                 | 300 |
| M51164AL          | 双前置放大电路 .....                 | 303 |
| M51168AP          | 3V 单片录放音放大, 功率放大电路 .....      | 304 |
| M51523L           | 双通道电子音量控制电路 .....             | 307 |
| M51545P           | 双前置放大电路 .....                 | 309 |
| ML120             | 音频低噪声电压放大电路 .....             | 311 |
| OM200             | 助听器用低电平放大电路 .....             | 312 |
| SAA1099           | 音响效果及音乐合成用微处理器控制立体声发生电路 ..... | 313 |
| SAA7271P/T        | 音频数字输入电路 .....                | 317 |
| TCA5550           | 立体声控制系统电路 .....               | 321 |
| TDA1522           | 立体声前置放大及均衡电路 .....            | 323 |
| TDA7050           | 低电压单声/立体声放大电路 .....           | 326 |
| TDA8420           | 高保真立体声电路 .....                | 328 |
| TDD1601           | 音频卡式磁带录音机均衡电路 .....           | 333 |
| TEA630Q/TEA6300T  | 声衰减器控制电路 .....                | 339 |
| TEA6310T          | 声衰减器控制电路 .....                | 343 |
| $\mu$ PC1298V     | 5080 瓦功放驱动电路 .....            | 347 |
| $\mu$ PC1313HA    | 低噪声双前置放大电路 .....              | 349 |
| $\mu$ PC1330HA    | 音频录/放磁头开关电路 .....             | 352 |
| $\mu$ PC1342V     | 50110 瓦功放驱动电路 .....           | 353 |
| <b>四、音频功率放大电路</b> |                               |     |
| AN6203            | 线路输出、耳机及电平表放大电路 .....         | 357 |

|           |                               |     |
|-----------|-------------------------------|-----|
| AN6230S   | 450mW 音频功放电路 .....            | 359 |
| AN6410    | 低频放大电路 .....                  | 361 |
| AN7100S   | 双声道 2mW 音频功放电路 .....          | 362 |
| AN7102S   | 双声道 7.5mW 音频功放电路 .....        | 364 |
| AN7113S   | 120mW 音频功放电路 .....            | 365 |
| AN7139    | 双声道 2.1W 功率放大电路 .....         | 366 |
| AN7141N   | 1W 音频功放电路 .....               | 368 |
| AN7142    | 1W 双音频功率放大电路 .....            | 369 |
| AN7143    | 2.1W 双音频功放电路 .....            | 370 |
| AN7148    | 2.1W 双音频功率放大电路 .....          | 372 |
| AN7149N   | 5.3W 双音频功率放大电路 .....          | 372 |
| AN7163    | 18W 音频功率放大电路 .....            | 375 |
| AN7164    | 32W 音频功放电路 .....              | 376 |
| AN7171NK  | 14W 双音频功放电路 .....             | 377 |
| AN7173NK  |                               |     |
| AN7172K   | 14W 音频功放电路 .....              | 379 |
| AN7177    | 20W 双音频功放电路 .....             | 381 |
| CX20089A  | 低电压功率放大电路 .....               | 383 |
| CX20172   | 双平衡无变压器功率放大电路 .....           | 384 |
| M51105L   | 双通道 5.5W 音频功率放大电路 .....       | 387 |
| MC1454G   | 1W 功率放大电路 .....               | 390 |
| MC1554G   |                               |     |
| MC13060   | 小功率音频输出电路 .....               | 392 |
| TDA1514   | 40W 高性能高保真放大电路 .....          | 393 |
| TDA1516Q  | 22W 无平衡变压器型或 2×11W 功放电路 ..... | 396 |
| TDA1518Q  | 22W 无平衡变压器型或 2×11W 功放电路 ..... | 399 |
| TDA2613   | 6W 高保真度音频功率放大电路 .....         | 403 |
| μPC1308V  | 18W 音频功率放大电路 .....            | 406 |
| μPC1310V  | 7W 双音频功率放大电路 .....            | 408 |
| μPC1316C  | 双音频功率放大电路 .....               | 409 |
| μPC1318AV | 23W 音频功率放大电路 .....            | 411 |
| μPC1335V  | 音频功率放大电路 .....                | 414 |
| μPC2500H  | 45W 音频功率放大电路 .....            | 415 |

## 五、电机调速、电平指示驱动电路

|                  |                                              |     |
|------------------|----------------------------------------------|-----|
| AN6280           | 荧光显示管驱动电路 .....                              | 418 |
| AN6631S          | 直接驱动的马达控制电路 .....                            | 419 |
| AN6652           | 马达控制电路 .....                                 | 421 |
| AN6781           | 带有发光二极管驱动的剩余时间指示定时电路 .....                   | 423 |
| AN6997K          | 2 位 7 段发光二 极管译码器驱动电路 .....                   | 424 |
| CX - 065         | 频率伺服马达控制电路 .....                             | 426 |
| CX - 891         | 频率伺服马达控制电路 .....                             | 428 |
| CX10031A         | 二相无刷马达控制电路 .....                             | 429 |
| CX10040          | 二相直流无刷马达控制电路 .....                           | 431 |
| CX10060          |                                              |     |
| CX20084          | 录音机伺服马达放大电路 .....                            | 435 |
| CX20123          | 双相马达伺服控制电路 .....                             | 438 |
| CXD1017Q         | 液晶显示驱动电路 .....                               | 442 |
| M54540AL         | 双向马达驱动电路 .....                               | 443 |
| PCF1303T         | 18 字段条形液晶显示驱动电路 .....                        | 445 |
| PCF2100P/T       | 液晶显示双工驱动电路 .....                             | 446 |
| PCF2110P/T       | 液晶显示双工驱动电路 .....                             | 447 |
| PCF2111P/T       | 液晶显示双工驱动电路 .....                             | 448 |
| PCF2112P/T       | 液晶显示驱动电路 .....                               | 450 |
| PCF2201          | 液晶显示平板行列驱动电路 .....                           | 451 |
| PCF8566P/T       | 低复用率的通用型液晶显示驱动电路 .....                       | 452 |
| PCF8576          | 低复用率的通用液晶显示驱动电路 .....                        | 453 |
| PCF8577P/AP/T/AT | 有 I <sup>2</sup> C 总线接口的液晶显示器直接双工驱动电路 .....  | 454 |
| SAA1060          | 发光二 极管显示/接口电路 .....                          | 454 |
| SAA1062A/AT      | 液晶显示器的显示/接口电路 .....                          | 455 |
| SAA1063          | 荧光显示/接口电路 .....                              | 457 |
| SAA1064P         | 有 I <sup>2</sup> C 总线接口的 4 位发光二 极管驱动电路 ..... | 459 |
| TDA1559A         | 马达调速电路 .....                                 | 460 |

## 六、自动选曲、抑噪、降噪及其它电路

|          |                         |     |
|----------|-------------------------|-----|
| AN829P   | 双衰减电路 .....             | 462 |
| AN1081/S | 单一结型场效应管输入的运算放大电路 ..... | 463 |
| AN6583   |                         |     |
| AN1082/S | 双结型场效应管输入的运算放大电路 .....  | 465 |
| AN6581   |                         |     |

|               |                          |     |
|---------------|--------------------------|-----|
| AN1084/S      | 4 组结型场效应管输入的运算放大电路 ..... | 466 |
| AN1431/T      | 精密可调并联式稳压电路 .....        | 468 |
| AN1555/S/N/NS | 精密定时电路 .....             | 470 |
| AN1741/S      | 单一型运算放大电路 .....          | 472 |
| AN6570/S      |                          |     |
| AN6573        |                          |     |
| AN1833/S      | 低噪声高转换速度运算放大电路 .....     | 473 |
| AN4250/S      | 单一型小功率运算放大电路 .....       | 475 |
| AN6593        |                          |     |
| AN5733        | 双衰减电路 .....              | 477 |
| AN5902S       | 开关式稳压器控制电路 .....         | 478 |
| AN6132S       | 调频噪声消除电路 .....           | 480 |
| AN6246        | 自动反向控制电路 .....           | 482 |
| AN6247        |                          |     |
| AN6248        |                          |     |
| AN6256        | 自动选带电路 .....             | 484 |
| AN6257S       | 自动停机电路 .....             | 486 |
| AN6258        | 降噪控制电路 .....             | 488 |
| AN6262N       | .....                    | 489 |
| AN6263N       | 磁带走带机构的暂停检测电路 .....      | 489 |
| AN6291/K/S    | 杜比降噪电路 .....             | 492 |
| AN6500/S      | 内部有基准电压的运算放大电路 .....     | 494 |
| AN6501        |                          |     |
| AN6530/AN6531 | 4 端正极性可调稳压电路 .....       | 496 |
| AN6535        | 4 端负极性可调稳压电路 .....       | 499 |
| AN6536        |                          |     |
| AN6540        | 上升时间可调的 4 端稳压电路 .....    | 501 |
| AN6541        | 3 端正极性稳压电路 .....         | 502 |
| AN6567        | 高输出电流双运算放大电路 .....       | 504 |
| AN6568/S      |                          |     |
| AN6574/S      | 低噪声、高转换速度的运算放大电路 .....   | 505 |
| AN6592/S      | 双小功率运算放大电路 .....         | 506 |
| AN6701S       | 温度传感器电路 .....            | 507 |
| AN6751        | 电流控制电路 .....             | 509 |

|             |                              |     |
|-------------|------------------------------|-----|
| AN7372K/S   | 杜比 C、B 型降噪处理电路 .....         | 510 |
| AN7373K     | 杜比 C、B 型降噪处理电路 .....         | 512 |
| AN7375/N/NS | 双杜比 B 型降噪处理电路 .....          | 516 |
| AN8000      | 3 端低压降压电路(50mA 型) .....      | 518 |
| AN8062      | 带有减压传感及复位功能的正极性输出稳压电路 .....  | 523 |
| AN8090      | 开关式稳压控制电路 .....              | 524 |
| AN8110      | 高速 10 位模/数转换电路 .....         | 525 |
| CA3054      | 成双的独立差分放大电路 .....            | 526 |
| CX10006     | 汽车立体声电磁铁驱动电路 .....           | 527 |
| CX20018     | 双 16 位 44kHz 多路模/数转换电路 ..... | 528 |
| CXA1144S    |                              |     |
| CX20187     | 杜比 B、C 型降噪电路 .....           | 533 |
| CXA1097Q    |                              |     |
| CX20188     | 杜比 B、C 型降噪电路 .....           | 537 |
| CXA1098Q    |                              |     |
| CXA1057M    | 立体声杜比 B 型降噪电路 .....          | 546 |
| CXA1058M    | 立体声杜比 B 型降噪电路 .....          | 548 |
| CXA1100P    | 杜比 B 型降噪电路 .....             | 550 |
| CXA1101P/M  |                              |     |
| CXA1102P/M  |                              |     |
| CXA1163P/M  |                              |     |
| KA2230      | 9 个节目的音乐选曲电路 .....           | 554 |
| KA2203      | 玩具用无线电控制执行电路 .....           | 556 |
| KA2304      | 玩具用无线电控制执行电路 .....           | 558 |
| KA2401      | 直流马达调速电路 .....               | 559 |
| KA2404      | 直流马达调整电路 .....               | 561 |
| KA22135     | 双前置功放及直流马达调速电路 .....         | 563 |
| M5216P/L    | 双通道大电流运算放大电路 .....           | 566 |
| M5230L      | 可变输出电压稳压电路 .....             | 567 |
| M5231L      | 输出电压可调的稳压电路 .....            | 571 |
| M5232L      | 报警系统电压检测电路 .....             | 573 |
| M5235L      | 3V 可调 3 端稳压电源电路 .....        | 576 |
| M5236L      | 通用型可调 3 端稳压电源电路 .....        | 577 |
| M51143AL    | 磁带节目选择电路 .....               | 578 |

|                   |                       |     |
|-------------------|-----------------------|-----|
| M51551P/FP        | 双通道 2 模式电子开关电路 .....  | 580 |
| M54837AL          | 电磁铁驱动电路 .....         | 582 |
| M54886P           | 磁带工作顺序控制电路 .....      | 584 |
| M54889P           | 磁带机构控制电路 .....        | 586 |
| MAB84X1           | 单片 8 位微控制电路 .....     | 588 |
| MAF84X1           |                       |     |
| MAF84AX1          |                       |     |
| MAB8422/42        | 单片 8 位微控制电路 .....     | 589 |
| MAF8422/42        |                       |     |
| MAF84A22/A42      |                       |     |
| MC1414P           | 双差分电压比较电路 .....       | 591 |
| MC1514P           |                       |     |
| MC1436P1/C        | 高电压、内补偿运算放大电路 .....   | 593 |
| MC1536G           |                       |     |
| MC1437P           | 双运算放大电路 .....         | 598 |
| MC1537L           |                       |     |
| MC1439P1          | 非补偿型运算放大电路 .....      | 602 |
| MC1539G           |                       |     |
| MC1445L           | 双通道输入宽频带放大电路 .....    | 605 |
| MC1545L           |                       |     |
| MC1456/C          | 高性能运算放大电路 .....       | 609 |
| MC1556G           |                       |     |
| MC1709/A/C        | 单运算放大电路 .....         | 614 |
| MC3346            | 通用三极管阵列电路 .....       | 616 |
| MC3423P1          | 过压传感电路 .....          | 618 |
| MC3523            |                       |     |
| MC3456P           | 双定时电路 .....           | 619 |
| MC3556L           |                       |     |
| MC3476            | 可编程运算放大电路 .....       | 623 |
| NE556             | 双定时电路 .....           | 625 |
| NE651/NE652/NE654 | 杜比 B 型及 C 型降噪电路 ..... | 625 |
| OM8200            | 语言演示板电路 .....         | 625 |
| OM8201            | 语言演示板电路 .....         | 627 |
| OM8210            | 语言分析/编辑系统电路 .....     | 628 |

|                       |                                                                          |     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| PCB80C31/51P/WP       | 单片 8 位微控制电路 .....                                                        | 629 |
| PCB80C39/49P/WP       | 8 位 CMOS 微控制电路 .....                                                     | 630 |
| PCB80C552/PCB83C552   | 单片 8 位微控制电路 .....                                                        | 632 |
| PCB83C65P/WP          |                                                                          |     |
| PCB80C652P/WP         | 单片 8 位微控制电路 .....                                                        | 633 |
| PCF84C $\times\times$ | 单片 8 位微控制电路 .....                                                        | 634 |
| PCF84C12P/T           | 单片 8 位微控制电路 .....                                                        | 636 |
| PCF84C85P/T           | 单片 8 位微控制电路 .....                                                        | 638 |
| PCF8200               | 语音合成器电路 .....                                                            | 640 |
| PCF8570P/8571P        | 256 $\times$ 8 位静态 RAM .....                                             | 643 |
| PCF8570T/8571T        | 128 $\times$ 8 位静态 RAM .....                                             | 643 |
| PCF8573P/T            | 有串行输入/输出的时钟/日历电路 .....                                                   | 644 |
| PCF8582P/T            | 带有 I <sup>2</sup> C 总线接口的 256 $\times$ 8 位静态 CMOS 可抹除或编程只读存<br>储电路 ..... | 648 |
| PCF8583P/T            | 带 256 $\times$ 8 位静 RAM 的时钟、日历电路 .....                                   | 650 |
| PCF8591P/T            | 8 位模/数及数/模转换电路 .....                                                     | 652 |
| PNA7509               | 7 位模/数转换电路(ADC7) .....                                                   | 656 |
| PNA7518               | 8 位倍乘数/模转换电路 .....                                                       | 660 |
| SE556                 | 双定时电路 .....                                                              | 662 |
| TC9122P               | 高速二—十进制可编程计数电路 .....                                                     | 663 |
| TC9130P               | 4 通道独立循环型接触开关电路 .....                                                    | 665 |
| TC9135P               | 6 通道相互复位型接触开关电路 .....                                                    | 671 |
| TC9145P               | 轻触式模拟功能开关电路 .....                                                        | 667 |
| TC9151P/52P           | 高电压模拟功能电路 .....                                                          | 671 |
| TC9160P/F             | 低压阻容定时电路 .....                                                           | 673 |
| TDA1534               | 14 位模/数转换电路 .....                                                        | 675 |
| TDA1535               | 高速取样/保持放大电路 .....                                                        | 678 |
| TDA1540P              | 14 位数/模转换电路 .....                                                        | 680 |
| TDA1579/T             | 无线发射译码电路 .....                                                           | 681 |
| TDA1589               | 交通管制信息及告警声电路 .....                                                       | 685 |
| TDA1600               | 音频卡式磁带录音机多功能振荡开关电路 .....                                                 | 688 |
| TEA0651               | 杜比 B 及 C 型降噪电路 .....                                                     | 691 |
| TEA0652               |                                                                          |     |
| TEA0654               |                                                                          |     |

|                    |                                  |     |
|--------------------|----------------------------------|-----|
| TEA0653T           | 杜比 B 型降噪电路 .....                 | 698 |
| TEA0665/T          | 杜比 B 型及 C 型降噪电路 .....            | 700 |
| TEA0666/T          | 杜比 B 型及 C 型降噪电路 .....            | 703 |
| TEA0670T           | 低电压杜比 B/C 型降噪电路 .....            | 708 |
| $\mu$ PC1210C      | 杜比 B 型降噪处理电路 .....               | 710 |
| $\mu$ PC1284G      | 成双的杜比 B 型降噪电路 .....              | 712 |
| $\mu$ PC1297CA     | 杜比 HXPRO 系统电路 .....              | 713 |
| <b>七、激光唱机用集成电路</b> |                                  |     |
| AN8050S            | 激光多稳压电源电路 .....                  | 715 |
| AN8280             | 主导轴马达直接驱动电路 .....                | 717 |
| AN8281S            |                                  |     |
| AN8290S            | 主导轴马达控制电路 .....                  | 720 |
| AN8371S            | 激光唱机光学伺服控制电路 .....               | 722 |
| AN8370S            | 激光唱机信号再生电路 .....                 | 725 |
| AN3875S            | 激光唱机 3 通道脉宽调制驱动电路 .....          | 727 |
| AN8376S            | 激光唱机用双音频放大电路 .....               | 731 |
| CX20108            | 激光唱机伺服信号处理电路 .....               | 733 |
| CXA1244S           |                                  |     |
| CX20109            | 激光唱机用射频放大电路 .....                | 740 |
| CX20133            | 立体声 16 位 44.1kHz 多路数/模转换电路 ..... | 745 |
| CX20152            | 立体声 16 位 88.2kHz 多路模数转换电路 .....  | 749 |
| CX23033            | 数字音频数据调制及发射电路 .....              | 754 |
| CX23034/CX23034-02 | 激光唱机的数字信号处理电路 .....              | 757 |
| CX23035            | 激光唱机的数字滤波电路 .....                | 762 |
| CX23053            | 数字音频数据接收及解调电路 .....              | 770 |
| CXA1081M/S/Q       | 激光唱机用射频放大电路 .....                | 774 |
| CXA1082BQ/BS       | 激光唱机的伺服信号处理电路 .....              | 782 |
| CXA1083M           | 执行机构及马达脉宽调制驱动电路 .....            | 788 |
| CXA1182Q/S         | 激光唱机的伺服信号处理电路 .....              | 791 |
| CXA1233S/M         | 立体声 16 位 88.2kHz 多路数/模转换电路 ..... | 797 |
| CXA1257L           | 激光唱机的用伺服马达驱动电路 .....             | 799 |
| CXD1075P           | 数字音频数据调制及传输电路 .....              | 801 |
| CXD1076P           | 数字音频数据接收及解调电路 .....              | 803 |
| CXD1088Q           | 激光唱机数字 .....                     | 805 |

|                |                                  |     |
|----------------|----------------------------------|-----|
| CXD1125Q/QZ    | 激光唱机数学信号处理电路 .....               | 808 |
| CXD1130Q/QZ    |                                  |     |
| CXD1135Q/QZ    |                                  |     |
| CXD1140BM      | 立体声 13 位 88.2kHz 多路数/模转换电路 ..... | 817 |
| CXD1162P       | 激光唱机的数字滤波电路 .....                | 819 |
| CXD1211P       | 数字音频数据调制及发送电路 .....              | 822 |
| CXK5816PN/M/SP | 2K 字×8 位高速 CMOS 静态 RAM 电路 .....  | 824 |
| CXP5058        | CMOS 4 位单片微处理电路 .....            | 828 |
| M51008P        | 取样/保持电路 .....                    | 832 |
| M51562P        | 激光唱机唱头伺服电路 .....                 | 835 |
| SAA7210        | 激光唱机数字音响系统解码电路 .....             | 837 |
| SAA7220        | 数字音频系统数字滤波电路 .....               | 844 |
| SAA7310P/GP    | 激光唱机解码电路 .....                   | 851 |
| SLD103U        | 砷化铝镓激光二极管 .....                  | 858 |
| SLD104U/UP     | 砷化铝镓激光二极管 .....                  | 860 |
| TDA1541        | 双 16 位数/模转换电路 .....              | 861 |
| TDA5708        | 激光唱机的光导二极管信号处理电路 .....           | 865 |
| TDA5709        | 激光唱机的径向误差信号处理电路 .....            | 873 |
| 1T338          | 激光用光导二极管 .....                   | 880 |
| 1T339          | 激光用光导二极管 .....                   | 882 |

## 附录

一、音响集成电路封装外型尺寸图

二、“音响集成电路大全”英文字母顺序索引表

三、“音响集成电路大全续集一”英文字母顺序索引表