

常用集成电路 实用手册

孙余凯 项绮明 等编著

精选电路 **650** 例

- 内电路方框图
- 引脚功能及数据
- 主要电参数
- 典型应用电路
- 工作过程及代换型号
- 故障检修提示



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

常用集成电路实用手册

孙余凯 项绮明 等编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 提 要

本书从电子产品开发、维修出发,全面、系统地介绍了各类电子产品中的集成电路,主要包括电视产品类(大、中、小屏幕及背投影电等),音响产品类(家庭影院、组合音响、多媒体音响、MP3、随身听、复读机等),影碟产品类(CD、VCD、SVCD、CVD、LD、DVD等),计算机及彩色显示器类,空调、冰箱及小家电类,仪器、仪表类,卫星电视接收类,通信产品类(手机、无绳和有绳电话及对讲机等),电子产品自动控制类,以及其他各种电子产品中的 650 种常用集成电路的内框图、引脚功能、典型工作参数及典型应用电路,并对集成电路的原理、功能特点、工作过程进行了简洁分析与解说,给出了故障检修提示及代换型号,为从事产品设计和维修的人员提供了详实的宝贵资料。

本书在编排及选材上力求新颖,内容丰富、实用,特别适用于专业及业余的产品设计人员和维修人员、广大电子爱好者及有关技术人员阅读。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

常用集成电路实用手册 / 孙余凯等编著. —北京: 电子工业出版社, 2005.1
ISBN 7-121-00741-X

I.常... II.孙... III.集成电路—技术手册 IV.TN4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 138163 号

责任编辑: 谭佩香

印 刷: 北京天竺颖华印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 49 字数: 1604 千字

印 次: 2005 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 5000 册 定价: 78.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话: (010)68279077。质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

前 言

随着电子技术的飞速发展,集成电路在电子产品中的应用繁花似锦。为满足电子产品的设计人员和维修人员的需求,我们组织了 20 多名多年从事电子产品开发及维修的资深电子工程师编写了《常用集成电路实用手册》一书,奉献给广大读者。

本书共收集了集成电路 650 多种,详细地介绍了集成电路的内电路方框图、典型应用电路、引脚功能及数据资料,并对应用电路原理功能加以简洁分析与解说,给出故障检修提示。

本书所收集的集成电路参数,从实用、精练出发,对某些参数太多的集成电路,仅取其中主要的、与产品开发和维修关系较密切的一些参数(如电源电压、电流电阻值等),对某些与产品开发和维修关系不大的参数予以省略。

为便于产品开发和维修,对每一种集成电路都提供了各引脚功能。因为只有了解了集成电路各引脚的作用,才能推断出该引脚失效时所产生的故障,找出故障原因,以便维修。各集成块的典型应用电路通常以基本应用方式出现,实际使用时,凡型号相同的均可参考,对于扩展后的实际电路,只要明白了基本应用电路的原理及工作过程,扩展的那一部分(或几部分)电路的功能也就不难理解了。本书给出的典型应用电路均选自电子产品的原版电路图,为了使维修人员准确查找故障元件的位置,对原机型电路图中不符合国家标准的图形及符号未作改动。

有的集成块在具体机型中的应用电路,可能与本书介绍的应用电路会有差异,或者电源电压使用有差异,使各引脚电压或电阻值与书中给出的数值有些出入。其电压正常与否,可根据内部电路及外电路元件的差异,电源电压的差异,参照其实际电压值并与本书表中所给值的变化规律进行比较判断,切勿生搬硬套。

本书收集的集成电路以国外型号为主,这主要考虑到我国生产的集成电路型号与国外同类产品的型号是基本相同的(仅首位字母不同)。例如需要查国产集成电路 D7105,则可查书中的 AN7105 的各功能参数,其意义是一样的。

本书在编写过程中,得到了全国 14 个元器件生产厂家、商家以及维修部门技术人员的大力支持,他们提供了许多宝贵资料,在此深表谢意。

参加本书编写的还有:项宏宇、吕晨、王华君、刘忠新、吴鸣山、孙余明、王宏斌、许风生、陈芳、王艳玉、沈济坤、胡家珍、孙余贵、薛广英、项天任、钱民、王国太、常及英、吕颖生、王燕芳、孙莹、刘善玉、孙余贵、刘忠梅、孙余平、谭长义、丁忠如、钱立文、孙静、杨志诚、孙余正、王五春、陈玉兰、王吉静、周志萍等,他们为此付出了辛

勤的劳动。本书在编写过程中主要参考了原版电路及资料，还参阅了部分维修单位的和产品开发同行的宝贵经验和资料，在此一并向他们表示衷心感谢。

由于水平有限，书中的缺点和疏漏在所难免，敬请广大读者批评指正。

我们的联系方式：tan_peixiang@phei.com.cn

作者

2004 年 12 月

目 录

第 1 章 以 A 字母打头的集成电路.....	1
1.1 AD 系列集成电路.....	1
AD827AQ、AD827JN——双运算放大集成电路.....	1
AD6524——频率合成器集成电路.....	1
ADP3000XX、ADP3000XX—3.3、ADP3000XX—5、ADP3000XX—12 ——开关型电压变换集成电路.....	2
ADV7175、ADV7176——数字视频编码集成电路.....	3
1.2 AKAM 系列集成电路.....	5
AK4524——数字音频信号解码集成电路.....	5
AM186ZM25KC——单片微电脑集成电路.....	5
1.3 AN 系列集成电路.....	7
AN260P——AM 变频、FM 与 AM 中放集成电路.....	7
AN262——录放音前置放大集成电路.....	9
AN278——调频中频放大集成电路.....	10
AN360——低噪声音频前置放大集成电路.....	12
AN366、AN366P——调幅变频、调频调幅中放集成电路.....	13
AN3311S——摄像视频磁头重放集成电路.....	15
AN5071——频段切换控制集成电路.....	16
AN5151——单片电视信号处理集成电路.....	17
AN5521——场扫描输出集成电路.....	19
AN5534——场扫描输出集成电路.....	19
AN5539——场扫描输出集成电路.....	20
AN5560——50/60 Hz 识别集成电路.....	21
AN5743——音频前置放大及功放集成电路.....	22
AN5836——音频前置放大及控制集成电路.....	23
AN5862K——R、G、B 切换开关集成电路.....	24
AN6210——录放音双前置放大集成电路.....	24
AN6612/S——直流电机稳速控制集成电路.....	27
AN6650——电机稳速集成电路.....	28
AN6663S——变焦电机驱动集成电路.....	29
AN7060——音频前置激励集成电路.....	30
AN7081K——单片立体声放音集成电路.....	32
AN7085N5——单片录放音集成电路.....	33
AN7105——单片立体声放音集成电路.....	34
AN7106K——单片立体声放音集成电路.....	36
AN7108——单片立体声放音集成电路.....	37
AN7110、AN7110E——1.2 W 音频功率放大集成电路.....	38

AN7120——2.1W 音频功率放大集成电路	40
AN7112——功率放大集成电路	41
AN8389SE1——伺服驱动集成电路	42
AN8481SQ——三相主轴电机与加载电机驱动集成电路	43
AN8482SB——三相主轴电机驱动集成电路	44
AN8706FHQ——DVD 机芯前端处理集成电路	45
AN8812K——伺服驱动集成电路	48
AN8813NSBS——四通道驱动集成电路	49
AN8825NFHQ——DVD 机芯前端处理集成电路	50
AN8838SB——RF 信号处理集成电路	52
AN8485SB—EI——三相主轴电机与加载电机驱动集成电路	53
1.4 AT·AY 系列集成电路	54
AT24C08——存储器集成电路	54
AT24C16—10PC(RA)——电可擦写可编程只读存储器集成电路	55
AY9151B——微电脑拨号集成电路	55

第 2 章 以 B 字母打头的集成电路..... 57

2.1 BA 系列集成电路	57
BA0331——3.3 V 三端稳压集成电路	57
BA335——音频电平传感器集成电路	57
BA656——发光二极管电平指示驱动集成电路	59
BA1102FS——杜比 B 降噪单片集成电路	60
BA1106——杜比 B 降噪集成电路	62
BA1362F——锁相环调频立体声解码集成电路	63
BA3304F——双通道音频前置放大集成电路	65
BA3404F——自返转放音前置集成电路	66
BA3406AL——放音双前置放大集成电路	68
BA3416BL——放音双前置放大集成电路	69
BA3502F——单片立体声放音集成电路	70
BA3503F——单片立体声放音集成电路	71
BA3506A——单片立体声放音集成电路	73
BA3515AFS——单片立体声放音集成电路	74
BA3516、BA3516F——单片立体声收音集成电路	75
BA3519F——单片立体声放音集成电路	77
BA3520F——单片立体声放音集成电路	79
BA3521——立体声放音单片集成电路	80
BA3529BF——单片立体声放音集成电路	81
BA3570F——低电压耳机驱动集成电路	83
BA3818F——电压比较器集成电路	84
BA3828——电子选台预置集成电路	84
BA4230AFS——AM 电子调谐、FM 中放集成电路	85
BA4402——调频高频集成电路	86
BA5096——数码混响集成电路	88
BA5208AF——录放音双声道功放集成电路	90
BA5902FP——激光头伺服驱动集成电路	90
BA5914FP——四通道伺服驱动集成电路	91

BA5931F——四通道伺服驱动集成电路.....	93
BA5983FM—E2——四通道伺服驱动集成电路.....	93
BA6191——2 通道双向控制电机驱动集成电路.....	94
BA6193——2 通道双向控制电机驱动集成电路.....	95
BA6196FP——伺服驱动集成电路.....	96
BA6198FP——光头伺服驱动集成电路.....	97
BA6208/F——伺服驱动集成电路.....	99
BA6209、BA6209N、BA6209U、BA6209V——电机稳速集成电路.....	100
BA6218——双向控制电机驱动集成电路.....	102
BA6227——稳速集成电路.....	102
BA6235F——直流马达稳速集成电路.....	103
BA6247N——电机驱动集成电路.....	104
BA6286N——双向控制电机驱动集成电路.....	104
BA6287N——双向控制电机驱动集成电路.....	105
BA6297AFP——伺服驱动集成电路.....	106
BA6392FP——伺服驱动集成电路.....	107
BA6395AFP——BTL 五通道驱动集成电路.....	109
BA6395BFP——伺服驱动集成电路.....	111
BA6396FP——伺服驱动集成电路.....	113
BA6664——三相主轴电机驱动集成电路.....	114
BA6844AFP——三相主轴电机驱动集成电路.....	114
BA6849——三相主轴电机驱动集成电路.....	115
BA6858AFP——三相主轴电机驱动集成电路.....	116
BA6996FP——伺服驱动集成电路.....	118
BA7751ALS——音频录、放音处理集成电路.....	119
2.2 BD、BH 系列集成电路.....	120
BDT306——通信单片微电脑集成电路.....	120
BH3868BFS——I ² C 总线控制 BBE、音调处理集成电路.....	122
2.3 Bq、BT 系列集成电路.....	122
Bq24700、Bq24701——笔记本电脑电池充电控制、选择集成电路.....	122
BT864——数字视频编码集成电路.....	123

第 3 章 以 C 字母打头的集成电路 127

3.1 C 系列集成电路.....	127
C75P036——空调微电脑集成电路.....	127
C807—1354——通信单片微电脑集成电路.....	128
C807—1355——通信单片微电脑集成电路.....	130
3.2 CA、CD 系列集成电路.....	131
CAT24 C16——E ² PROM 存储器集成电路.....	131
CD7738——单片录放音集成电路.....	131
CD9632——场扫描输出集成电路.....	133
3.3 CH、CI、CL 系列集成电路.....	134
CH25610——脉冲/双音频拨号集成电路.....	134
CH91260——微电脑拨号集成电路.....	134

CIC9140——微电脑拨号集成电路	135
CIC9148——微电脑拨号集成电路	136
CL328—6——通信单片微电脑集成电路	136
CL484—T128——音视频解码集成电路	139
3.4 CM 系列集成电路	142
CM0006CF——数字会聚信号处理集成电路	142
CM0021AF——会聚校正控制集成电路	145
CM6800、CM6801——单片电源控制集成电路	145
CMS—001——单片微电脑控制集成电路	147
3.5 CO、CP、CS、CV 系列集成电路	149
COP880C——通信单片微电脑集成电路	149
COP881C——通信单片微电脑集成电路	150
CPU—WT6861/WT62P1——单片微电脑集成电路	151
CS4338K——音频 D/A 变换集成电路	152
CS4340——音频 D/A 变换集成电路	152
CS5330A、CS5331A——立体声 A/D 变换集成电路	153
CVD—1——SVCD 视盘机解码集成电路	154
3.6 CX 系列集成电路	157
CX20023——单片立体声录放音集成电路	157
CX20106A——红外遥控接收集成电路	159
CX20107——单片录放集成电路	160
CX20111——Am Fm 收音集成电路	162
CXA1005P——单片立体声放音集成电路	164
CXA1019——单片收音集成电路	166
CXA1033P——AM 单片收音集成电路	169
CXA1034P——单片立体声集成电路	171
CXA1129N——单片立体声收音集成电路	172
CXA1262N——单片录、放集成电路	174
CXA1278N——单片立体声录、放音集成电路	176
CXA1279AS——模拟量控制集成电路	177
CXA1622——双音频功率放大集成电路	179
CXA1642P——歌声消除集成电路	181
CXA1645M——VCD 机三基色编码集成电路	182
CXA1782BQ、CXA1782BR——RF 信号处理及伺服集成电路	184
CXA1875AM—T4——I ² C 副总线接口集成电路	186
CXA2069Q——音/视频转换集成电路	187
CXA2100AQ——行场扫描、基色矩阵集成电路	188
CXA2123AQ——多制式色度解码集成电路	188
CXA2550M/N——RF 信号处理集成电路	189
CXA3266Q——A/D 与 D/A 转换时基锁相环集成电路	191
CXA8008P——单片立体声放音集成电路	191
CXD1866R——DVD/CD-ROM 数据解调集成电路	193
CXD2303AQ——副画面 Y、U、V、A/D 转换集成电路	197
CXD2309Q——Y、U、V、D/A 转换集成电路	199
CXD254Q——数字伺服和数字信号处理集成电路	199
CXD2598Q——带音频 D/A 变换的数字信号与数字伺服处理集成电路	204
CXD3008——数字信号与数字伺服处理集成电路	206

CXD3068——数字信号处理与数字伺服处理集成电路	209
CXD750096—013Q——系统控制微电脑集成电路	212
CXP912032——单片微电脑集成电路	213

第4章 以D、E、F、G字母打头的集成电路 217

4.1 D系列集成电路	217
D7668AP——双通道音频前置放大集成电路	217
D17156CU——单片微电脑集成电路	217
DP104C——主电源厚膜集成电路	218
DYMK—2——开关电源厚膜集成电路	219
4.2 E系列集成电路	219
EM78811——通信单片微电脑集成电路	219
ES4108——超级VCD解码集成电路	222
ET91210——微电脑拨号集成电路	227
4.3 F系列集成电路	228
FAN8200、FAN8200D——步进电机驱动集成电话	228
FR660——通信单片微电脑集成电路	229
FR9600——通信单片微电脑集成电路	230
FX602——无绳电话移频键控解调集成电路	231
4.4 G系列集成电路	232
GD9915——通信单片微电脑集成电路	232
GD9815—5——通信单片微电脑集成电路	234
GS2103——通信单片微电路集成电路	235

第5章 以H字母打头的集成电路 239

5.1 HA系列集成电路	239
HA1137W——调频中频集成电路	239
HA1371——BTL音频功放集成电路	240
HA11211——调频中放，鉴频及调幅中放，音频放大集成电路	241
HA12413——调频调幅中放集成电路	243
HA16830F——话音信号和忙音检测集成电路	244
5.2 HC、HD、HE系列集成电路	246
HCT157——信号切换集成电路	246
HD44801A80——通信单片微电脑集成电路	246
HD44808A04——通信单片微电脑集成电路	248
HEF4052——模拟选择开关集成电路	249
HEF4053——模拟开关集成电路	249
5.3 HI、HM系列集成电路	252
HIC1015——开关电源控制集成电路	252
HIC1016——多功能电源集成电路	252

HM8951——厚膜开关电源集成电路	255
HM9101——微电脑拨号集成电路	255
HM9102A/D——微电脑拨号集成电路	256
HM9113A——微电脑拨号集成电路	256
HM9114A——微电脑拨号集成电路	257
HM91210——微电脑拨号集成电路	258
HM91620B——微电脑拨号集成电路	258
5.4 HR、HT 系列集成电路	259
HR BCD—230A——冰箱单片微电脑集成电路	259
HT664L——解码集成电路	259
HT9030——主叫号码识别接收集成电路	261
HT9170——DTMF 双音频来电显示解码集成电路	263
HT9212D——微电脑拨号集成电路	263
HT9215D——微电脑拨号集成电路	264
HT9246DL——脉冲/双音频拨号集成电路	265

第 6 章 以 I、J 字母打头的集成电路

6.1 I 系列集成电路	267
IAP722——调频高频调谐集成电路	267
ICE1QS01——新型开关电源准谐振控制器集成电路	268
ICL7106——A/D 转换集成电路	270
IN706、IN711、IN712——卡拉 OK 混响数字集成电路	271
6.2 J 系列集成电路	273
J80—1A56——通信单片微电脑集成电路	273
J80—1A57——通信单片微电脑集成电路	274

第 7 章 以 K 字母打头的集成电路

7.1 K 系列集成电路	277
K6XH——通信单片微电脑集成电路	277
K6274K、K6274D——图像中频带通滤波集成电路	279
K9450M——伴音第一中频带通滤波集成电路	280
7.2 KA 系列集成电路	280
KA3S0680R——开关电源厚膜集成电路	280
KA3S0880RFB——开关电源厚膜集成电路	280
KA5L0380R——开关电源集成电路	281
KA431——精密基准稳压集成电路	282
KA2142——场扫描输出集成电路	283
KA2206B——2W 立体声音频功率放大集成电路	284
KA2209——双声道功率放大集成电路	285
KA2213——单片录放音集成电路	286
KA2292——单片立体声收音集成电路	287
KA2402——电机稳速集成电路	290

KA3842——开关电源控制集成电路.....	291
KA9256——双路功率驱动集成电路.....	291
KA9258D——伺服驱动集成电路.....	292
KA9270——双通道音频滤波器集成电路.....	294
KA22131——单片立体声收音集成电路.....	295
KA22134——单片立体声收音集成电路.....	296
KA22135——单片立体声收音集成电路.....	297
KA22136——单片立体声收音集成电路.....	298
KA22234——双五段均衡放大集成电路.....	300
KA22427——AM 调谐, FM 中放收音集成电路.....	301
7.3 KB、KC、KI 系列集成电路.....	302
KB2511——行场扫描、B+ 电源集成电路.....	302
KCM—201——通信单片微电脑集成电路.....	302
7.4 KS、KW 系列集成电路.....	304
KS57C2304——通信单片微电脑集成电路.....	304
KS5308——通信单片微电脑集成电路.....	305
KW8889——通信单片微电脑集成电路.....	306
第 8 章 以 L 字母打头的集成电路.....	309
8.1 L 系列集成电路.....	309
L78LR05——带复位功能的稳压集成电路.....	309
L78MR05FA——稳压、复位集成电路.....	309
L4962A——单片高效 DC—DC 变换集成电路.....	310
L7805——三端稳压集成电路.....	310
L7812——三端稳压集成电路.....	311
L7912——三端负稳压集成电路.....	311
L64021——单片 LSI 的 MPEG—2、AC—3 解码集成电路.....	311
8.2 LA 系列集成电路.....	317
LA1816、LA1816M——单片 AM/FM 立体声收音集成电路.....	317
LA4160——单片录放集成电路.....	319
LA4282——双声道音频功率放大集成电路.....	321
LA4520——单片立体声收音集成电路.....	321
LA4533M——双声道音频功放集成电路.....	324
LA4570——单片立体声收音集成电路.....	325
LA4581MB——单片立体声收音集成电路.....	327
LA4582C——单片立体声收音集成电路.....	329
LA4585M——单片立体声收音集成电路.....	330
LA6510——地磁校正输出放大集成电路.....	332
LA7016——电子开关集成电路.....	332
LA7550——中放集成电路.....	333
LA7688A——电视小信号处理单片集成电路.....	334
LA7831、LA7832、LA7833——场扫描输出集成电路.....	335
LA7837——场扫描输出集成电路.....	336
LA7838——场扫描输出集成电路.....	337
LA7840、LA7841、LA7845、LA7846——场扫描输出集成电路.....	337

LA7845N——场扫描输出集成电路.....	337
LA7846N——场扫描输出厚膜集成电路.....	338
LA7910——频段译码集成电路.....	339
LAG665——单片立体声放音集成电路.....	339
LAG673——单片立体声放音集成电路.....	342
8.3 LB、LC、LG 系列集成电路.....	344
LB1690——高性能直流无刷电机控制集成电路.....	344
LB10427A——通信单片微电脑集成电路.....	345
LC21B——DDC 存储集成电路.....	346
LC5872——系统控制微电脑集成电路.....	346
LC78816——双通道 16bit 数/模变换集成电路.....	348
LGM010—320/ABH——单片微电脑集成电路.....	349
8.4 LM、LR 系列集成电路.....	350
LM317——稳压可调式集成电路.....	350
LM1269NA——视频信号预处理集成电路.....	351
LM2407T——视频输出放大集成电路.....	352
LM2437T——视频输出放大集成电路.....	353
LM2468TA——视频末级放大集成电路.....	353
LM4651 与 LM4652——PWM 控制/驱动数字集成电路与全集成半桥功率 MOSFET 集成 路.....	354
LM4766——Hi-Fi 立体声功放集成电路.....	355
LM7805——三端固定稳压集成电路.....	356
LM7809——三端固定稳压集成电路.....	356
LM7812——三端固定稳压集成电路.....	356
LMX2336LTMX——频率合成器集成电路.....	357
LR4087——微电脑拨号集成电路.....	357

第 9 章 以 M 字母打头的集成电路..... 359

9.1 M 系列集成电路.....	359
M24C08—MN6T——E ² PROMA0~A7 存储集成电路.....	359
M5218AP——运算放大器集成电路.....	359
M37220M3——单片微电脑集成电路.....	360
M37221M6——单片微电脑控制集成电路.....	361
M51131L——混响及话筒音控集成电路.....	362
M51327P——电子开关集成电路.....	363
M52470AP——音、视频切换集成电路.....	364
M54543L——加载电机驱动集成电路.....	364
M58480P——遥控发射集成电路.....	365
M62438——双声道虚拟环绕声处理集成电路.....	366
M64405FP——光盘控制微电脑集成电路.....	367
9.2 MA、MB 系列集成电路.....	373
MAX1811——锂电池充电集成电路.....	373
MAX2101——数字卫星接收中频信号处理集成电路.....	373
MAX4295、MAX4297——高效率 D 类音频放大集成电路.....	376
MB3110、MB3110A——双通道音量、平衡控制集成电路.....	380

MB94918—AG3——副微处理器/副画面 MID 屏显示控制集成电路	381
9.3 MC 系列集成电路	382
MC0137——单片微电脑控制集成电路	382
MC68HC05C4——通信单片微电脑集成电路	383
MC68HC05C4P——通信单片微电脑集成电路	386
MC68HC5P1——通信单片微电脑集成电路	388
MC68HS05P4DW——通信单片微电脑集成电路	388
MC3359——窄带调频中放集成电路	389
MC3361B——窄带调频中放集成电路	390
MC13007——单片电视小信号处理集成电路	390
MC13135——无线接收解调集成电路	393
MC14433——A/D 转换集成电路	394
MC34018——免提通话集成电路	394
MC34118——声控免提通话集成电路	395
MC44603P——开关电源厚膜集成电路	395
MC44608P45、MC44608P75、MC44608P100——开关电源厚膜集成电路	397
MC141625——梳状滤波器集成电路	398
MC141628——数字梳状滤波器集成电路	399
MC145151—2——锁相环频率合成器集成电路	400
MC145162——锁相环调制、解调集成电路	400
MC145436——DTMF 来电显示解码集成电路	401
MCR5152——ZVS 半桥式变换集成电路	401
9.4 MK、ML、MM 系列集成电路	402
MK5375——微电脑拨号集成电路	402
MK50981——微电脑拨号集成电路	403
ML8205——电子铃集成电路	403
MM1006D/XF——单片立体声放音集成电路	404
MM1104A、MM1104B、MM1104C——单片立体声放音集成电路	405
MM1336D——单片立体声放音集成电路	405
MM1376A——单片双声道放音集成电路	409
MM1454——虚拟环绕立体声 Q Surround 处理集成电路	411
9.5 MN、MS、MT 系列集成电路	413
MN3101——BBD 用时钟信号发生集成电路	413
MN3102——BBD 用时钟信号发生集成电路	414
MN3207——BBD 延迟器集成电路	415
MN3208——BBD 延迟器件集成电路	416
MSPS3400——丽音解码集成电路	417
MSP3463G——音频信号处理集成电路	418
MT8870/C/C—1——DTMF 来电显示解码集成电路	420

第 10 章 以 N、O 字母打头的集成电路 421

10.1 N 系列集成电路	421
N100——多功能电源控制集成电路	421
N8310——单片微电脑控制集成电路	422
N85403——开关电源厚膜集成电路	426

10.2 NB、NE 系列集成电路	427
NB9149、NB9150——通用红外遥控接收集成电路	427
NE567——音调解调器/锁相环集成电路	428
NE570——动态压缩扩展集成电路	429
NE5532、AN5532N——内部补偿双低噪声运算放大器集成电路	430
10.3 NJ 系列集成电路	431
NJM2063A——单片杜比 B 降噪集成电路	431
NJM2072——信号电平读出集成电路	433
NJM2178——SRS—3D 信号处理集成电路	434
NJM2768——耳机驱动放大集成电路	435
NJM4560M—TE2——耳机驱动放大集成电路	436
NJW1103——杜比定向逻辑解码集成电路	436
10.4 NM、NT、NV 系列集成电路	440
NM240C08EN——电可擦除可编程存储集成电路	440
NT66P20A 0133M——单片微电脑集成电路	440
NT66P22AK——单片微电脑集成电路	440
NV320——单片数字视频增强处理集成电路	443
10.5 OM 系列集成电路	449
OM1032——微电脑拨号集成电路	449
OM1037A——微电脑拨号集成电路	449
OM8839PS—K9G216——数字化单片小信号处理集成电路	449

第 11 章 以 P、Q、R 字母打头的集成电路 453

11.1 P 系列集成电路	453
PO12404UD——频率合成器集成电路	453
P83C266BDR——单片微电脑集成电路	453
P85C280AER——系统控制微电脑集成电路	453
P87C766——单片微电脑集成电路	456
11.2 PC 系列集成电路	458
PCA8516——字符形成集成电路	458
PCD3310/P——微电脑拨号集成电路	458
PCD3310AP/10A——微电脑拨号集成电路	459
PCD3311——音调拨号集成电路	460
PCD3320P/PCD3326D——微电脑拨号集成电路	460
PCD3321P——微电脑拨号集成电路	461
PCD3341——微电脑拨号集成电路	461
PCD4421——微电脑拨号集成电路	462
PCF8582——I ² C 总线控制存储集成电路	463
PCF8594C—2——E ² PROM 存储集成电路	463
PCF8596——微电脑辅助功能集成电路	463
PCF8598——I ² C 总线控制存储集成电路	465
PCM1710U——20 位双声道 DAC 集成电路	465
PCM1716E——DAC 解码集成电路	466

PCM1800——数字音频解码集成电路	466
PT2399——数字混响处理集成电路	468
11.3 PQ、PS、PT 系列集成电路	469
PQ05RF——可控稳压集成电路	469
PQ09RD11——可控稳压集成电路	469
PQ12RF2——可控稳压集成电路	470
PS346003——通信单片微电脑集成电路	470
PSB8592——微电脑拨号集成电路	471
PT8A2621——红外感应灯控集成电路	472
PT2380——杜比定向逻辑电路和音色选择集成电路	473
11.4 Q 系列集成电路	474
QTT533——带复位功能的稳压集成电路	474
11.5 RC、RK 系列集成电路	474
RC8643E——单片微电脑话机集成电路	474
RK609——单片微电脑控制集成电路	475

第 12 章 以 S 字母打头的集成电路..... 477

12.1 S 系列集成电路	477
S1493——通信单片微电脑集成电路	477
S2560——微电脑拨号集成电路	479
S2569——微电脑拨号集成电路	479
S7230B——微电脑拨号集成电路	480
S14133—MLP28——频率合成器集成电路	481
S14133T——频率合成器集成电路	481
S18100D——开关电源厚膜集成电路	481
S25610——微电脑拨号集成电路	482
12.2 SA 系列集成电路	483
SA9615——移频键控解码集成电路	483
SAA3010T——遥控发射器集成电路	483
SAA4961——数字梳状滤波器集成电路	484
SAA7121——数字视频编码集成电路	484
SAA7283ZP——丽音解码集成电路	486
12.3 SB、SD、SE、SH、SI、SM、SN 系列集成电路	488
SB6702——通信单片微电脑集成电路	488
SDA6000——系统控制微电脑集成电路	488
SE135N——取样误差放大集成电路	492
SHB6605——功率驱动集成电路	492
SI—3090C——可控稳压集成电路	492
SID2141X——视频前置放大集成电路	493
SIM8821X02—GOTO——频率合成器集成电路	493
SMB8200CP——移频键控解码集成电路	494
SN8221P——FSK 来电显示解码集成电路	494

12.4 ST 系列集成电路	495
ST24C04—I ² C 总线数据存储集成电路	495
ST24C08—I ² C 总线存储集成电路	495
STK392—110——三通道功率放大集成电路	496
STK392—020 厚膜功率放大集成电路	497
STK392—040——厚膜功率放大集成电路	498
STK392—150、STK392—570——会聚校正功放厚膜集成电路	499
STR6465——开关电源厚膜集成电路	500
STR—6658B——开关电源厚膜混合集成电路	500
STR10006——开关电源厚膜集成电路	501
STR51213——开关电源厚膜集成电路	501
STR58041——开关电源厚膜集成电路	502
STR80145、STR80145A——输入电源转换厚膜集成电路	502
STR—D5095A——开关电源厚膜集成电路	502
STR—D6601——开关电源厚膜集成电路	503
STR—F6454R——开关电源厚膜集成电路	503
STR—F6654——开关电源厚膜集成电路	504
STR—F6656——开关电源厚膜集成电路	504
STR—G8656X——开关电源厚膜集成电路	504
STR—M6545LF——开关电源厚膜集成电路	506
STR—M6831AF04——开关电源厚膜集成电路	506
STR—M6833BF04——开关电源厚膜集成电路	507
STR—S5708——开关电源厚膜集成电路	507
STR—S6309——厚膜开关电源集成电路	508
STR—S6708——开关电源厚膜集成电路	509
STR—S6709——厚膜开关电源集成电路	509
STR—Z3302——电源厚膜集成电路	510
STR—Z4267——开关电源厚膜集成电路	511
STRZ4302——开关电源厚膜集成电路	512
STV0117A——数字视频编码集成电路	512
STV9306——场扫描输出集成电路	514
STV9379——场扫描输出集成电路	514

第 13 章 以 TA、TB、TC 字母打头的集成电路 515

13.1 TA 系列集成电路	515
TA1218N——视频、音频切换开关集成电路	515
TA1226NA——亮度瞬态改善集成电路	516
TA1343N——环绕声处理集成电路	517
TA2121F——伺服驱动集成电路	517
TA7215P——双音频功率放大集成电路	518
TA7232P——双音频功率放大集成电路	520
TA7291S——电机驱动集成电路	521
TA7373F——立体声解调集成电路	521
TA7376P——双声道功率放大集成电路	522
TA7508——四运算放大集成电路	523
TA7508P——卡拉 OK 混响音频放大集成电路	525