

常用集成电路 实用手册 (续集)

孙余凯 项绮明 等编著

精选**最新**集成电路**553**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>

内 容 简 介

本书从电子产品开发与维修实践出发,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、小屏幕及背投彩色电视机等),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等影碟机),计算机及彩色显示器类,空调器、电冰箱及小家电类,仪器、仪表类,卫星电视接收类,通信产品类(手机、无绳电话机和有绳电话机及对讲机等),电子产品自动控制类,以及其他各种电子产品中的553种常用集成电路的内电路方框图、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。

本书是一本集成电路的最新技术手册,内容丰富、实用,是专业的和业余的产品设计人员及维修人员必备的工具书,也适合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:续集/孙余凯等编著.一北京:电子工业出版社,2008.1

ISBN 978-7-121-05087-9

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(2007)第147548号

责任编辑: 谭佩香

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市金马印装有限公司

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

开 本: 787×1092 1/16 印张: 53.5 字数: 1969千字

印 次: 2008年1月第1次印刷

印 数: 5000册 定价: 98.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888。

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。

服务热线:(010)88258888。

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》(续集)一书,奉献给广大读者。

本书共收集了集成电路 553 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、电流及电阻值等),对某些与产品开发及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现象,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做改动。

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、王华君、吴鸣山、孙余明、王宏斌、徐风生、项天任、钱民、王国太、常乃英、吕颖生、王燕芳、丁忠如、杨志成、孙余正、王五春、刘幼民、

王吉静、王善型等，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，还吸取和参阅了部分维修单位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的感谢。

由于水平有限，书中的疏漏在所难免，敬请广大读者批评指正。

我们的联系方式：tan_peixiang@phei.com.cn

编著者

2007年9月

目 录

第 1 章 以 A 字母打头的集成电路	1
1.1 A、AA、AI 系列集成电路	1
1.1.1 A45L9332F——动态存储器集成电路	1
1.1.2 AAT3680——锂电池线性充电集成电路	2
1.1.3 AIC1652——低功耗电压反转变换集成电路	4
1.2 AN 系列集成电路	5
1.2.1 AN3215S——亮度信号处理集成电路	5
1.2.2 AN3321S——亮度信号处理集成电路	7
1.2.3 AN3788S——开关脉冲发生集成电路	8
1.2.4 AN5026K——红外遥控信号接收集成电路	9
1.2.5 AN5179NK——中频信号处理集成电路	10
1.2.6 AN5265——音频功率放大集成电路	13
1.2.7 AN5273——双声道音频功率放大集成电路	14
1.2.8 AN5274——双声道音频功率放大集成电路	14
1.2.9 AN5276——双声道音频功率放大集成电路	15
1.2.10 AN5342K——图像清晰度增强集成电路	15
1.2.11 AN5421——行同步信号检测集成电路	17
1.2.12 AN5612——色差/基色变换集成电路	19
1.2.13 AN5858K——TV/AV 切换控制集成电路	22
1.2.14 AN6363AS——色度信号处理集成电路	23
1.2.15 AN6367NS——色度信号处理集成电路	25
1.2.16 AN7124——双声道音频功率放大集成电路	26
1.2.17 AN7147N——双声道音频功率放大集成电路	27
1.2.18 AN7168——双声道功率放大集成电路	27
1.2.19 AN7178——双声道功率放大集成电路	28
1.2.20 AN7222——调频、调幅中放集成电路	30
1.3 AO、AT 系列集成电路	32
1.3.1 AOC56A1125-33——彩色显示器单片微电脑集成电路	32
1.3.2 AT24C04——存储器集成电路	33
1.4 AV 系列集成电路	33
1.4.1 AV1428——数字音频和视频处理集成电路	33
1.4.2 AV3169——数字视频编码集成电路	34
1.5 AX 系列集成电路	35

1.5.1	AX5112——风扇单片微电脑集成电路	35
1.5.2	AX5206T1、AX5206T3——风扇单片微电脑集成电路	36
1.6	AY 系列集成电路	37
1.6.1	AY-3-8500、AY-3-8500-1——单片游戏机集成电路	37
1.6.2	AY-3-8600——单片游戏机集成电路	39
第 2 章 以 B 字母打头的集成电路		41
2.1	BA 系列集成电路	41
2.1.1	BA3101——风扇单片微电脑集成电路	41
2.1.2	BA3102——风扇单片微电脑集成电路	42
2.1.3	BA3105——风扇单片微电脑集成电路	44
2.1.4	BA3106——风扇单片微电脑集成电路	45
2.1.5	BA3107——风扇单片微电脑集成电路	46
2.1.6	BA3312N——录音和放音处理集成电路	47
2.1.7	BA3513FS——单片放音集成电路	47
2.1.8	BA3828——电子选台预置集成电路	48
2.1.9	BA3880AS——音频处理集成电路	49
2.1.10	BA3880S——音频相位与谐波失真校正集成电路	50
2.1.11	BA5048——红外发射编码集成电路	51
2.1.12	BA5049——红外遥控信号接收集成电路	52
2.1.13	BA5101——遥控编码集成电路	54
2.1.14	BA5102——遥控编码集成电路	54
2.1.15	BA5104——遥控发射集成电路	55
2.1.16	BA5201——遥控解码集成电路	56
2.1.17	BA5406——双声道音频功率放大集成电路	57
2.1.18	BA6430S——电机驱动集成电路	58
2.1.19	BA6566——通话集成电路	60
2.1.20	BA6796FP——伺服驱动集成电路	62
2.1.21	BA7101——红外遥控发射集成电路	63
2.1.22	BA7201——空调器单片微电脑集成电路	65
2.1.23	BA8201——吊扇单片微电脑集成电路	66
2.1.24	BA8105A——风扇单片微电脑集成电路	67
2.1.25	BA8206——风扇单片微电脑集成电路	68
2.2	BH、BU、BX 系列集成电路	69
2.2.1	BH501——钢琴包络门集成电路	69
2.2.2	BU-3762AF——单片遥控发射器集成电路	70
2.2.3	BU5814FT1——单片遥控发射器集成电路	72
2.2.4	BX1323——遥控信号接收集成电路	73
第 3 章 以 C 字母打头的集成电路		75
3.1	C 系列集成电路	75

3.1.1	C271AD——通信单片微电脑集成电路	75
3.1.2	C1010——石英钟单片集成电路	77
3.2	CA 系列集成电路	77
3.2.1	CAT24C16F——电可擦写可编程只读存储器集成电路	77
3.2.2	CAT2404P——存储器集成电路	78
3.3	CC 系列集成电路	78
3.3.1	CC4052——多路电子开关集成电路	78
3.3.2	CC4527——BCD 系列乘法器集成电路	79
3.3.3	CCU—FDTV—06——单片微电脑集成电路	80
3.4	CD 系列集成电路	81
3.4.1	CD0031AM——16bit D/A 转换集成电路	81
3.4.2	CD2003——AM/FM 收音单片集成电路	83
3.4.3	CD4066——四路电子开关集成电路	84
3.4.4	CD4069——6 非门集成电路	86
3.5	CE、CG 系列集成电路	87
3.5.1	CEC910——风扇单片微电脑集成电路	87
3.5.2	CG0602CE SA——单片遥控发射器集成电路	88
3.6	CH 系列集成电路	89
3.6.1	CH04T1218——单片微电脑集成电路	89
3.6.2	CH0403—5H61——单片微电脑集成电路	91
3.6.3	CH04801—5F43——单片微电脑集成电路	93
3.6.4	CH05002——单片微电脑集成电路	95
3.6.5	CH238——伴奏控制集成电路	98
3.6.6	CH50212——单片微电脑控制集成电路	98
3.6.7	CH52010——显示控制微电脑集成电路	100
3.6.8	CH52011——系统控制单片微电脑集成电路	104
3.6.9	CHN08111——空调器单片微电脑集成电路	105
3.6.10	CHT0406——单片微电脑集成电路	105
3.6.11	CHT0807——单片微电脑集成电路	107
3.6.12	CHT0808——微电脑控制集成电路	108
3.6.13	CHT0818——单片微电脑集成电路	110
3.7	CK 系列集成电路	112
3.7.1	CKP1008S——单片微电脑集成电路	112
3.7.2	CKP1009S——单片微电脑集成电路	114
3.7.3	CKP1105SA——单片微电脑集成电路	116
3.7.4	CKP1301S——单片微电脑集成电路	118
3.8	CL 系列集成电路	120
3.8.1	CL480——数码音频、视频解码集成电路	120
3.8.2	CL680——数码音频、视频解码集成电路	124
3.9	CP、CS 系列集成电路	129
3.9.1	CPU6527——单片微电脑集成电路	129

3.9.2	CSC91330——通信单片微电脑集成电路.....	131
3.10	CT、CW 系列集成电路.....	131
3.10.1	CTV225S-PRC1——单片微电脑集成电路.....	131
3.10.2	CW6510——电子乐器单片微电脑集成电路.....	133
3.11	CX 系列集成电路.....	135
3.11.1	CX7959——存储器集成电路.....	135
3.11.2	CX20125——黑电平扩展集成电路.....	136
3.11.3	CXA1081M——射频放大/伺服电压产生集成电路.....	138
3.11.4	CXA1082BS——伺服信号处理集成电路.....	138
3.11.5	CXA1091——7 段图示均衡显示滤波集成电路.....	140
3.11.6	CXA1191M——单片收音集成电路.....	141
3.11.7	CXA-1213S——亮度与色度信号处理集成电路.....	144
3.11.8	CXA1238——单片收音集成电路.....	147
3.11.9	CX1244S——伺服信号处理集成电路.....	151
3.11.10	CXA1249M——数字环绕声处理集成电路.....	152
3.11.11	CXA1405AM——键控指令比较集成电路.....	152
3.11.12	CXA1686M——时钟脉冲发生集成电路.....	153
3.11.13	CXA1821M——RF 信号处理集成电路.....	154
3.11.14	CXA2089Q——多功能电子开关集成电路.....	155
3.11.15	CXD1167Q——数字信号处理集成电路.....	158
3.11.16	CXD2500BQ——数字信号处理 LSI 集成电路.....	161
3.11.17	CXD2545AQ——数字伺服处理集成电路.....	166
3.11.18	CXP1003S——单片微电脑集成电路.....	169
3.11.19	CXP1103-9919EP——单片微电脑集成电路.....	171
3.11.20	CXP50116——系统控制单片微电脑集成电路.....	174
3.11.21	CXP80420-139——单片微电脑集成电路.....	176
3.11.22	CXP85332-108——单片微电脑集成电路.....	178
3.11.23	CXP750096-012Q——单片微电脑集成电路.....	181

第 4 章 以 D、E、F、G、H 字母打头的集成电路.....185

4.1	D 系列集成电路.....	185
4.1.1	D371——手机升压驱动集成电路.....	185
4.1.2	D2025——双声道音频功率放大集成电路.....	185
4.1.3	DA1196——六声道音频 DAC 集成电路.....	187
4.1.4	DJ1001-063——风扇单片微电脑集成电路.....	188
4.1.5	DPTV-3D6730——图像处理集成电路.....	190
4.1.6	DZS-01——风扇单片微电脑集成电路.....	195
4.2	E 系列集成电路.....	196
4.2.1	EO227——抽油烟机单片微电脑集成电路.....	196
4.2.2	EB-03——通信单片微电脑集成电路.....	197
4.2.3	ED-9515——编码集成电路.....	200

4.2.4	EM91403CK——通信单片微电脑集成电路	201
4.3	F、G 系列集成电路	203
4.3.1	F117——通信单片微电脑集成电路	203
4.3.2	GL3276AD——红外信号接收集成电路	206
4.4	H 系列集成电路	206
4.4.1	HA174——精密基准稳压集成电路	206
4.4.2	HA31002P——电子铃集成电路	207
4.4.3	HD6413002F10——状态控制集成电路	208
4.4.4	HIC1026A——多功能电源集成电路	210
4.4.5	HM9110E——通信单片微电脑集成电路	212
4.4.6	HM9209——音频解码集成电路	213
4.4.7	HM9270D——DTMF 双音频来电显示解码集成电路	214
4.4.8	HT12C——风扇单片遥控编码集成电路	216
4.4.9	HT6221——单片遥控发射器集成电路	217
4.4.10	HT6308——风扇单片微电脑集成电路	218
4.4.11	HT6337A——风扇单片微电脑集成电路	220
4.4.12	HT92050——通信单片微电脑集成电路	221
4.4.13	HT9245DL——单片微电脑拨号集成电路	223
4.4.14	HT9302D——通信单片微电脑集成电路	225
第 5 章 以 I、J 字母打头的集成电路		229
5.1	I 系列集成电路	229
5.1.1	IRT1260——单片遥控发射器集成电路	229
5.1.2	IX0260CE——频段转换开关集成电路	230
5.1.3	IX0439CE——存储器集成电路	231
5.1.4	IX0614CE——遥控信号接收集成电路	231
5.1.5	IX0640CE——场扫描输出集成电路	232
5.1.6	IX0773CE——单片遥控发射器集成电路	233
5.1.7	IX0823GE——单片微电脑集成电路	234
5.1.8	IX0986CE——遥控信号接收集成电路	237
5.1.9	IX1083AFZZ——调频中放及鉴频集成电路	238
5.1.10	IX2372CE——单片微电脑集成电路	239
5.1.11	IX2468AFZZ——系统控制微电脑集成电路	240
5.2	J 系列集成电路	243
5.2.1	JFCPU——通信用单片微电脑集成电路	243
5.2.2	JLC1562BN、JLC1562F——端口扩展集成电路	246
第 6 章 以 K 字母打头的集成电路		247
6.1	KA 系列集成电路	247
6.1.1	KA78R12——可控 12 V 稳压集成电路	247

6.1.2	KA2281——发光二极管显示驱动集成电路	247
6.1.3	KA2403——电机稳速集成电路	248
6.1.4	KA2410——振铃集成电路	249
6.1.5	KA2418——振铃集成电路	250
6.1.6	KA2506——视频前置放大集成电路	250
6.1.7	KA3524——脉宽调制开关电源集成电路	251
6.1.8	KA3843——开关电源控制集成电路	253
6.1.9	KA7552——开关电源控制集成电路	253
6.1.10	KA8309B——伺服信号处理 (SSP) 集成电路	254
6.1.11	KA8601——通话集成电路	256
6.1.12	KA9201——射频放大/伺服电压产生集成电路	260
6.1.13	KA9201Q——射频放大/伺服电压产生集成电路	261
6.2	KD 系列集成电路	262
6.2.1	KD0071——变声单片集成电路	262
6.2.2	KDD-08——自动节奏集成电路	263
6.2.3	KDD28——双声道音频功率放大集成电路	264
6.2.4	KDD49——旋律演奏集成电路	265
6.3	KI、IO 系列集成电路	267
6.3.1	KIA6901——低电压直流电机驱动集成电路	267
6.3.2	KONKA266——单片微电脑集成电路	267
6.4	KS、KY 系列集成电路	270
6.4.1	KS57C2616B——通信单片微电脑集成电路	270
6.4.2	KS57C2616QFP——通信单片微电脑集成电路	272
6.4.3	KS88C3216——单片微电脑集成电路	278
6.4.4	KS88C4504——系统控制单片微电脑集成电路	280
6.4.5	KS88C6232N——彩色显示器单片微电脑集成电路	282
6.4.6	KS88C8324——单片微电脑集成电路	284
6.4.7	KS88C8424——单片微电脑集成电路	286
6.4.8	KS2501——屏幕显示集成电路	288
6.4.9	KS5990——数字信号处理集成电路	288
6.4.10	KY101——漏电保护集成电路	291

第 7 章 以 L 字母打头的集成电路.....293

7.1	L 系列集成电路	293
7.1.1	LA1140——调频中放集成电路	293
7.1.2	LA1185——调频高频处理集成电路	295
7.1.3	LA1260——AM/FM 中放集成电路	296
7.1.4	LA4140——功率放大集成电路	297
7.1.5	LA4165M——单片录音、放音集成电路	298
7.1.6	LA4268——双声道音频功率放大集成电路	299
7.1.7	LA4270——双声道音频功率放大集成电路	299

7.1.8	LA4445——音频功率放大集成电路.....	299
7.1.9	LA4505——双声道低频功率放大集成电路.....	300
7.1.10	LA5521、LA5521M——电机驱动稳速集成电路.....	303
7.1.11	LA5611——多功能稳压控制集成电路.....	304
7.1.12	LA7680——视频小信号处理单片集成电路.....	306
7.1.13	LA7830——场扫描输出集成电路.....	307
7.1.14	LA76810——彩色电视机单片小信号处理集成电路.....	308
7.1.15	LA76932——微电脑与视频小信号处理单片集成电路.....	311
7.1.16	LAG668B——单片立体声放音集成电路.....	312
7.2	LC 系列集成电路.....	314
7.2.1	LC227、LC227A——抽油烟机单片微电脑集成电路.....	314
7.2.2	LC901——风扇单片微电脑集成电路.....	315
7.2.3	LC903——风扇单片微电脑集成电路.....	316
7.2.4	LC906——调功集成电路.....	317
7.2.5	LC7441NE——PIP 处理控制器集成电路.....	318
7.2.6	LC7444——双时钟信号发生集成电路.....	321
7.2.7	LC7462M——单片遥控发射器集成电路.....	321
7.2.8	LC7480——A/D 转换器集成电路.....	323
7.2.9	LC7582——LCD 显示驱动集成电路.....	325
7.2.10	LC78832M——数/模转换及超取样滤波集成电路.....	326
7.2.11	LC863320A——单片微电脑集成电路.....	327
7.2.12	LC863328A—5T45——单片微电脑集成电路.....	329
7.2.13	LC863332A—5S10、LC863332A—5Y83——单片微电脑集成电路.....	331
7.2.14	LC863348A——单片微电脑集成电路.....	332
7.2.15	LC864512——单片微电脑集成电路.....	334
7.2.16	LC864512V—5D18——单片微电脑集成电路.....	336
7.2.17	LC864525——单片微电脑集成电路.....	338
7.2.18	LC864916A——单片微电脑集成电路.....	340
7.2.19	LC8663316A——单片微电脑集成电路.....	342
7.3	LD、LM 系列集成电路.....	344
7.3.1	LDQ852—1——音阶颤音集成电路.....	344
7.3.2	LM331——频率—电压转换集成电路.....	345
7.3.3	LM386N—1、LM386N—3、LM386N—4——音频功率放大集成电路.....	346
7.3.4	LM567CN——锁相环音频译码集成电路.....	347
7.3.5	LM1036N——音调控制集成电路.....	348
7.3.6	LM1203——视频小信号处理集成电路.....	350
7.3.7	LM1279N——单片视频信号处理集成电路.....	353
7.3.8	LM1876——双通道 20 W 音频功率放大集成电路.....	353
7.3.9	LM2435T——视频输出放大集成电路.....	354
7.3.10	LM2931——低压差三端稳压集成电路.....	355
7.3.11	LM4610——3D 音效、音调控制集成电路.....	356

7.3.12	LM8363D、LM8363DH——数字时钟集成电路	357
7.3.13	LM8560——数字时钟显示驱动单片集成电路	359
7.4	LN、LV 系列集成电路	360
7.4.1	LN099——电子乐器节奏发生集成电路	360
7.4.2	LV1116——音频信号处理集成电路	361

第 8 章 以 M 字母打头的集成电路.....363

8.1	M 系列集成电路	363
8.1.1	M6M80014P——非易失性存储器集成电路	363
8.1.2	M208B1——电子乐器单片微电脑集成电路	364
8.1.3	M708、M708L——遥控发射器集成电路	365
8.1.4	M21456A-10——动态存储器集成电路	366
8.1.5	M34300N4-628SP——单片微电脑集成电路	367
8.1.6	M37210M3-902SP——单片微电脑集成电路	368
8.1.7	M37210M4-688——单片微电脑集成电路	370
8.1.8	M37210M4-705SP——单片微电脑集成电路	371
8.1.9	M37210M4-786——单片微电脑集成电路	373
8.1.10	M37210M4-786SP——单片微电脑集成电路	375
8.1.11	M37211M2-609SP——单片微电脑集成电路	376
8.1.12	M37221MA-0545SP——单片微电脑集成电路	378
8.1.13	M37271MP-209SP——单片微电脑集成电路	380
8.1.14	M37544M2——空调器单片微电脑集成电路	383
8.1.15	M50119P——单片遥控发射器集成电路	383
8.1.16	M50142P——单片遥控发射器集成电路	385
8.1.17	M50143-006P——字符显示产生集成电路	386
8.1.18	M50436-683SP——单片微电脑集成电路	386
8.1.19	M50450-023P——字符显示产生集成电路	388
8.1.20	M50453-012P——字符显示产生集成电路	389
8.1.21	M50460——单片遥控发射器集成电路	390
8.1.22	M50460-012P——单片遥控发射器集成电路	390
8.1.23	M50462AP——遥控信号发射器集成电路	392
8.1.24	M50560-01P——单片遥控发射器集成电路	393
8.1.25	M50560-200P——单片遥控发射器集成电路	394
8.1.26	M51598FP——RF 前置放大集成电路	396
8.1.27	M52131FP——伺服信号处理集成电路	396
8.1.28	M52340SP——电视机单片小信号处理集成电路	397
8.1.29	M52743BSP——视频信号前置放大集成电路	400
8.1.30	M54123——漏电保护集成电路	401
8.1.31	M54573L——频段转换开关集成电路	403
8.1.32	M58653P——存储器集成电路	403
8.1.33	M58655P——存储器集成电路	404

8.1.34	M58658P——存储器集成电路	406
8.1.35	M58659P——存储器集成电路	407
8.1.36	M65839SP——数字延时混响集成电路	407
8.1.37	M881461-12RS——动态随机存储器集成电路	409
8.2	MA、MC 系列集成电路	410
8.2.1	MA2810——功率开关稳压集成电路	410
8.2.2	MC68HC05B6——单片微电脑集成电路	410
8.2.3	MC68HC705T-16——单片微电脑集成电路	415
8.2.4	MC1391——行振荡锁相环集成电路	417
8.2.5	MC3357——小功率调频中频集成电路	418
8.2.6	MC3362——小功率窄带调频接收集成电路	420
8.2.7	MC6338——风扇单片微电脑集成电路	422
8.2.8	MC6805R3——空调器单片微电脑集成电路	423
8.2.9	MC33033——无刷直流电动机驱动控制集成电路	424
8.2.10	MC33260——功率因数调整集成电路	426
8.2.11	MC45162——可编程锁相环频率合成调制与解调集成电路	426
8.3	MH、MI、ML 系列集成电路	427
8.3.1	MH8822——风扇单片微电脑控制集成电路	427
8.3.2	MIP0254SP——微功耗单片开关电源集成电路	429
8.3.3	ML8204——电子铃集成电路	430
8.4	MM 系列集成电路	432
8.4.1	MM1085XF——显示驱动集成电路	432
8.4.2	MM1206XF——显示驱动集成电路	432
8.4.3	MM1495XD——I ² C 控制电子开关集成电路	432
8.5	MN 系列集成电路	435
8.5.1	MN12C25D——存储器集成电路	435
8.5.2	MN12C201D——存储器集成电路	436
8.5.3	MN12C2010——存储器集成电路	436
8.5.4	MN187-681——单片微电脑集成电路	437
8.5.5	MN1220——存储器集成电路	439
8.5.6	MN6014W——遥控发射器集成电路	440
8.5.7	MN6030B——遥控发射器集成电路	441
8.5.8	MN15151TWE、MN15151TWP——单片微电脑集成电路	442
8.5.9	MN15282——单片微电脑集成电路	444
8.5.10	MN15287KWEC31——单片微电脑集成电路	445
8.5.11	MN67461VDGF——伺服控制集成电路	448
8.5.12	MN67700——数字伺服集成电路	450
8.5.13	MN67730MH——数字式 DVD 音频解码集成电路	452
8.5.14	MN67740——视频解码集成电路	454
8.5.15	MN67790——版权保护解密集成电路	457
8.5.16	MN152810TTD4——单片微电脑集成电路	459

8.5.17	MN152810TTD5——单片微电脑集成电路	460
8.5.18	MN152810TZN——单片微电脑集成电路	463
8.5.19	MN152811TZX——单片微电脑集成电路	463
8.5.20	MN1871274——单片微电脑集成电路	466
8.5.21	MN1871675T6S——单片微电脑集成电路	467
8.5.22	MN1871675T7M——单片微电脑集成电路	469
8.5.23	MN1872419TKO——单片微电脑集成电路	472
8.5.24	MN1872432TWI——单片微电脑集成电路	473
8.5.25	MN1872432TWj——单片微电脑集成电路	475
8.5.26	MN1874033TNW——单片微电脑集成电路	476
8.5.27	MN1874876TSH——单片微电脑集成电路	479
8.6	MR、MS、MT 系列集成电路	482
8.6.1	MR8181——红外遥控信号接收器集成电路	482
8.6.2	MSP3410B——多制式伴音处理单片集成电路	483
8.6.3	MT8803——红外遥控发射器集成电路	485

第9章 以N、O、P、R字母打头的集成电路487

9.1	N 系列集成电路	487
9.1.1	NJM2100——音频信号放大集成电路	487
9.1.2	NJM2234L——视频放大及视频开关集成电路	488
9.1.3	NJM4558S——双运算放大集成电路	488
9.1.4	NP83C266BDRNA——单片微电脑集成电路	489
9.1.5	NT6827——字符产生集成电路	491
9.2	O 系列集成电路	491
9.2.1	OM5234—FBP—536、OM5234—FBP—522——系统控制 微电脑集成电路	491
9.2.2	ONWA KWEC44.1——单片微电脑集成电路	494
9.2.3	OP249——双运算放大集成电路	497
9.3	P 系列集成电路	497
9.3.1	P83C266BDR——单片微电脑集成电路	497
9.3.2	P83C266BDR—100——单片微电脑集成电路	499
9.3.3	P87C766DT——单片微电脑集成电路	501
9.3.4	PAL16R8A——高速程控寄存器识别集成电路	503
9.3.5	PC2122——风扇单片微电脑集成电路	504
9.3.6	PCA84C—440/441——单片微电脑集成电路	504
9.3.7	PCA84C840P—054——单片微电脑集成电路	507
9.3.8	PCA841P—177——单片微电脑集成电路	509
9.3.9	PCA8515——字符形成集成电路	511
9.3.10	PCF8581P——I ² C 总线控制存储器集成电路	512
9.3.11	PCF8582P——存储器集成电路	512
9.3.12	PIC16C57—RC/P——通信单片微电脑集成电路	513

9.3.13	PPU6528——视频处理集成电路	515
9.3.14	PQ05RD11——5 V 四端稳压集成电路	516
9.3.15	PQ05RD21——5 V 四端稳压集成电路	518
9.3.16	PQ3RD13——3.3 V 四端稳压集成电路	518
9.3.17	PQ12RD11——12 V 四端可控稳压集成电路	518
9.3.18	PT2124——风扇单片微电脑集成电路	519
9.3.19	PT2125——风扇单片微电脑集成电路	520
9.3.20	PT2126——风扇单片微电脑集成电路	521
9.3.21	PT2389——预设均衡器集成电路	522
9.3.22	PT2398——混响处理集成电路	524
9.3.23	PT2399——数字混响集成电路	526
9.4	R 系列集成电路	528
9.4.1	RTS501——调整定时集成电路	528
9.4.2	RY901——风扇单片微电脑集成电路	529
9.4.3	RY926——吊扇调速集成电路	529

第 10 章 以 S 字母打头的集成电路531

10.1	S 系列集成电路	531
10.1.1	SIAO903X01——单片 AM/FM 数字调谐器集成电路	531
10.1.2	S13033C——3.3 V 五端稳压集成电路	533
10.1.3	S13050——5 V 五端稳压集成电路	534
10.1.4	S13120C——12 V 五端稳压集成电路	534
10.2	SA 系列集成电路	534
10.2.1	SA7280P/M2——丽音解码集成电路	534
10.2.2	SA97018——通信用单片微电脑集成电路	536
10.2.3	SAA1280——单片微电脑集成电路	537
10.2.4	SAA3007P——单片遥控发射器集成电路	538
10.2.5	SAA3010——单片遥控发射器集成电路	539
10.2.6	SAA4955TJ——帧存储器集成电路	541
10.2.7	SAA4977——数模转换与控制集成电路	544
10.2.8	SAA4991——扫描转换集成电路	547
10.2.9	SAA7185——视频编码与 D/A 转换集成电路	550
10.2.10	SAA7345GP——CD 数字信号处理集成电路	552
10.3	SB、SC、SF 系列集成电路	555
10.3.1	SBX1765-01——厚膜梳状滤波集成电路	555
10.3.2	SC-MC-3——电子乐器单片微电脑集成电路	558
10.3.3	SF220-550——抽油烟机单片微电脑集成电路	559
10.4	SG、SI、SK 系列集成电路	561
10.4.1	SG201——漏电保护集成电路	561
10.4.2	SG3844——开关电源厚膜集成电路	562
10.4.3	SID2500-DOBO——RGB 处理集成电路	563

10.4.4	SKW01—829A2202——单片微电脑集成电路.....	565
10.5	SM 系列集成电路.....	567
10.5.1	SM5544H——数字时钟集成电路.....	567
10.5.2	SM5840BP——数字滤波器集成电路.....	568
10.5.3	SM5875BM——D/A 转换集成电路.....	568
10.5.4	SMC6215——通信单片微电脑集成电路.....	571
10.5.5	SMR62000A——开关电源厚膜集成电路.....	573
10.6	SN、SS 系列集成电路.....	574
10.6.1	SN103832APG——多功能电子开关集成电路.....	574
10.6.2	SSM2250——多功能小功率功放集成电路.....	577
10.7	ST、SV 系列集成电路.....	578
10.7.1	ST6367B1 FEJ——单片微电脑集成电路.....	578
10.7.2	ST6368B4—FHO——单片微电脑集成电路.....	581
10.7.3	ST6368MN—7688S——单片微电脑集成电路.....	582
10.7.4	STK6722H——电机控制与驱动集成电路.....	584
10.7.5	STR—6654——开关电源厚膜集成电路.....	586
10.7.6	STR—6656——开关电源厚膜集成电路.....	586
10.7.7	STR—D6802——开关电源厚膜集成电路.....	586
10.7.8	STR—F6653——开关电源厚膜集成电路.....	588
10.7.9	STR—F6656B、STR—F6658B——开关电源厚膜集成电路.....	589
10.7.10	STR—M6559LF——开关电源厚膜集成电路.....	589
10.7.11	STR—Z4479——开关电源厚膜集成电路.....	590
10.7.12	STV2116——彩色解码和扫描信号处理集成电路.....	593
10.7.13	STV2180——彩色基带延迟线集成电路.....	594
10.7.14	STV8223——中频放大集成电路.....	594
10.7.15	SVD1811——MPEG 解码与单片微电脑集成电路.....	595

第 11 章 以 T、TA、TB 字母打头的集成电路.....601

11.1	T 系列集成电路.....	601
11.1.1	T5875——振铃集成电路.....	601
11.1.2	T6668——语音处理集成电路.....	601
11.2	TA 系列集成电路.....	605
11.2.1	TA1216AN——多功能音频信号处理集成电路.....	605
11.2.2	TA1222N——视频小信号处理单片集成电路.....	606
11.2.3	TA1229——SECAM 解码集成电路.....	609
11.2.4	TA2002F——放音单片集成电路.....	610
11.2.5	TA7230——双声道音频功放集成电路.....	613
11.2.6	TA7291P——电机驱动集成电路.....	614
11.2.7	TA7315BP——频段转换开关集成电路.....	615
11.2.8	TA7358P、TA7358AP、TA7358F——调频高频集成电路.....	615
11.2.9	TA7792——调频/调幅收音单片集成电路.....	616

11.2.10	TA8109AF——收音中放集成电路.....	617
11.2.11	TA8122AN、TA8122AF——单片收音集成电路.....	618
11.2.12	TA8127N、TA8127F——单片收音集成电路.....	620
11.2.13	TA8132——单片收音集成电路.....	623
11.2.14	TA8141S——遥控信号接收集成电路.....	624
11.2.15	TA8155FN——录放音信号处理集成电路.....	625
11.2.16	TA8170——立体声解码集成电路.....	626
11.2.17	TA8200AH——双声道功率放大集成电路.....	626
11.2.18	TA8211AH——双音频功放集成电路.....	628
11.2.19	TA8218AH——三通道音频功率放大集成电路.....	629
11.2.20	TA8223K——双声道音频功率放大集成电路.....	631
11.2.21	TA8248K——双声道音频功率放大集成电路.....	631
11.2.22	TA8256AH——三通道音频功率放大集成电路.....	632
11.2.23	TA8256H——三通道音频功率放大集成电路.....	632
11.2.24	TA8402F——电机驱动集成电路.....	633
11.2.25	TA8628N——TV/AV 切换集成电路.....	634
11.2.26	TA8662N——丽音短波器集成电路.....	637
11.2.27	TA8710S——伴音中频混频集成电路.....	639
11.2.28	TA8719N——解码和行/场扫描集成电路.....	639
11.2.29	TA8759AN——亮度/色度/行场扫描集成电路.....	642
11.2.30	TA8765N——SECABM 制解码集成电路.....	645
11.2.31	TA8777N——多路电子开关切换集成电路.....	646
11.2.32	TA8783N——亮度/色度/偏转处理集成电路.....	649
11.2.33	TA8795AF——子画面多制式亮度/色度/同步信号处理集成电路.....	652
11.2.34	TA8800——中频信号处理集成电路.....	655
11.2.35	TA8814N——彩色瞬态特性改善集成电路.....	656
11.2.36	TA8844N——亮度/色度和扫描集成电路.....	658
11.2.37	TA31002——振铃集成电路.....	660
11.2.38	TA31033P——通话集成电路.....	660
11.2.39	TA31080——模拟语音信号处理集成电路.....	661
11.2.40	TAB700N——中频通道集成电路.....	662
11.3	TB 系列集成电路.....	664
11.3.1	TB1240N——彩色电视机单片小信号处理集成电路.....	664
11.3.2	TB8528——通信射频复合集成电路.....	666

第 12 章 以 TC、TD、TE、TK 字母打头的集成电路671

12.1	TC 系列集成电路.....	671
12.1.1	TC901——风扇单片微电脑集成电路.....	671
12.1.2	TC8835BN——数字语音处理集成电路.....	672
12.1.3	TC9012F——遥控信号发射器集成电路.....	673
12.1.4	TC9020P-003——字符显示产生集成电路.....	674