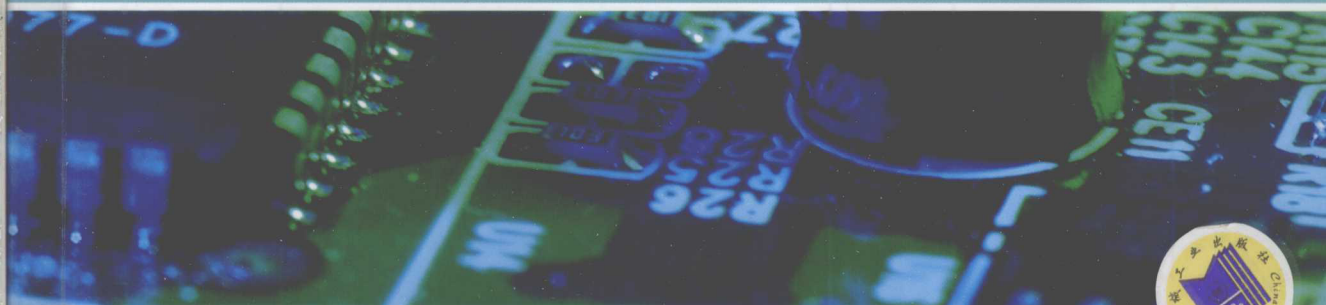


常用集成电路 速查手册

赵文博 等编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



常用集成电路速查手册

赵文博 等编



机械工业出版社

本书选取常用的集成电路，主要介绍有关常用电源类集成电路，数字类集成电路，多媒体类集成电路，模拟类集成电路，射频、中频类集成电路，光纤、组件类集成电路，接口类集成电路，网络类集成电路，通信类集成电路，以及传感器类集成电路的主要特性和引脚排列图。

本书适合从事电子技术工作的技术人员以及相关院校师生等参考使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

常用集成电路速查手册/赵文博等编. —北京: 机械工业出版社, 2010. 2
ISBN 978-7-111-28717-9

I. 常… II. 赵… III. 集成电路 - 技术手册 IV. TN4 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 002187 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 靳 平 责任编辑: 顾 谦 版式设计: 霍永明

责任校对: 李秋荣 责任印制: 乔 宇

北京机工印刷厂印刷

2010 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 81.5 印张 · 2034 千字

0 001—3 000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-28717-9

定价: 198.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066

门户网: <http://www.cmpbook.com>

销 售 一 部: (010) 68326294

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销 售 二 部: (010) 88379649

读者服务部: (010) 68993821

封面无防伪标均为盗版

前 言

目前,全球以集成电路为核心的电子信息产业超过了以汽车、石油、钢铁为代表的传统工业而成为第一大产业,也成为改造和拉动传统产业迈向数字时代的强大引擎和雄厚基石。以集成电路为核心的电子信息产业的世界贸易总额约占世界 GNP (国民生产总值) 的 3%,发达国家国民经济总产值增长部分的 65% 与集成电路相关。

集成电路的集成度和产品性能每 18 个月增加 1 倍。今后一段时间内,集成电路技术及其产品仍将遵循这一规律发展。

当前集成电路的国际水平已经为 65nm,集成电路结构也由简单功能转向具备更多和更为复杂的功能,如彩电由 5 片机到 3 片机直到现在的单片机,手机用集成电路也经历了由多片到单片的变化。目前,SoC (片上系统) 作为系统级集成电路,能在单一硅芯片上实现信号采集、转换、存储、处理和 I/O (输入/输出) 等功能,将数字电路、存储器、MPU (微处理器)、MCU (微控制器)、DSP (数字信号处理器) 等集成在一块芯片上实现一个完整系统的功能。

电子产品向便携式/小型化、网络化和多媒体化方向发展的市场需求对集成电路技术提出了更高的要求,集成电路封装技术正在朝裸芯片技术、微组装技术、圆片级封装、无焊内建层技术、新材料等方向发展。在这个背景下,本书收集、整理了数百个厂商的数千种常用集成电路,把其简要特性和封装特点介绍给读者,这样读者可以在其中能快速地选择最适合自己应用而需要的集成电路。

本书共分 10 章,分别介绍电源类集成电路,数字类集成电路,多媒体类集成电路,模拟类集成电路,射频、中频类集成电路,光纤、组件类集成电路,接口类集成电路,网络类集成电路,通信类集成电路,以及传感器类集成电路。

本书适用于电子技术应用的各个领域,可供国防、民用、自动化、数字化设计、科研生产部门、测控技术部门以及应用、经销集成电路等各部门参考使用。

本书由赵文博等编写,参与编写工作的还有赵光、兰吉昌、杨邵豫、刘群、赵大海、黄伟明、李长林、张玉平、王波波、刘文涛、姜艳波、张瑞雪、兰婵丽、邹晓琳、邓小禾、田颖、董碧虎、时晓霞、张崑、杨林、王烁、孙宁、赵木清、吴丽、赵艳、王维晶、赵辉、田承伟、李建思、姚国玲、胡桂桃、刘颖、刘晓龙、孙祥瑞、吕健、宋萌、王辉、张敏、朱顺超、王雪、王开然、崔丽波、杨靖、朱文翔、李明、王磊。

由于时间和水平有限,本书难免存在一些错误和问题,敬请广大读者批评指正。

编 者

2010 年 3 月

目 录

前言

第 1 章 电源类集成电路 1

1.1 DC-DC 电源模块 1

(1) ADP1610 1.2 MHz 升压 DC-DC 开关 变换器	1
(2) ADP1611 DC-DC 开关变换器	1
(3) ADP1621 DC-DC 控制器	1
(4) ADP1821 DC-DC 降压控制器	1
(5) ADP1864 DC-DC 控制器	2
(6) ADP3051 DC-DC 同步整流器	2
(7) EL7566 6A DC-DC 降压稳压器	2
(8) EL7581 DC-DC 变换器	3
(9) EL7583 DC-DC 变换器	3
(10) EL7584 DC-DC 变换器	3
(11) ISL8540 DC-DC 电源开关稳压器	3
(12) LM2621 DC-DC 变换器	3
(13) LM2622 PWM DC-DC 变换器	4
(14) LM2623 DC-DC 升压变换器	4
(15) LM2650 同步降压 DC-DC 变换器	4
(16) LM2700 DC-DC 变换器	5
(17) LM2703 DC-DC 变换器	5
(18) LM2704 DC-DC 变换器	5
(19) LM2705 DC-DC 变换器	5
(20) LM2717 DC-DC 变换器	5
(21) LM2717-ADJ 双路降压 DC-DC 变换器	6
(22) LM2734 DC-DC 稳压器	6
(23) LM2734Z 1A 负载降压 DC-DC 稳压器	6
(24) LM2736 DC-DC 稳压器	6
(25) LM2830 DC-DC 稳压器	7
(26) LM2831 DC-DC 稳压器	7
(27) LM2832 DC-DC 稳压器	7
(28) LM3211 DC-DC 变换器	8
(29) LM3224 DC-DC 变换器	8
(30) LM3352 DC-DC 变换器	8
(31) LM3354 DC-DC 变换器	8
(32) LM3355 DC-DC 变换器	9
(33) LM3670 DC-DC 变换器	9
(34) LM3671 DC-DC 变换器	9
(35) LM5015 DC-DC 稳压器	9

(36) LM5115A DC-DC 变换器	10
(37) MC33470 同步整流 DC-DC 变换器	10
(38) MC34063AB DC-DC 变换器	10
(39) MC34063AC/MC34063EB/MC34063EC DC-DC 变换器	10
(40) NCP1403 DC-DC 变换器	11
(41) NCP1406 25V/25mAPFM 步升 DC-DC 变换器	11
(42) NCP1410 DC-DC 变换器	11
(43) NCP1421 DC-DC 变换器	11
(44) NCP1423 DC-DC 变换器	11
(45) NCP1450A DC-DC 变换器	12
(46) NCP1521B DC-DC 变换器	12
(47) NCP1522B DC-DC 变换器	12
(48) REG711 DC-DC 变换器	13
(49) SP34063A 1.5A 降压/升压/逆变 DC-DC 开关稳压器	13
(50) SP6641A DC-DC 升压稳压器	13
(51) SP6641B DC-DC 升压稳压器	13
(52) SP6644/SP6645 DC-DC 稳压器	14
(53) ST5R00 微功率 VFM (正向峰值 电压) 提高的 DC-DC 变换器	14
(54) ST619LB DC-DC 变换器	14
(55) ST662AB/ST662AC DC-DC 变换器	14
(56) ST750A DC-DC 变换器	15
(57) ST763A DC-DC 变换器	15
(58) TC1044S DC-DC 电压变换器	15
(59) TC1121 电压变换器	15
(60) TC7660 DC-DC 电压变换器	16
(61) TC7660H 高频率 DC-DC 电压 变换器	16
(62) TC7660S DC-DC 电压变换器	16
(63) TC7662B DC-DC 电压变换器	16
(64) TPS23750/TPS23770 DC-DC 控制器	17
(65) TPS54372 DC-DC 变换器	17
(66) TPS61040/TPS61041 低功率 DC-DC 变换器	17

1.2 高侧/低侧开关, 驱动器, 接收电源

多路、分配开关	17	(26) MC33161/MC34161/NCV33161 通用 电压监控器	26
(1) LM5100A/LM5100B/LM5100C, LM5101A/ LM5101B/LM5101C 栅极驱动器	17	(27) MCP100/MCP101 具有推挽输出的 单片机监控器	26
(2) SP7120/SP7122 低压差高侧线性 LED 驱动器	18	(28) MCP102/MCP103/MCP121/MCP131 微功率电压监控器	26
(3) SP7121 低压差高侧线性 LED 驱动器	18	(29) MCP120/MCP130 采用开漏输出的 单片机监控器	27
(4) TPS2010A/TPS2011A/TPS2012A/ TPS2013A MOSFET 开关	18	(30) MCP1316/MCP1316M/MCP1317/ MCP1318/MCP1318M/MCP1319/ MCP1319M/MCP1320/MCP1321/ MCP1322 电压监控器	27
1.3 电源监测电路	18	(31) NCP112 集成监控器	27
(1) ADM1060 通信系统监控/排序 电路	18	(32) NCP4350 监控器	28
(2) ADM1063 多电源监控/定序器	19	(33) SP6330/SP6332/SP6334 功率监 控器	28
(3) ADM1065 监控器	19	(34) SP6331/SP6333/SP6335 功率监 控器	28
(4) ADM1068 监控器	19	(35) SP6336/SP6337/SP6338 功率监 控器	29
(5) ADM1191 数字电源监控器	20	(36) SP6339/SP6341 功率监控器	29
(6) ADM1192 数字电源监控器	20	(37) SP6340/SP6342 功率监控器	29
(7) ADM1232 微控制器电源监控 电路	20	(38) SP730 功率监控器	30
(8) ADM13305 双路处理器监控电路	21	(39) SP791 功率监控器	30
(9) ADM13307 3 路处理器监控电路	21	(40) SP691A/SP693A/SP800L/SP800M 低功耗微处理器监控器	31
(10) ADM6315 漏极开路微处理器监控 电路	21	(41) SP690A/SP692A/SP802L/SP802M/ SP805L/SP805M 低功耗微处理器 监控器	31
(11) ADM8690/ADM8691/ADM8692/ ADM8693/ADM8694/ADM8695 微处理器监控电路	21	(42) SP690T/SP690S/SP690R, SP802T/ SP802S/SP802R, SP804T/SP804S/ SP804R, SP805T/SP805S/SP805R 低功耗微处理器监控器	31
(12) ADM8696/ADM8697 微处理器监控 电路	22	(43) SP703/SP704 低功耗微处理器 监控器	32
(13) ADM8698/ADM8699 微控制器电源 监控电路	22	(44) SP705/SP706/SP707/SP708/SP813L/ SP813M 低功耗微处理器监控器	32
(14) BQ2023 单线高级电池监控器	22	(45) SP706P/SP706R/SP706S/SP706T, SP708R/SP708S/SP708T 低功耗微 处理器监控器	33
(15) ISL6536 监控器	23	(46) SP809/SP810 微处理器监控器	33
(16) ISL6536A 监控器	23	(47) TC1232 微处理器监控器	33
(17) ISL88021/ISL88022 电压监控器	23	(48) TC1270/TC1271 单片机复位监 控器	33
(18) ISL88031 电压监控器	23	(49) TC1270A/TC1271A 带手动复位 输入的电压监控器	34
(19) ISL88041 电压监控器	24		
(20) LM3704/LM3705 微功率监控 电路	24		
(21) LM3710/LM3711 微功率监控 电路	24		
(22) MAX707/MAX708 P 监控电路	25		
(23) MAX803/NCP803 低电源电流微 处理器复位监控器	25		
(24) MAX809/MAX810 低电源电流微 处理器复位监控器	25		
(25) MC33160/MC34160 稳压器	26		

- (50) TCM809/TCM810 单片机复位
监控器 34
- (51) TPS3809 电源监控器 34
- (52) X3100/X3101 锂离子电池保护和
监控器 35
- (53) X40020/X40021 电池开关 35
- (54) X40030/X40031/X40034/X40035
CPU 监控器 35
- (55) X40231/X40233/X40235/X40237/
X40239 电压监控器 36
- (56) X40410/X40411/X40414/X40415
CPU 监控器 36
- (57) X40420/X40421 CPU 监控器 36
- (58) X40430/X40431/X40434/X40435
CPU 监控器 37
- 1.4 脉宽调制器/控制器** 37
- (1) CS2841B PWM 控制器 37
- (2) CS51021A/CS51022A/CS51023A/
CS51024A 增强电流模式 PWM
控制器 38
- (3) CS51221 增强电压模式 PWM
控制器 38
- (4) CS5124/CS5126 高性能集成电流
模式 PWM 控制器 38
- (5) EL7515 高频 PWM 升压稳压器 38
- (6) EL7516 PWM 升压稳压器 39
- (7) HIP6004B PWM 控制器和输出电压
监控器 39
- (8) HIP6004D PWM 控制器和输出电压
监控器 39
- (9) HIP6004E PWM 控制器和输出电压
监控器 39
- (10) HIP6006 PWM 控制器 39
- (11) HIP6007 PWM 控制器 40
- (12) HIP6012 PWM 控制器 40
- (13) HIP6013 PWM 控制器 40
- (14) HIP6018B PWM 和双线性电源
控制器 40
- (15) HIP6019B 双 PWM 和双线性功率
控制器 41
- (16) HIP6021 先进的 PWM 和 3 路线性电
源控制器 41
- (17) HIP6301 微处理器核心电压稳压器,
多相降压 PWM 控制器 41
- (18) HIP6301V/HIP6302V 微处理器核心
电压稳压器, 多相降压 PWM
控制器 41
- (19) HIP6302 微处理器核心电压稳压器,
多相降压 PWM 控制器 42
- (20) HIP6301V/HIP6302V 微处理器核心
电压稳压器, 多相降压 PWM
控制器 42
- (21) HIP6303 微处理器核心电压稳压器,
多相降压 PWM 控制器 42
- (22) HIP6311 微处理器核心电压稳压器,
多相降压 PWM 控制器 43
- (23) HIP6311A 微处理器核心电压稳压器,
多相降压 PWM 控制器 43
- (24) HIP6521 PWM 和 3 路线性电源
控制器 43
- (25) ISL6219A 微处理器核心电压稳压器,
精密多相降压 PWM 控制器 43
- (26) ISL6225 具有 DDR 存储器选择的
易于移动的双 PWM 控制器 44
- (27) ISL6227 具有 DDR 存储器选择的
易于移动的双 PWM 控制器 44
- (28) ISL6268 高效能笔记本电脑的
PWM 控制器 44
- (29) ISL6401 同步电流模式 PWM
控制器 44
- (30) ISL6406 单同步降压 PWM
控制器 45
- (31) ISL6420 先进的单同步降压 PWM
控制器 45
- (32) ISL6420A 先进的单同步降压 PWM
控制器 45
- (33) ISL6432 用于家用网关的 PWM 和 3
路线性电源控制器 45
- (34) ISL6439 用于宽带网关应用的单
同步降压 PWM 控制器 46
- (35) ISL6440 双 180°相位输出降压 PWM
控制器 46
- (36) ISL6442 双 180°相位输出 PWM 和
线性控制器 46
- (37) ISL6443A 300kHz 双 180°相位输出
降压 PWM 和单一的线性控制器 47
- (38) ISL6445 1.4MHz 双 180°相位输出
降压 PWM 控制器 47
- (39) ISL6520 单同步降压 PWM
控制器 47
- (40) ISL6520A 单同步降压 PWM
控制器 48

(41) ISL6520B 单同步降压 PWM 控制器	48	稳压器	55
(42) ISL6521 PWM 直流降压和 3 路线性电源控制器	48	(65) ISL6556A 优化多相 PWM 控制器	55
(43) ISL6522 降压型同步整流 PWM 控制器	49	(66) ISL6556B 优化多相 PWM 控制器	55
(44) ISL6522A 降压型同步整流 PWM 控制器	49	(67) ISL6557A 多相 PWM 控制器	55
(45) ISL6522B 降压型同步整流 PWM 控制器	49	(68) ISL6558 多用途精密多相 PWM 控制器	56
(46) ISL6523 双 PWM 和双线性电源系统 控制器	50	(69) ISL6559 多相 PWM 控制器	56
(47) ISL6524 PWM 和 3 路线性电源系统 控制器	50	(70) ISL6560 以微处理器为核心的电压 稳压器	56
(48) ISL6524A PWM 和 3 路线性电源系统 控制器	50	(71) ISL6565A/ISL6565B 多相 PWM 控制器	57
(49) ISL6525 降压型同步整流 PWM 控制器	51	(72) ISL6569 多相 PWM 控制器	57
(50) ISL6526/ISL6526A 降压型同步 整流 PWM 控制器	51	(73) ISL6569A 多相 PWM 控制器	57
(51) ISL6527/ISL6527A 单同步降压 PWM 控制器	51	(74) ISL6721 单端电流模式 PWM 控制器	57
(52) ISL6528 双稳压器-标准降压 PWM 和线性功率控制器	52	(75) ISL6722A/ISL6723A 单端电流模式 PWM 控制器	57
(53) ISL6529/ISL6529A 双稳压器-同步 整流降压 PWM 和线性功率 控制器	52	(76) ISL6729 低成本单端电流模式 PWM 控制器	58
(54) ISL6530 双 5V 同步降压 PWM 控制器	52	(77) ISL6740/ISL6741 双末端电压和 电流模式 PWM 控制器	58
(55) ISL6531 双 5V 同步降压 PWM 控制器	52	(78) ISL6740A 双末端电压和电流模式 PWM 控制器	58
(56) ISL6534 线性双 PWM 控制器	52	(79) ISL6742 双末端 PWM 控制器	58
(57) ISL6535 同步降压 PWM 控制器	53	(80) ISL6752 同步整流控制及 ZVS 全桥式 电流模式 PWM 控制器	59
(58) ISL6539 宽输入范围 PWM 控制器	53	(81) ISL6753 ZVS 全桥 PWM 控制器	59
(59) ISL6545/ISL6545A 单同步降压 PWM 控制器	54	(82) ISL6840/ISL6841/ISL6842/ISL6843/ ISL6845 单端电流模式 PWM 控制器	59
(60) ISL6549 单 12V 输入供应的双稳压器- 同步整流降压 PWM 控制器和线性电源 控制器	54	(83) ISL8104 单相同步降压 PWM 控制器	60
(61) ISL6551 ZVS 全桥 PWM 控制器	54	(84) ISL8105/ISL8105A 单相同步降压 PWM 控制器	60
(62) ISL6552 以微处理器为核心的电压 稳压器, 多相降压 PWM 控制器	54	(85) ISL8105B 单相同步降压 PWM 控制器	61
(63) ISL6553 以微处理器为核心的电压 稳压器	54	(86) ISL8840A/ISL8841A/ISL8842A/ ISL8843A/ISL8844A/ISL8845A 单端 电流模式 PWM 控制器	61
(64) ISL6554 以微处理器为核心的电压 稳压器	54	(87) ISL8843 单端电流模式 PWM 控制器	61
		(88) ISL97516 600kHz/1.2MHz PWM 升压稳压器	62
		(89) ISL97519 600kHz/1.2MHz PWM 升压稳压器	62

- 升压稳压器 62
- (90) L6725/L6725A 电压模式 PWM 控制器 62
- (91) L6726A 单相 PWM 控制器 62
- (92) L6727 单相 PWM 控制器 62
- (93) LM2524D/LM3524D PWM 控制器 ... 63
- (94) LM5020 100V 的电流模式 PWM 控制器 63
- (95) LM5021 AC-DC 电流模式 PWM 控制器 63
- (96) LM5025 有源钳位电压模式 PWM 控制器 63
- (97) LM5025A 有源钳位电压模式 PWM 控制器 64
- (98) LM5025B 有源钳位电压模式 PWM 控制器 64
- (99) LM5026 有源钳位电压模式 PWM 控制器 64
- (100) LM5030 100V 推拉式电压模式 PWM 控制器 64
- (101) LM5033 100V 推拉式电压模式 PWM 控制器 64
- (102) LM5035 PWM 控制器 65
- (103) LM5035A PWM 控制器 65
- (104) LM5041 级联 PWM 控制器 65
- (105) LM5041A 级联 PWM 控制器 66
- (106) LM5070 集成的以太网供电接口和 PWM 控制器 66
- (107) LM5072 具有辅助支持的集成 100V 以太网供电接口和 PWM 控制器 66
- (108) MC33060A/MC34060A 固定频率、PWM、电压模式单端控制器 67
- (109) MC44603A 加强混合频率模式的 GreenLine™ PWM 控制器 67
- (110) MCP1631/MCP1631HV, MCP1631V/MCP1631VHV 2.0MHz 高速 PWM 控制器 67
- (111) NCP1030/NCP1031 低功耗 PWM 控制器 67
- (112) NCP1200 电流模式 PWM 控制器 68
- (113) NCP1201 电流模式 PWM 控制器 68
- (114) NCP1203 电流模式 PWM 控制器 68
- (115) NCP1205 单端 PWM 控制器 68
- (116) NCP1207A/NCP1207B 电流模式 PWM 控制器 68
- (117) NCP1212 电流模式 PWM 控制器 ... 69
- (118) NCP1216/NCP1216A 电流模式 PWM 控制器 69
- (119) NCP1217/NCP1217A 电流模式 PWM 控制器 69
- (120) NCP1230 低待机功耗、高性能 PWM 控制器 69
- (121) NCP1271 软跳跃模式待机 PWM 控制器 70
- (122) NCP1280 有源钳位电压模式 PWM 控制器 70
- (123) NCP1308 电流模式 PWM 控制器 ... 70
- (124) NCP1337 电流模式 PWM 控制器 ... 70
- (125) NCP1351 可变关闭时间 PWM 控制器 71
- (126) NCP1377/NCP1377B 电流模式 PWM 控制器 71
- (127) NCP1378 电流模式 PWM 控制器 ... 71
- (128) NCP1381/NCP1382 低待机高性能 PWM 控制器 71
- (129) NCP1550 600kHz PWM/PFM 降压 DC-DC 控制器 72
- (130) NCP5331 双相 PWM 控制器 72
- (131) NCV494/NCV4949 开关模式 PWM 控制器 72
- (132) PM8800A PWM 控制器 72
- (133) SG2524/SG3524 稳压 PWM 控制器 73
- (134) SG2525A/SG3525A 调节 PWM 控制器 73
- (135) SP6121 PWM 控制器 73
- (136) SP6123/SP6123A PWM 控制器 73
- (137) SP6128A 低压、同步 PWM 控制器 74
- (138) SP6132 PWM 控制器 74
- (139) SP6132H PWM 控制器 74
- (140) SP6134H PWM 控制器 75
- (141) SP6137 PWM 控制器 75
- (142) SP6139 PWM 控制器 75
- (143) TC105 DC-DC 控制器 75
- (144) TC110 PWM/PFM 降压型 DC-DC 控制器 76
- (145) TC115 DC-DC 控制器 76
- (146) TC120 稳压器/控制器 76

(147) TL494/NCV494 PWM 控制器	76	UCC28086/UCC38083/UCC38084/ UCC38085/UCC38086 具有可编程 斜率补偿的电流模式推挽 PWM 控制器	82
(148) TL5001A-Q1 汽车类 PWM 控制 电路	77	(165) UCC2808A-1/UCC2808A-2/UCC3808A- 1/UCC3808A-2 低功耗电流模式 推挽 PWM 控制器	82
(149) TL594 精密开关模式 PWM 控制 电路	77	(166) UCC28500/UCC28501/UCC28502/ UCC28503/UCC38500/UCC38501/ UCC38502/UCC38503 BiCMOS PFC/ PWM 组合控制器	82
(150) TLC5940 16 通道 LED 驱动器具有 点校正和灰度 PWM 控制器	77	(167) UCC28510/UCC28511/UCC28512/ UCC28513/UCC28514/UCC28515/ UCC28516/UCC28517 高级 PFC/ PWM 组合控制器	83
(151) TPS5110 具有 NMOS LDO 控制器 的同步降压 PWM 控制器	78	(168) UCC28521/UCC28528 高级 PWM/PFC 组合控制器	83
(152) TPS5124 双通道同步降压 PWM 控制器	78	(169) UCC28C40/UCC28C41/UCC28C42/ UCC28C43/UCC28C44/UCC28C45, UCC38C40/UCC38C41/UCC38C42/ UCC38C43/UCC38C44/UCC38C45 BiCMOS 低功耗电流模式 PWM 控制器	83
(153) UC1823/UC2823 高速 PWM 控制器	78	(170) UCD8220 数字化管理的推拉模拟 PWM 控制器	83
(154) UC1825/UC2825/UC3825 高速 PWM 控制器	79	1.5 控制功率因数校正器/控制器	84
(155) UC1842A/UC1843A/UC1844A/ UC1845A, UC2842A/UC2843A/ UC2844A/UC2845A, UC3842A/ UC3843A/UC3844A/UC3845A 电流模式 PWM 控制器	79	(1) L4981A/L4981B 功率因数校正器	84
(156) UC1851/UC2851/UC3851 可编程脱机 PWM 控制器	79	(2) L6561 功率因数校正器	84
(157) UCC15701/UCC15702, UCC25701/ UCC25702, UCC35701/UCC35702 高级电压模式 PWM 控制器	80	(3) MC33232 功率因数控制器	84
(158) UCC1800/UCC1801/UCC1802/UCC1803/ UCC1804/UCC1805, UCC2800/ UCC2801/UCC2802/UCC2803/UCC2804/ UCC2805, UCC3800/UCC3801/ UCC3802/UCC3803/UCC3804/UCC3805 低功耗 BiCMOS 电流模式 PWM 控制器	80	(4) MC33260 小型 GreenLine™ 功率因 数控制器	85
(159) UCC28050/UCC28051/UCC38050/ UCC38051 低功耗 BiCMOS 电流模式 PWM 控制器	80	(5) MC33368 高压 GreenLine™ 功率因数 控制器	85
(160) UC2825A-Q1 超高速 PWM 控制器	81	(6) NCP1601A/NCP1601B 紧凑的固定 频率间断或关键性的传导电压模式 功率因数校正控制器	85
(161) UC2842B/UC2843B/UC2844B/UC2845B, UC3842B/UC3843B/UC3844B/UC3845B 高性能电流模式 PWM 控制电路	81	(7) NCP1605 增强高电压和高效率待机 模式功率因数控制器	85
(162) UCC2806/UCC3806 低功耗、双路输 出、电流模式 PWM 控制器	81	(8) NCP1606 符合成本效益的功率因数 控制器	86
(163) UCC2808-1/UCC2808-2/UCC3808-1/ UCC3808-2 低功耗电流模式推挽 PWM 控制器	81	(9) NCP1650 功率因数控制器	86
(164) UCC28083/UCC28084/UCC28085/ UCC28086/UCC38083/UCC38084/ UCC38085/UCC38086 具有可编程 斜率补偿的电流模式推挽 PWM 控制器	82	(10) NCP1651 单级功率因数控制器	86
		(11) UC1852/UC2852/UC3852 高功率 因数前置稳压器	87
		1.6 电荷泵电压转换器/电池管理器	87
		(1) LT1054 升压/降压充电泵稳压器	87
		(2) MCP1252/MCP1253 低噪声正向调节 充电泵控制器	87

- | | | | |
|--|----|---|-----|
| (3) MCP1256/MCP1257/MCP1258/MCP1259
3.3V 稳压充电泵控制器 | 88 | 控制器 | 95 |
| (4) REG710 降压/升压充电泵 | 88 | (29) ISL6296A FlexiHash 电池认证
控制器 | 95 |
| (5) SP6660 充电泵逆变器和倍加器 | 88 | (30) ISL9206 FlexiHash 电池认证
控制器 | 96 |
| (6) SP6661 高频率充电泵逆变器和倍
加器 | 89 | (31) ISL9206A FlexiHash 电池认证
控制器 | 96 |
| (7) SP6682 LED 控制器 | 89 | (32) LM3420 锂离子电池充电控制器 | 96 |
| (8) SP682 微功率逆变充电泵控制器 | 89 | (33) LM3620 锂离子电池充电控制器 | 96 |
| (9) TPS60140/TPS60141 具有稳压 5V
三路电压充电泵控制器 | 90 | (34) LM3622 锂离子电池充电控制器 | 97 |
| (10) TPS60200/TPS60201/TPS60202/TPS60203
稳压 3.3V 低纹波充电泵控制器 | 90 | (35) MC33340/MC33342 电池快速充电
控制器 | 97 |
| (11) TPS60300/TPS60301/TPS60302/TPS60303
高效充电泵控制器 | 90 | (36) MC33341 供电器电池充电稳压器
控制电路 | 97 |
| (12) TPS60310/TPS60311/TPS60312/TPS60313
超低静态电流充电泵控制器 | 90 | (37) MCP73826 单节锂离子电池充电管理
控制器 | 97 |
| (13) TPS60400/TPS60401/TPS60402/TPS60403
具有可变切换频率的 60mA 充电泵
电压反向器 | 91 | (38) MCP73827 带充电模式指示和充电
电流监视器的单节锂离子电池充电
管理控制器 | 98 |
| (14) TPS60400-Q1/TPS60401-Q1/TPS60402-
Q1/TPS60403-Q1 充电泵电压
反向器 | 91 | (39) MCP73828 带充电完毕指示和温度
监视器的单节锂离子电池充电管理
控制器 | 98 |
| (15) TPS60500/TPS60501/TPS60502/TPS60503
可调高效降压充电泵控制器 | 91 | (40) MCP73831 全集成微型单节锂离子/
锂聚合物电池充电管理控制器 | 98 |
| (16) BQ 24004/BQ 24005/BQ 24006 2 节
锂离子电池充电管理控制器 | 91 | (41) MCP73833/MCP73834 独立线性锂离子/
锂聚合物电池充电管理控制器 | 99 |
| (17) BQ26150 用于便携应用的电池组安全
认证集成电路 | 92 | (42) MCP73861/MCP73862 高级全集成单节
或双节锂离子/锂聚合物电池充电管理
控制器 | 99 |
| (18) BQ26500 用于锂离子电池应用领域的
整个电池电量监测计 | 92 | (43) NCP1800 单节锂离子电池充电
控制器 | 99 |
| (19) BQ29311 锂离子电池保护集成
电路 | 92 | (44) TPS61130/TPS61131/TPS61132 具有
200mA LDO 的可调节 90% 高效
SEPIC (单端一次电感转换器)
转换器 | 100 |
| (20) BQ 29312 锂离子控制器 | 92 | (45) TSM1011 恒定电压和恒定电流
控制器 | 100 |
| (21) BQ29330 锂离子控制器 | 93 | (46) TSM1012 电压和电流控制器 | 100 |
| (22) BQ 29410/BQ 29411/BQ 29412/
BQ 29413/BQ 29414/BQ 29415/
BQ 29419 锂电池控制器 | 93 | (47) TSM1013 恒定电压和恒定电流
控制器 | 100 |
| (23) ISL6251/ISL6251A 成本低、多化学
电池充电控制器 | 93 | (48) TSM1051 恒定电压和恒定电流
控制器 | 101 |
| (24) ISL6252/ISL6252A 高度集成的电池
充电控制器 | 94 | (49) TSM1052 恒定电压和恒定电流
控制器 | 101 |
| (25) ISL6253 高度集成的电池充电
控制器 | 94 | (50) UCC3957-1/UCC3957-2/UCC3957-3/
UCC3957-4 3 节或 4 节锂电池保护
电路 | 101 |
| (26) ISL6255/ISL6255A 高度集成的电池
充电控制器 | 94 | (51) X45620 双电压监控器 | 101 |
| (27) ISL6256/ISL6256A 高度集成的电池
充电控制器 | 95 | | |
| (28) ISL6296 FlexiHash 电池认证 | | | |

1.7 热交换 (插拔) 控制器	102	热插拔电源管理器	110
(1) ADM1070 -48V 热插拔控制器	102	(27) UC2914/UC3914 5~35V 单路热插拔控制器	110
(2) ADM1073 全功能 -48V 热插拔控制器	102	(28) UCC2912/UCC3912 可编程热插拔开关电源管理器	111
(3) ADM1170 1.6~16.5V 热插拔控制器	102	(29) UCC2913/UCC3913 负浮点单路热插拔集成电路	111
(4) ADM1171 2.7~16.5V 热插拔控制器	103	(30) UCC2915/UCC3915 0~3A、7~15V 单路热插拔集成电路	111
(5) ADM1172 2.7~16.5V 热插拔控制器	103	(31) UCC3916 1.65A、4~6V 单路热插拔集成电路	112
(6) ADM1175 热插拔控制器和数字电源监控器	103	1.8 线性电压调节器	112
(7) ADM1176 热插拔控制器和 I ² C 电源监控器	103	(1) ADP3301 100mA 低压差线性稳压器	112
(8) ADM1177 热插拔控制器和数字电源监控器	104	(2) ADP3303 200mA 低压差线性稳压器	112
(9) ADM1178 热插拔控制器和数字电源监控器	104	(3) ADP3309 低压差线性稳压器	113
(10) ADM4210 热插拔控制器	104	(4) ADP3367 低压降线性稳压器	113
(11) ADM6315 漏极开路微处理器监控电路	105	(5) ADP667 低压降线性稳压器	113
(12) ADM6316/ADM6317/ADM6318/ADM6319/ADM6320/ADM6321/ADM6322 监控集成电路	105	(6) CS8101 微功率 5.0V、100mA 低压差线性稳压器	113
(13) ADM6384 微处理器电源监控电路	105	(7) CS8129 5.0V、750mA 低压差线性稳压器	114
(14) ADM9264 4 路电源监控器	105	(8) CS8151 5.0V、100mA 低压差线性稳压器	114
(15) ADM9690 电源和看门狗定时器监测电路	106	(9) CS8221 微功率 5.0V、100mA 低压差线性稳压器	114
(16) HIP1020 单、双或 3 路输出热插拔控制器	106	(10) LM1117/LM1117I 800mA 低压差线性稳压器	114
(17) ISL6140/ISL6150 负电压热插拔控制器	106	(11) LM3490 100mA 静态低压差线性稳压器	115
(18) ISL6141/ISL6151 负电压热插拔控制器	106	(12) LMS8117A 1A 低压差线性稳压器	115
(19) ISL6142/ISL6152 负电压热插拔控制器	107	(13) LP3852/LP3855 1.5A 快速响应超低压差线性稳压器	115
(20) MCP18480 -48V 热插拔控制器	107	(14) LP38690/LP38692 稳定的 1A 低压差 CMOS 线性稳压器	115
(21) TPS2340A 双插槽 PCI 和 PCIX 1.0 热插拔控制器	107	(15) LP38691/LP38693 500mA 低压差 CMOS 线性稳压器	115
(22) TPS2342 双插槽 PCIX、PCIX 1.0 和 PCIX 2.0 热插拔控制器	108	(16) LP38691-ADJ/LP38693-ADJ 500mA 低压差 CMOS 线性稳压器	115
(23) TPS2343 双插槽 PCI-X 2.0 热插拔控制器	109	(17) LP3871/LP3874 0.8A 快速超低压差线性稳压器	116
(24) TPS2363 双插槽热插拔控制器	109	(18) LP3872/LP3875 1.5A 快速超低压差线性稳压器	116
(25) TPS2390/TPS2391 简单 -48V 热插拔控制器	110	(19) LP3881 0.8A 快速响应超低压差线性稳压器	116
(26) TPS2392/TPS2393 全功能 -48V		(20) LP3882 1.5A 快速响应超低压差线性	

- | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------------|--------------------|-----|
| 稳压器 | 117 | (45) TPS715xx 50mA、24V、3.2 μ A | 电源电流低压差线性稳压器 | 122 |
| (21) LP38841-ADJ 0.8A 超低压差可调 | | (46) TPS77001/TPS77012/TPS77015/ | | |
| 线性稳压器 | 117 | TPS77018/TPS77025/TPS77027/ | | |
| (22) LP38842-ADJ 1.5A 超低压差可调 | | TPS77028/TPS77030/TPS77033/ | | |
| 线性稳压器 | 117 | TPS77050 超低功耗 50mA | | |
| (23) LP38851 800mA 快速响应高精度 | | 低压降 (LDO) 线性稳压器 | 123 | |
| 可调 LDO 线性稳压器 | 117 | (47) UC2834/UC3834 高效率线性 | | |
| (24) LP38852 1.5A 快速响应高精度可调 | | 稳压器 | 123 | |
| LDO 线性稳压器 | 118 | 1.9 桥式驱动器 | 123 | |
| (25) LP38853 3A 快速响应高精度可调 | | (1) ADuM1230 隔离精密半桥式 | | |
| LDO 线性稳压器 | 118 | 驱动器 | 123 | |
| (26) LP3892 1.5A 快速响应超低压差线性 | | (2) ADuM1233 隔离精密半桥式 | | |
| 稳压器 | 118 | 驱动器 | 124 | |
| (27) LP3962/LP3965 1.5A 快速超低压 | | (3) ADuM1234 隔离精密半桥式 | | |
| 差线性稳压器 | 118 | 驱动器 | 124 | |
| (28) LP3990 供数字应用的 150mA 线性 | | (4) HIP2100 100V/2A 峰值、低成本、 | | |
| 电压稳压器 | 118 | 高频半桥式驱动器 | 124 | |
| (29) NCV4269 5.0V 微功率 150mA LDO | | (5) HIP2101 100V/2A 峰值、低成本、 | | |
| 线性稳压器 | 119 | 高频半桥式驱动器 | 124 | |
| (30) NCV4279 5.0V 微功率 150mA LDO | | (6) HIP4020 0.5A 全桥功率驱动器 | 125 | |
| 线性稳压器 | 119 | (7) HIP4080A 峰值、高频全桥 FET | | |
| (31) NCV4299 150mA 低压差线性 | | 驱动器 | 125 | |
| 稳压器 | 119 | (8) HIP4081A 峰值、高频全桥 FET | | |
| (32) NCV8141 5.0V、500mA 线性 | | 驱动器 | 125 | |
| 稳压器 | 120 | (9) HIP4082 80V、1.25A 峰值电流 H 型 | | |
| (33) NCV8501 微功率 150mA LDO 线性 | | 电路桥 FET 驱动器 | 125 | |
| 稳压器 | 120 | (10) ISL2110/ISL2111 高频半桥式 | | |
| (34) NCV8502 微功率 150mA LDO 线性 | | 驱动器 | 125 | |
| 稳压器 | 120 | (11) ISL6700 中频、低成本、半桥 | | |
| (35) NCV8503 微功率 400mA LDO 线性 | | 驱动器 | 126 | |
| 稳压器 | 120 | (12) ISL83202 电流 H 型电路桥 FET | | |
| (36) NCV8504 微功率 400mA LDO 线性 | | 驱动器 | 126 | |
| 稳压器 | 120 | (13) ISL83204A 高频全桥 FET | | |
| (37) NCV8509 定序线性双电压 | | 驱动器 | 126 | |
| 稳压器 | 121 | (14) LM5102 高电压、具有自适应延迟 | | |
| (38) NCV8512 低压差线性稳压器 | 121 | 功能的高桥栅极驱动器 | 126 | |
| (39) NCV8518A 低压差线性稳压器 | 121 | (15) LM5104 高电压、具有自适应延迟 | | |
| (40) SP6222/SP6223 50mA 和 150mA | | 功能的高桥栅极驱动器 | 127 | |
| CMOS 线性稳压器 | 121 | (16) LM5107 峰值半桥栅极驱动器 | 127 | |
| (41) SP6231 具有辅助备份的 500mA、 | | (17) L6384 高电压半桥驱动器 | 127 | |
| 3.3V 线性稳压器 | 122 | (18) NCP5104 高电压半桥驱动器 | 127 | |
| (42) SPX2810/SPX2810A 1A 低压降正面 | | (19) NCV7702B 1A 双 H 桥驱动器 | 127 | |
| 线性稳压器 | 122 | (20) NCV7703 具有 SPI 控制的 3 路半桥 | | |
| (43) ST715xx 高输入电压 85mA LDO | | 式驱动器 | 128 | |
| 线性稳压器 | 122 | (21) NCV7708A 双十六进制驱动器 | 128 | |
| (44) TC1188/TC1189 兼容 MAX8863/ | | 1.10 IGBT、MOSFET 驱动器 | 129 | |
| MAX8864 引脚、低旁路、120mA | | (1) CS3361 发电机电压调节器的 FET | | |
| 线性稳压器 | 122 | | | |

驱动器	129	(26) LM5112 微小的 7A MOSFET 栅极 驱动	136
(2) EL7104 高速、单通道功率 MOSFET 驱动器	129	(27) LP2975 MOSFET LDO 驱动器/ 控制器	136
(3) EL7202/EL7212/EL7222 高速双通道 功率 MOSFET 驱动器	129	(28) MC33151/MC34151 高速双 FET 驱动器	136
(4) EL7242/EL7252 双输入、高速双通道 功率 MOSFET 驱动器	129	(29) MC33152/MC34152/NCV33152 高速双 FET 驱动器	137
(5) HIP6601B/HIP6603B 同步整流降压 MOSFET 驱动器	130	(30) MC33153 单 IGBT 栅极驱动器	137
(6) ISL6144 高电压 ORing MOSFET 控制器	130	(31) MCP1401/MCP1402 500mA 小型 高速功率 MOSFET 驱动器	137
(7) ISL6207 高电压同步整流降压 MOSFET 驱动器	130	(32) MCP1403/MCP1404/MCP1405 4.5A 双路高速功率 MOSFET 驱动器	138
(8) ISL6208 高电压同步整流降压 MOSFET 驱动器	130	(33) MCP1406/MCP1407 6A 高速功率 MOSFET 驱动器	138
(9) ISL6208A 高电压同步整流降压 MOSFET 驱动器	131	(34) MCP14E3/MCP14E4/MCP14E5 4.5A 具有使能的双路高速功率 MOSFET 驱动器	138
(10) ISL6209 高电压同步整流降压 MOSFET 驱动器	131	(35) NCP4330 双 N 沟道 MOSFET 驱动器	139
(11) ISL6594A/ISL6594B 同步整流降压 MOSFET 驱动器	131	(36) NCP3418/NCP3418A 具有输出禁用 的 12V FET 驱动器	139
(12) ISL6594D 同步整流降压 MOSFET 驱动器	131	(37) NCP5351 4A 同步降压电源 FET 驱动器	139
(13) ISL6596 同步整流 MOSFET 驱动器	132	(38) NCP5355 12V 同步降压电源 FET 驱动器	139
(14) ISL6605 同步整流 MOSFET 驱动器	132	(39) NCV7513 FLEXMOS™ 十六进制低侧 FET 预驱动器	140
(15) ISL6608 同步整流 MOSFET 驱动器	132	(40) NCV7517 FLEXMOS™ 十六进制低侧 FET 预驱动器	140
(16) ISL6609/ISL6609A 同步整流 MOSFET 驱动器	133	(41) PX3511A/PX3511B 先进的同步 整流降压 MOSFET 驱动器	140
(17) ISL6610/ISL6610A 双同步整流 MOSFET 驱动器	133	(42) TC1410/TC1410N 0.5A 高速 MOSFET 驱动器	141
(18) ISL6612A/ISL6613A 同步整流降压 MOSFET 驱动器	133	(43) TC1411/TC1411N 1A 高速 MOSFET 驱动器	141
(19) ISL6612B/ISL6613B 同步整流降压 MOSFET 驱动器	133	(44) TC1412/TC1412N 2A 高速 MOSFET 驱动器	141
(20) ISL6614 同步整流降压 MOSFET 驱动器	134	(45) TC1413/TC1413N 3A 高速 MOSFET 驱动器	142
(21) ISL6614A 同步整流降压 MOSFET 驱动器	134	(46) TC1426/TC1427/TC1428 1.2A 双路高速 MOSFET 驱动器	142
(22) ISL6614B 同步整流降压 MOSFET 驱动器	134	(47) TC426/TC427/TC428 双路高速功率 MOSFET 驱动器	142
(23) L6741 高电流 MOSFET 驱动器	135	(48) TC429 6A 单路高速 CMOS 功率 MOSFET 驱动器	143
(24) L6743/L6743Q 高电流 MOSFET 驱动器	135	(49) TC4404/TC4405 1.5A 双路开漏 MOSFET 驱动器	143
(25) LM27222 高速 4.5A 同步 MOSFET 驱动器	135		

- (50) TC4420/TC4429 6A 高速 MOSFET 驱动器 143
- (51) TC4421/TC4422 9A 高速 MOSFET 驱动器 144
- (52) TC4421A/TC4422A 9A 高速 MOSFET 驱动器 144
- (53) TC4423/TC4424/TC4425 3A 双路高速功率 MOSFET 驱动器 144
- (54) TC4423A/TC4424A/TC4425A 3A 双路高速功率 MOSFET 驱动器 144
- (55) TC4426/TC4427/TC4428 1.5A 双路高速功率 MOSFET 驱动器 145
- (56) TC4426A/TC4427A/TC4428A 1.5A 双路高速功率 MOSFET 驱动器 145
- (57) TC4431/TC4432 1.5A 高速 30V MOSFET 驱动器 145
- (58) TC4451/TC4452 12A 高速 MOSFET 驱动器 146
- (59) TPS2811/TPS2812/TPS2813/TPS2814/TPS2815 反向双路高速 MOSFET 驱动器 146
- (60) TPS2816/TPS2817/TPS2818/TPS2819/TPS2828/TPS2829 同向高速 MOSFET 驱动器 146
- (61) TPS28226 高频 4A 吸入电流同步 MOSFET 驱动器 146
- (62) TPS2832/TPS2833 同向快速同步降压 MOSFET 驱动器 147
- (63) TPS2834/TPS2835 具有 TTL 输入和启用的反向快速同步降压 MOSFET 驱动器 147
- (64) TPS2836/TPS2837 具有 TTL 输入的反向快速同步降压 MOSFET 驱动器 147
- (65) TPS2838/TPS2839/TPS2848/TPS2849 具有内部可调节稳压器的反向快速同步降压 MOSFET 驱动器 147
- (66) UC1706/UC2706/UC3706 具有电流限制的高速 MOSFET 驱动器 148
- (67) UC1707/UC2707/UC3707 辅助高速功率驱动器 148
- (68) UC1708/UC2708/UC3708 同向高速功率驱动器 148
- (69) UC1709/UC2709/UC3709 反向高速 MOSFET 驱动器 149
- (70) UC1710/UC2710/UC3710 辅助大电流 MOSFET 驱动器 149
- (71) UCC27321/UCC27322/UCC37321/UCC37322 具有使能端的单 9A 高速低侧 MOSFET 驱动器 149
- (72) UCC27323/UCC27324/UCC27325/UCC37323/UCC37324/UCC37325 双路 4A 峰值高速低侧电源 MOSFET 驱动器 150
- (73) UCC27423/UCC27424/UCC27425 双路 4A MOSFET 驱动器 150
- (74) UCD7100 具有电流感应的数字控制兼容单输出低侧 $\pm 4A$ MOSFET 驱动器 150
- (75) UCD7201 数字控制兼容双路低侧 $\pm 4A$ MOSFET 驱动器 151
- 1.11 开关电源控制器 151**
- (1) LM2640 双可调的降压开关电源控制器 151
- (2) LM2641 双可调的降压开关电源控制器 151
- 1.12 电压参考 152**
- (1) LM236/LM336 2.5V 基准电压 152
- (2) LM4040 0.1% 精度、10V 精密低功耗并联基准电压 152
- (3) LM4120 精密低功耗、低压差基准电压 152
- (4) LM4121 精密低功耗、低压差基准电压 152
- (5) LM4132 低压差基准电压 153
- (6) LM4140 高精度、低噪声、低压差基准电压 153
- (7) MC1403 2.5V 精密串行基准电压 153
- (8) MCP1525/MCP1541 2.5V 和 4.096V 基准电压 153
- (9) NCP4300A 双操作放大器和基准电压 154
- (10) REF1112 $1\mu A$ 静态电流 $10 \times 10^{-6}/^{\circ}C$ 漂移并联基准电压 154
- (11) SPX4041 精密 1.24V 并联基准电压 154
- (12) TL1431 可编程基准电压 154
- (13) TL4050 精密低功耗并联基准电压 154
- (14) TL431 可编程基准电压 155
- (15) TS2431 可编程并联基准电压 155
- (16) TS3431 1.24V 可编程并联基准电压 155
- (17) TS4040 2.5V 低功耗并联基准电压 155
- (18) TS4041 1.225V 低功耗并联基准

电压	155	(14) AD8156 具有 EQ 的数字交叉点 开关	168
(19) TS4431 1.224V 集电极开路并联 基准电压	156	(15) AD8158 4 路缓冲多路复用器/解 多路复用器	168
(20) TS821 1.225V 微功耗并联基准 电压	156	(16) AD8159 4 路缓冲多路复用器/解 多路复用器	169
(21) TS822 2.5V 微功耗并联基准 电压	156	(17) AD8175 3 路 16×9 视频交叉点 开关	170
(22) TS824-1.2 较高的热稳定性微功耗 并联基准电压	156	(18) AD8176 3 路 16×9 视频交叉点 开关	171
(23) TS824-2.5 较高的热稳定性微功耗 并联基准电压	156	(19) AD8177 3 路 16×5 视频交叉点 开关	172
(24) TSM103/TSM103A 基准电压	156	(20) AD8178 3 路 16×5 视频交叉点 开关	173
(25) TSM104W/TSM104A 4 路运算放大 器和可编程基准电压	157	(21) ADG854 CMOS, 双 SPDT/2:1 多路 复用器	174
(26) TSM106 2 路基准电压	157	(22) ADG1201/ADG1202 低电容、低电荷 注入 iCMOS SPST	174
(27) TSM107 3 路运算放大器和基准 电压	157	(23) ADG2128 I ² C 具有双/单电源 CMOS 8×12 欠缓冲开关阵列	174
(28) TSM109/TSM109A 2 路比较器和 基准电压	157	(24) ADN4600 4.25Gbit/s、8×8 异步 交叉点开关	174
第 2 章 数字类集成电路	158	(25) ADN8102 3.75Gbit/s、4 路双向 CX4 均衡器	175
2.1 交叉点开关 (交换器)	158	(26) SY54023R 具有失效保险输入的低 电压 CML2×2 交叉点开关	176
(1) AD8104/AD8105 32×16 缓冲模拟 交叉点开关	158	(27) SY55854U 2×2 保护交叉点 开关	176
(2) AD8106/AD8107 16×5 缓冲视频 交叉点开关	159	(28) SY55858U 双 2×2 交叉点开关 w/ 内部终端	176
(3) AD8108/AD8109 8×8 缓冲视频 交叉点开关	159	(29) SY55859L 双 2×2 交叉点开关	177
(4) AD8110/AD8111 16×8 缓冲视频 交叉点开关	160	(30) SY56023R 具有均衡的低电压 CML2×2 交叉点开关	177
(5) AD8112 音频/视频、16×8 增益为 +2 的交叉点开关	161	(31) SY58023U 超低抖动 2×2 交叉点 开关	177
(6) AD8113 音频/视频、16×16、增益为 +2 的交叉点开关	161	(32) SY58024U 超低抖动双 2×2 交叉点 开关	178
(7) AD8114/AD8115 低成本、16×16 交叉点开关	162	(33) SY58040U 超精密具有内部 I/O 终端的 4×4CML 开关	178
(8) AD8116 16×16 缓冲视频交叉点 开关	163	(34) SY89540U 精密低抖动具有内部 终端的 4×4 LVDS 交叉点开关	179
(9) AD8117/AD8118 32×32 缓冲模拟 交叉点开关	164	2.2 时钟收发器	179
(10) AD8150 33×17 数字交叉点 开关	164	(1) AD1958 PLL/多路的 Σ - Δ /A 转换器	179
(11) AD8151 33×17 数字交叉点 开关	165	(2) AD1959 PLL/多路的 Σ - Δ /A 转换器	180
(12) AD8152 34×34 异步数字交叉点 开关	166	(3) AD6190 900MHz RF 收发器	180
(13) AD8153 单缓冲多路复用器/解多路 复用器开关	167	(4) AD6411 DECT RF 收发器	180

(5) ADF4001 时钟发生器	180	(9) ADSP-2106X DSP	192
(6) EM2420 2.4GHz IEEE 802.15.4/ ZigBee RF 收发器	181	(10) AK7730A 24 位 2 阶 A/D 转换器和 音频 DSP	192
(7) MAX2830 IEEE 802.11g/b RF 收发器	181	(11) DSM2180F3 ADSP-218X 系列 DSP	193
(8) ML2712 2.4GHz RF 收发器	182	(12) SAA7335 用于 CD 和 DVD-ROM 系统 DSP	193
(9) nRF0433 单芯片 433MHz RF 收发器	182	(13) SAA7705H 汽车无线电 DSP	194
(10) SA2420 低电压 RF 收发器	183	(14) SAA7706H 汽车无线电 DSP	195
(11) XC25BS3 具有内置分频器电路的 PLL 时钟发生器	183	(15) SAA7707H 汽车无线电 DSP	195
(12) XC2173 内置基频晶体振荡电路 ..	183	(16) SAA7712H 音效 DSP	196
(13) XC25BS3 内置分频、倍频电路的 PLL 时钟发生器	183	(17) SAA7715AH DSP	196
(14) XC25BS5 PLL 时钟发生器	184	(18) SAA7724H 汽车无线电 DSP	197
(15) XC25BS7 PLL 时钟发生器	184	(19) SAA8110G 用于摄像机的 DSP	197
(16) XC25BS8 内置分频、倍频电路 超小型 PLL 时钟发生器	184	(20) SAA9750H 摄像机 DSP	198
2.3 锁相环	185	(21) SM320C32-EP DSP	198
(1) MC74HC4046A 锁相环	185	(22) SMJ320C25/SMJ320C25-50 DSP ..	199
(2) MC14046B 锁相环	185	(23) SMJ320C26 DSP	199
(3) SC14046B 锁相环	186	(24) SMJ320C31/SMJ320LC31/SMQ320LC31 DSP	200
2.4 实时时钟、日历和可编程定时器	186	(25) SMQ320C32 DSP	200
(1) CDP68HC68T1 具有 RAM 和功率检测/ 控制的 CMOS 实时时钟	186	(26) T8301 IP 联机优化系统 DSP	201
(2) PCA8565 实时时钟/日历	187	(27) TDA7502 IN-CAR 远程放大器 DSP	201
(3) PCF8563 实时时钟/日历	187	(28) TDA7503 应用于音频的双 DSP ..	202
(4) MC14536B 可编程定时器	187	(29) THS1401/THS1403/THS1408 14 位、 1Mchip/s A/O 转换器、可编程增益的 DSP	202
(5) MC14541B 可编程定时器	188	(30) TMS320C240/TMS320F240 DSP ..	203
2.5 数字信号处理器	188	(31) TMS320C242 DSP	203
(1) ADMC300 高性能 DSP 电动机 控制器	188	(32) TMS320F241 DSP	204
(2) ADMC326 基于 ROM 的 DSP 电动机 控制器	189	(33) TMS320F2810/TMS320F2811/ TMS320F2812/TMS320C2810/ TMS320C2811/TMS320C2812 DSP	205
(3) ADMC328 具有电流感应和基于 ROM 的 DSP 电动机控制器	189	(34) TMS320LF2407A DSP	206
(4) ADMC330 单片 DSP 电动机 控制器	190	2.6 微处理器	207
(5) ADMC331 单片 DSP 电动机 控制器	190	(1) AD μ C812 8 位微处理器	207
(6) ADMCF327 闪速存储器 DSP 开关磁 阻电动机控制器	191	(2) AD μ C832 8 位微处理器	208
(7) ADMCF340 具有加强模拟前端的 DashDSP TM 闪速存储器混合信号 DSP	191	(3) AT89C52 具有 8KB 闪速存储器的 8 位微处理器	208
(8) ADMCF341 具有加强模拟前端的 DashDSP TM 闪速存储器混合信号 DSP	192	(4) AT89C55WD 具有 20KB 闪速存储器 的 8 位微处理器	209
		(5) AT89LP2052/AT89LP4052 具有 2KB/ 4KB 闪速存储器的 8 位微处理器 ..	209
		(6) AT89C51 8 位微处理器	210
		(7) AT89C52 8 位微处理器	210
		(8) AT89C1051U 8 位微处理器	211