

## <<电源专用集成电路及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<电源专用集成电路及其应用>>

13位ISBN编号：9787115146236

10位ISBN编号：7115146233

出版时间：2006-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：黄继昌

页数：351

字数：563000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电源专用集成电路及其应用>>

### 内容概要

本书共6章，主要内容包括线性集成稳压器、开关集成稳压器、DC/DC变换器、AD/DC变换器、DC/AC变换器、充电器专用集成电路以及基准电压源等其他专用集成电路。对于每种类型的集成电路，在介绍其特性、工作参数、引脚功能的基础上，着重介绍其应用问题，并给出了具体应用电路。

本书集资料性、知识性和实用性于一体，内容新颖，检索方便，针对性强，不仅适合广大电子爱好者和工程技术人员阅读，也适合相关专业院校的师生阅读。

## &lt;&lt;电源专用集成电路及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 线性集成稳压器 11.1 线性集成稳压器的电路结构及工作原理 11.2 一般压差三端固定输出集成稳压器 31.2.1 三端固定输出集成稳压器的主要特性参数 31.2.2 CW78××系列三端固定正集成稳压器 51.2.3 LW78A××系列三端固定正集成稳压器 61.2.4 CW79××系列三端固定负集成稳压器 71.2.5 LW79A××系列三端固定负集成稳压器 81.2.6 W123/W223/W323/W145/W345大电流三端固定集成稳压器 91.2.7 W78H05/W78H05A/W78H12A大电流三端固定正集成稳压器 101.2.8 使用三端集成稳压器时的注意事项 111.2.9 应用参考电路 121.3 三端可调集成稳压器 161.3.1 W117/W217/W317三端可调正集成稳压器 171.3.2 W137/W237/W337三端可调负集成稳压器 181.3.3 大电流三端可调集成稳压器 191.3.4 三端可调集成稳压器应用参考电路 211.4 多端可调集成稳压器 241.4.1 LWY8/LWY9多端可调集成稳压器 241.4.2 W1511多端可调负集成稳压器 271.4.3 W723多端可调正集成稳压电路 281.4.4 W611多端可调高精度正集成稳压器 291.4.5 μA78GU/μA79MGU四端可调稳压器 311.5 正负双集成稳压器 321.5.1 LW80L××系列固定输出正负双集成稳压器 321.5.2 LW80M××系列固定输出正负双集成稳压器 331.5.3 LW80A××系列固定输出正负双集成稳压器 331.6 低压差线性集成稳压器 361.6.1 AS2945低压差线性稳压器 371.6.2 BAF033低压差超微功耗线性稳压器 381.6.3 BAH03/BAH05低压差微功耗三端稳压器 391.6.4 BAL029/BAL030低压差低功耗线性稳压器 401.6.5 BAW03/BAW05低压差微功耗三端稳压器 411.6.6 DN-35输出电压可调、输出电流可限的稳压器 421.6.7 HT10××系列低压差集成稳压器 441.6.8 LP2950低压差三端稳压器 461.6.9 LP2892微功耗低压差稳压器 461.6.10 LP2951低压差线性稳压器 481.6.11 LP2980超小型微功耗低压差线性稳压器 491.6.12 LP3982微功耗低压差线性集成稳压器 511.6.13 MAX667低压差稳压集成电路 521.6.14 MAX1792双模式低压差线性稳压器 541.6.15 MAX8860低压差线性稳压器 561.6.16 MAX8862微功耗低压差双线性稳压器 571.6.17 LT系列低压差三端稳压器 611.6.18 MIC2920系列低压差线性稳压器 621.6.19 MIC2950微功耗低压差线性稳压器 651.6.20 MIC2951微功耗低压差输出可调线性稳压器 671.6.21 MIC5200低压差线性稳压器 691.6.22 MIC5202双低压差线性稳压器 701.6.23 MIC5206系列低压差线性稳压器 711.6.24 MIC5207低压差线性稳压器 741.6.25 MIC5230低压差微功耗线性稳压器 751.6.26 MIC5233低功耗低压差线性稳压器 761.6.27 MIC29150系列低压差三端固定正集成稳压器 771.6.28 S-7050低压差线性稳压器 781.6.29 SK112系列低压差线性稳压器 801.6.30 SM3941低压差可调稳压器 811.6.31 SPT114低压差线性稳压器 811.6.32 SPT116系列低压差三端稳压器 821.6.33 TC46系列低功耗低压差三端稳压器 831.6.34 TC55系列低功耗低压差稳压器 841.6.35 TC1055系列微功耗低压差线性稳压器 851.6.36 TPS73系列有复位功能的低压差稳压器 871.6.37 UD-03微功耗低压差可调集成稳压器 881.6.38 其他低压差线性稳压器 901.7 大电流低压差线性稳压器 931.7.1 AIC1084三端5A低压差可调稳压器 931.7.2 MIC29310大电流低压差三端稳压器 941.7.3 MIC29312BT大电流低压差输出可调稳压器 941.7.4 MIC29510大电流低压差三端稳压器 961.7.5 MIC29512BT大电流低压差输出可调稳压器 961.7.6 MIC29710大电流低压差三端稳压器 971.7.7 MIC29712BT大电流低压差输出可调稳压器 98
- 第2章 开关集成稳压器 1002.1 开关稳压电源的电路结构及工作原理 1002.2 开关式集成稳压器 1042.2.1 HS7067/HS7107高效开关稳压器 1042.2.2 L296开关电源稳压器 1062.2.3 L4960开关集成稳压器 1072.2.4 L4962开关集成稳压器 1082.2.5 L4972A/L4974A开关集成稳压器 1102.2.6 LM2575系列开关集成稳压器 1122.2.7 LM2576系列开关集成稳压器 1132.2.8 LM3578A开关集成稳压器 1162.2.9 LT系列开关集成稳压器 1182.2.10 MAX641/MAX642/MAX643系列开关集成稳压器 1192.2.11 MAX750A/MAX758A开关集成稳压器 1232.2.12 MAX774/MAX775/MAX776系列开关集成稳压器 1252.2.13 MAX840/MAX843/MAX844系列开关集成稳压器 1272.2.14 MAX877/MAX878/MAX879开关集成稳压器 1282.2.15 SPH4692开关电源专用集成电路 1302.2.16 SLO380R开关电源专用集成电路 1322.2.17 STR-6658B开关电源厚膜集成电路 1332.2.18 STR-S6709开关电源厚膜集成电路 1352.2.19 TDA4601开关电源厚膜集成电路 1372.2.20 TOP-200系列三端开关稳压器 1392.2.21 TOP-220系列开关稳压器 1412.2.22 TOP-FX-230系列开关稳压器 1442.2.23 TOP-GX-240系列

## &lt;&lt;电源专用集成电路及其应用&gt;&gt;

开关稳压器 1472.2.24 W296开关集成稳压器 1502.2.25 W497小功率开关集成稳压器 1522.2.26  
 X-8438电压反转式开关电源集成电路 1552.3 开关电源控制专用集成电路 1562.3.1 LT124系列开关电源控制器 1562.3.2 MA1050开关电源控制集成电路 1582.3.3 MC44608开关电源控制器 1592.3.4 IP3842开关电源控制器 1612.3.5 SG3525A开关电源控制集成电路 1642.3.6 SG3561A开关稳压电源控制集成电路 1672.3.7 SI9114脉宽调制型开关控制器 1682.3.8 TDA4605开关电源控制集成电路 1702.3.9 TDA4919开关电源控制集成电路 1712.3.10 TEA2261开关电源厚膜集成电路 1732.3.11 TL5001脉宽调制控制器 1762.3.12 其他一些常用开关电源控制集成电路 179第3章 DC/DC变换器及其应用 1803.1 DC/DC变换器简介 1803.2 升压式DC/DC变换器 1843.2.1 AH800系列升压式DC/DC集成模块 1843.2.2 AIC1628升压式DC/DC变换器 1853.2.3 ELM95××C系列超小型DC/DC升压器 1873.2.4 LTC1502升压式电荷泵DC/DC变换器 1883.2.5 MAX608高效升压式DC/DC变换器 1893.2.6 MAX619电荷泵升压式DC/DC变换器 1913.2.7 MAX731 DC/DC变换器 1923.2.8 MAX732/MAX733升压式DC/DC变换器 1933.2.9 MAX743双输出DC/DC变换器 1943.2.10 MAX751升压式DC/DC变换器 1973.2.11 MAX752升压式DC/DC变换器 1973.2.12 MAX848/MAX849升压式DC/DC变换器 1993.2.13 MM1126~MM1129升压式DC/DC变换器 2023.2.14 S-43650/S-43612升压式控制器 2033.2.15 SC1460-5升压式电荷泵电路 2043.2.16 NCP1402微功耗升压式DC/DC变换器 2053.2.17 其他一些升压式DC/DC变换器 2073.3 降压式DC/DC变换器 2093.3.1 MAX1745降压式DC/DC控制器 2093.3.2 MIC4680大电流降压式DC/DC变换器 2113.3.3 VT103降压式DC/DC变换器 2123.3.4 其他一些降压式DC/DC变换器 2143.4 电压反转变换器 2143.4.1 AIC1652微功耗电压反转变换器 2153.4.2 MAX660电荷泵式电压反转变换器 2163.4.3 MAX840电荷泵式电压反转器 2183.4.4 MAX1673稳压输出的电压反转器 2203.4.5 TC1682/TC1683/TC1684电荷泵式电压反转倍压器 2223.4.6 TC2682/TC2683/TC2684电荷泵式电压反转倍压器 2233.4.7 TC7662B电压反转器 2243.4.8 TCM850系列带稳压功能的电荷泵式电压反转器 2243.4.9 X-8438电感式电压反转器 2273.4.10 其他一些电荷泵式电压反转器 2283.5 多功能DC/DC变换器 2293.5.1 ADP3000微功耗升压/降压式DC/DC变换器 2293.5.2 LT1111微功耗多功能DC/DC变换器 2303.5.3 MAX743双输出DC/DC变换器 2333.5.4 MC33163/MC34163 DC/DC变换器 2343.5.5 MC34063A/MC35063A/MC33063A系列DC/DC变换器 2353.5.6 NJM2360 DC/DC变换器 2373.5.7 TCM680正负倍压输出DC/DC变换器 2393.5.8 其他一些电荷泵式升压/降压DC/DC变换器 240第4章 AC/DC、DC/AC变换器及其应用 2414.1 AC/DC变换器 2414.1.1 HIP5600 AC/DC变换器 2414.1.2 HV-2405 E 降压式单片AC/DC变换器 2414.1.3 S405A AC/DC变换器 2444.1.4 WE 08××/WH08××系列AC/DC变换模块 2464.1.5 WH12××系列AC/DC变换模块 2484.1.6 XGW05/XGW06超小型AC/DC稳压电源模块 2494.1.7 YM95系列AC/DC稳压模块 2494.1.8 YM98系列AC/DC稳压模块 2574.1.9 YM99系列AC/DC稳压模块 2584.2 DC/AC变换器 2654.2.1 典型的逆变电路及其工作原理 2654.2.2 IPM-2M200N30A高频开关电源DC/AC模块 2684.2.3 NB950逆变器驱动模块 2704.2.4 UPK2436逆变器推动模块 2714.2.5 XAT03逆变电源控制模块 272第5章 充电器专用集成电路及其应用 2745.1 可充电性电池的原理与特性 2745.1.1 铅酸电池 2745.1.2 镍镉电池 2755.1.3 镍氢电池 2775.1.4 锂离子电池 2795.2 二次性充电电池充电器的电路结构 2815.3 镍镉电池及镍氢电池充电专用集成电路 2835.3.1 AIC1761/AIC1766电池充电集成电路 2835.3.2 AIC1781电池充电控制集成电路 2855.3.3 ATC105镍镉电池充电控制器 2885.3.4 MAX712充电控制集成电路 2905.3.5 MAX2003电池充电控制器 2945.3.6 S1633A镍镉电池充电专用集成电路 2965.3.7 TT3356A智能型手机电池充电集成电路 2975.4 锂离子电池充电专用集成电路 2995.4.1 ADP3810/ADP3811电池充电控制器 2995.4.2 LM3420系列锂电池充电控制集成电路 3015.4.3 LM3621锂离子电池充电集成电路 3035.4.4 LTC4050锂离子电池充电控制器 3055.4.5 MAX1679锂离子电池充电控制集成电路 3075.4.6 MAX1757锂离子电池充电器 3085.4.7 SC801锂离子电池充电器集成电路 3115.5 通用充电专用集成电路 3135.5.1 BQ2000通用充电控制器 3135.5.2 BQ2004H/E 快速充电控制集成电路 3155.5.3 L6902恒流电池充电控制器 3185.5.4 LM3647通用电池充电控制器 3195.5.5 SB846A新型电池充电集成电路 3235.5.6 U2403B恒流定时充电器 323第6章 其他集成电源器件 3266.1 集成基准电压源 3266.1.1 CW199恒温电压基准源

<<电源专用集成电路及其应用>>

3266.1.2 LM385/LM385B可调电压基准集成电路 3286.1.3 LM4040/LM4041/LM4031精密微功耗电压基准源 3306.1.4 MAX872/MAX874精密基准电压源 3316.1.5 MAX6000系列基准电压源 3346.1.6 MAX6161~MAX6167微功耗低压差电压基准源系列 3346.1.7 REF02电压基准集成电路 3356.1.8 REF102精密10V电压基准集成电路 3376.1.9 其他一些电压基准集成电路 3386.2 臭氧电路中使用的集成器件 3406.2.1 臭氧发生器高频高压电源的特性 3406.2.2 SS/SW系列小型高频高压电源模块 3416.2.3 SWQ-1.0P/SWQ-3.5P中型高频高压电源模块 3426.2.4 ND-120A臭氧发生模块 3436.2.5 ND-5120臭氧发生器模块 3456.2.6 TWH9221臭氧发生器专用集成电路 3476.2.7 T9224/T1231臭氧发生器专用器件 3486.2.8 IGBT臭氧发生器高频电源模块 350

<<电源专用集成电路及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>