

<<新编线性直流稳压电源>>

图书基本信息

书名：<<新编线性直流稳压电源>>

13位ISBN编号：9787121004858

10位ISBN编号：7121004852

出版时间：2004-11-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李昶,王增福,魏永明

页数：445

字数：760000

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>

## <<新编线性直流稳压电源>>

### 内容概要

本书是专门论述线性直流稳压电源的，比较全面系统地讲述了线性直流稳压电源的技术指标、工作原理、设计制作、检测维修以及与其关系比较密切的程控电源、变压器设计制作、散热和可行性设计等知识。

重点介绍了近几年新发展起来的各种电压基准和线性稳压源的集成电路工作原理、技术参数、应用技巧和实用电路。

书后还汇编了200多个国外集成电路型号前缀与对应厂商及网址，是一本非常实用的工具参考书。

本书可供电子工程技术人员，电源技术研究和应用人员，仪器仪表和计算机测探技术人员，大专院校师生及电子业余爱好者参考。

## &lt;&lt;新编线性直流稳压电源&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章绪论	1.1 电源稳压问题的提出	1.2 引起稳压电源输出不稳的主要原因	1.3 稳压电源的技术指标
	1.3.1 描述输入电压影响输出电压的几种指标形式	1.3.2 负载对输出电压影响的几种指标形式	
	1.3.3 纹波电压的几种指标形式	1.3.4 温度漂移和温度系数	1.3.5 漂移
	1.3.6 响应时间	1.3.7 失真	1.3.8 稳定度
1.4 稳压电源的分类	第2章 稳压电源常用元器件及电路		
2.1 半导体二极管及整流滤波电路	2.1.1 半导体二极管	2.1.2 整流滤波电路	2.2 可控硅及可控整流电路
2.2.1 可控硅器件	2.2.2 可控整流电路	2.3 半导体三极管及放大电路	2.3.1 半导体三极管性能特性及参数
2.3.2 半导体三极管放大电路	2.4 稳压电源报警、保护电路及光敏、压敏器件	2.4.1 光电耦合器	2.4.2 压敏电阻
2.4.3 热敏电阻	2.4.4 霍尔传感器	2.4.5 瞬态电压抑制器TVS	
第3章 参数型直流稳压电源	3.1 参数型稳压电源的基本原理	3.2 硅稳压二极管稳压电源	3.2.1 硅稳压二极管稳压电源的工作原理
	3.2.2 硅稳压二极管稳压电路的设计计算	3.3 集成电路直流基准电压源	3.3.1 基准电压源的主要参数
	3.3.2 电压基准的类型	3.3.3 集成电路基准电压源典型产品及其应用	
第4章 串联反馈调整型晶体管稳压电源	4.1 串联反馈调整型晶体管稳压电源的工作原理		
4.1.1 简单的串联反馈型晶体管稳压电路	4.1.2 带有放大器的串联反馈型晶体管稳压电路	4.1.3 串联反馈型晶体管稳压电源改进电路	4.1.4 串联反馈型晶体管稳压电源集电极输出式稳压电路
4.2 串联反馈型晶体管稳压电源的设计与计算	4.2.1 设计方法及步骤	4.2.2 设计举例	4.2.3 晶体管精密稳压电源的设计与计算
4.3 串联反馈型晶体管稳压电源的制作	4.3.1 元器件的筛选与测试	4.3.2 印刷电路板设计、制造及其焊接	4.3.3 直流稳压电源的装配
4.4 串联反馈型晶体管稳压电源的调试	4.4.1 通电前的检查	4.4.2 通电调试	4.4.3 主要质量指标测量
4.5 串联反馈型晶体管稳压电源的维护与修理	4.6 性能测试		
第5章 串联反馈调整型晶体管直流稳压电源实用电路56例	5.1 1000V高压输出直流稳压电源		
5.2 输出电压为175V的稳压电源	5.3 0-150V稳压电源	5.4 150V稳压电源	5.5 3-120V稳压电源
5.6 3~120V连续可调稳压电源	5.7 120V稳压电源	5.8 110V稳压电源	5.9 70V稳压电源
5.10 10-65V稳压电源	5.11 0~50V稳压电源	5.12 0~35V稳压电源	5.13 0-30V、2A稳压电源
5.14 0~30V、3A稳流稳压电源	5.15 0-30V、2A稳流稳压电源	5.16 1-30V、5A稳压电源	5.17 可输出、0~30V电压的简单稳压电源
5.18 1~30V、0-5A稳压电源	5.19 6-30V、500mA稳压电源	5.20 28V简单稳压电源	5.21 $\pm 5$ -25V双极性稳压电源
5.22 25V精密稳压电源	5.23 24V软启动稳压电源	5.24 24V防短路稳压电源	5.25 具有限流保护电路的24V稳压电源
5.26 24V、2A稳压电源	5.27 具有电流补偿的24V稳压电源	5.28 -24V、0.5A稳压电源	5.29 用发光二极管作为过流保护及指示的24V稳压电源
5.30 24VVMOS管稳压电源	5.31 24V、6A低功耗稳压电源	5.32 0~20V稳压电源	5.33 0-20V、1A稳压电源
5.34 20V、2A稳压电源	5.35 6~18V精密稳压电源	5.26 $\pm 18$ V双极.陛稳压电源	5.37 15V、--6V双路稳压电源
5.38 15V、1A并联稳压电源	5.39 $\pm 15$ V、5V三种输出稳压电源	5.40 $\pm 15$ V双极性并联型稳压电源	5.41 具有限流保护的0~15V稳压电源
5.42 15V并联稳压电源	5.43 15V、600mA稳压电源	5.44 15V、1A集电极输出稳压电源	5.45 15V简单稳压电源
5.46 采用可控硅保护的15V稳压电源	5.47 保护电流可调的15V稳压电源	5.48 15VVMOS管稳压电源	5.49 不要辅助电源的10-15V稳压电源
5.50 1.45~15V全取样稳压电源	5.51 12V软启动稳压电源	5.52 12V串、并联复合式稳压电源	5.53 取样比为1的3~9V可调稳压电源
5.54 9V零阻抗稳压器	5.55 2V精密稳压电源	5.56 L5V精密稳压电源	第6章 线性直流集成稳压器
第7章 线性集成稳压器应用技巧及实用电路	第8章 稳压电源散热与可靠性设计		

<<新编线性直流稳压电源>>

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>