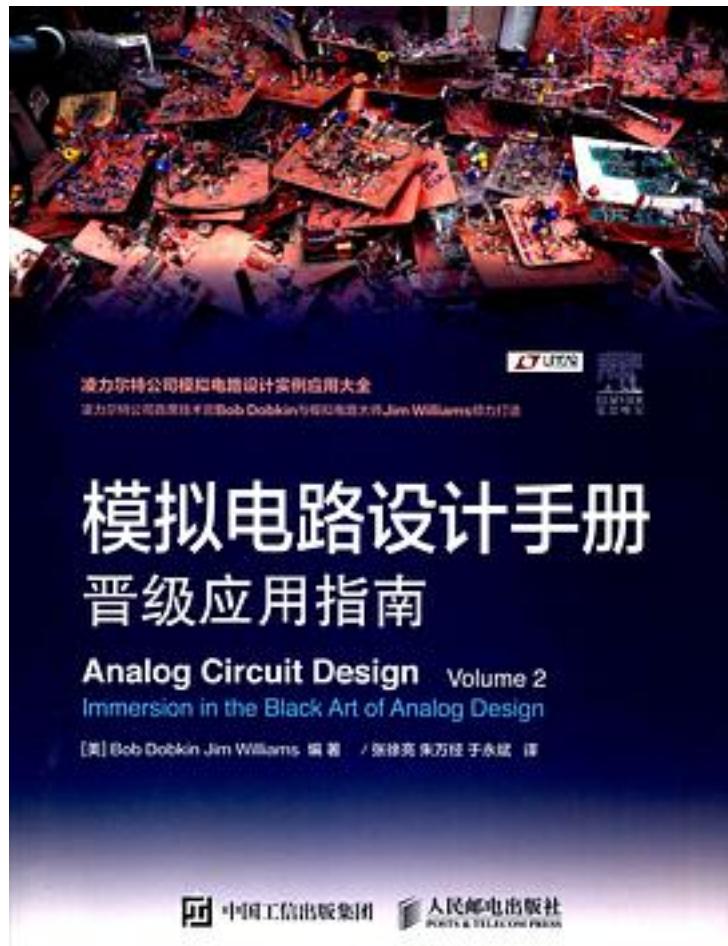


# 模拟电路设计手册



[模拟电路手册\\_下载链接1](#)

著者:[美] Bob Dobkin

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2016-12-1

装帧:平装

isbn:9787115420503

本书是一本综合性很强的参考书目，包括了众多电路设计方案和设计技巧，可用于解决所有电路问题。另外，本书详细剖析了各种应用实例，为工程师展示了其中的设计细节、设计理论、高水平解决方案等，是成功设计电路的重要参考。

## 作者介绍:

Bob

Dobkin是凌力尔特公司的联合创始人和首席技术官。在1999年之前，他负责凌力尔特公司的新产品开发。在1981年创建凌力尔特公司之前，Dobkin先生曾任National Semiconductor先进电路开发部主管，为期11年。30多年来，他一直投身于高性能线性集成电路的开发事业，开发了许多工业标准电路。Dobkin先生拥有100多项线性集成电路的发明专利，著有50多篇学术专著和论文。他曾就读于麻省理工大学。

Jim Williams

Jim

Williams有着近30年的凌力尔特工作经历，曾任公司的应用工程师，后来成为公司的专职研究员。Jim于2011年6月辞世，他是一位具有传奇色彩的模拟电路设计者、各类疑难问题的完美解决方案提供者、各类文档的编撰者，多年来一直是众多工程师的良师益友。1968年到1979年间，Jim曾在麻省理工进行教学和科研工作，专注于模拟电路设计。他曾在National

Semiciconductor的线性集成电路小组工作3年，随后在1982年加入凌力尔特公司。1992年，他曾获EDN杂志的年度创新奖，在2002年被选入Electronic Design名人堂。他曾编撰有大量的文章和应用指南，是若干经典模拟电路设计专著的作者/编辑。

## 目录: 应用指南

致谢

概述

前言

第1部分电源管理

第1节电源管理教程

第1章三端稳压器性能增强技术

第2章稳压器瞬态负载响应测试

第3章100A宽带闭环有源负载

第2节开关稳压器设计

第4章关于DC/DC转换器的若干思考

第5章关于降压型开关稳压器的理论思考

第3节线性稳压器设计

第6章高效线性稳压器

第4节高压高电流应用

第7章高压低噪DC/DC转换器

第5节照明设备的供电

第8章第四代液晶显示器(LCD)背光技术

第9章手机和照相机闪光灯的简化电路

第6节汽车及工业电源设计

第10章扩展Power Path电路的输入电压范围并运用于汽车工业

第2部分数据转换、信号调理和高频，射频

第1节数据转换

第11章单电池供电电路

第12章组件和测量技术发展确保16位DAC的稳定时间

第13章模数转换器的保真度测试

第2节信号调理

第14章新功率缓冲器的应用

第15章测量和控制电路中的热技术

第16章测量运算放大器稳定时间的方法  
第17章高速比较器技术  
第18章高性能V/F转换器的设计  
第19章采用独特的IC缓冲器进行高质量运算放大器的设计并高效使用快速放大器  
第20章单片放大器的功率增益级  
第21章复合放大器  
第22章用级联二阶滤波器节设计多阶全极点带通滤波器的简便方法  
第23章FilterCAD用户手册，版本1.10  
第24章宽带精密放大器的30ns稳定时间测量  
第25章2GHz差分放大器／ADC驱动器的应用与优化  
第26章宽带放大器0.1%分辨率2ns稳定时间测量  
第27章关于声学测温法的介绍  
第3节高频／射频设计  
第28章开关稳压器低噪声变容二极管偏置  
第29章低成本耦合方法——RF功率检波器代替定向耦合器  
第30章提高RMS功率检波器随温度输出精度  
第3部分电路集锦  
第31章时钟源电路设计技术  
第32章测量和控制电路集锦  
第33章电路集锦，卷 I  
第34章视频电路集锦  
第35章测量和控制的实用电路  
第36章电路集锦，卷 III  
第37章用于信号调理和功率转换的电路  
第38章电路集锦，卷 V  
第39章信号源、信号调理器和功率电路  
第40章电流检测电路集锦（宝典）  
第41章功率转换、测量和脉冲电路  
· · · · · (收起)

[模拟电路设计手册](#) [下载链接1](#)

标签

模拟电路

硬件

电子与半导体技术

Expertise

评论

---

[模拟电路设计手册 下载链接1](#)

书评

---

[模拟电路设计手册 下载链接1](#)