

<<CMOS低压差线性稳压器>>

图书基本信息

书名：<<CMOS低压差线性稳压器>>

13位ISBN编号：9787030345349

10位ISBN编号：7030345347

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：金利、何静、黄娜、叶金定

页数：281

字数：568000

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>

<<CMOS低压差线性稳压器>>

内容概要

《CMOS低压差线性稳压器》以讲解单词为重点，辅助以搭配、例句、点睛、拓展等等来帮助考生记忆单词，并将《CMOS低压差线性稳压器》最大特色融入其中，即通过笑话幽默来串联这些要讲解的单词，从而让考生在记单词之余，笑口常开；在快乐中，轻松记住单词；在单词详解中，提高英语的运用能力。

<<CMOS低压差线性稳压器>>

作者简介

金利、何静、黄娜、叶金定

<<CMOS低压差线性稳压器>>

书籍目录

Day 1 I'll Change My Name 我会改名字Day 2 The Composition Class 作文课Day 3 New Discovery 新发现Day 4 A Letter Was Missed 一字之差Day 5 The Mean Man's Party 吝啬鬼请客Day 6 A Woman Who Fell 摔倒的女人Day 7 I Can't Let Him Get Away 我可不能让他跑了Day 8 Three Rats 三只老鼠Day 9 Purpose of the Dog 狗的作用Day 10 Good News and Bad News 好消息和坏消息Day 11 He Never Heard a Thing! 他什么都没听到!Day 12 Have You Ceased Beating Your Wife? 你停止打你老婆了吗?Day 13 Headstone"Strange" “奇怪”墓碑Day 14 Is He Really Ill? 他真的病了么?Day 15 Have His Photo on the Headline 要上头条了Day 16 The King's Brother 国王的弟弟Day 17 Perseverance is a Virtue 坚持不懈是一种美德Day 18 Midway Tactics 中间战术Day 19 Creative 创造性Day 20 Patience 耐心Day 21 What Is a Traitor? 什么是叛徒?Day 22 Be Careful with What You Wish for 慎重许愿Day 23 Latitude and Longitude 纬度和经度Day 24 Chickens 小鸡Day 25 Automobile Fittings 汽车配件Day 26 Psychological Test 心理学测试Day 27 Egg Donor 鸡蛋供应者Day 28 Concussion 脑震荡Day 29 CD Player CD播放器Day 30 To Patch the Hole 补洞Day 31 Difference 不同Day 32 Endearing Terms 亲密的称呼Day 33 Class,Lass and Ass 学生,情人和蠢货Day 34 Business Just Started 公司刚刚开张Day 35 A Fortuneteller 算命者Day 36 Senior Class 年长者阶层Day 37 A Preacher is Buying a Parrot 传教士买鹦鹉Day 38 Horsing Around 闲逛Day 39 Gone to the Dogs 死去的狗Day 40 Not Quite What He Wanted 不是他想要的Day 41 Wake Up Call 叫醒电话Day 42 Bear Alert 熊警报Day 43 Two Storks 两只鹤Day 44 The Speedy Snail 快速的蜗牛Day 45 Make Money 发家Day 46 What I Like You Best 我最喜欢你的是什么Day 47 Contented Married Life 令人满意的婚姻生活Day 48 To Buy a Video 买录像机Day 49 Compliment 恭维话Day 50 All Except the Music 除了音乐Day 51 The Crowded Store 拥挤的商店Day 52 Hospitality 好客Day 53 Do You Know? 你知道吗?Day 54 Bad Advice 他把它卖给我了Day 55 The Bear and the Rabbit 熊和兔子Day 56 Coincidence 巧合Day 57 Kindergarten 幼儿园Day 58 Duel 决斗Day 59 S-m-a-r-t 聪-明Day 60 Marine Garb 海军服Day 61 The Baby Brother or Sister 将要出生的弟弟或妹妹Day 62 Jury Candidate 陪审团候选人Day 63 Humor Impaired Preacher 不会讲笑话的传教士Day 64 In Front of a Pop Machine 自动汽水机前的一幕Day 65 Locked Car 汽车锁住了Day 66 Blonde Logic 金发女郎的逻辑Day 67 Pig or Witch 猪还是狐狸精Day 68 Let's Pretend 让我们假装一下Day 69 I Can't Get Out 我无法出去Day 70 You Can Come Down Now 你现在可以下来了Day 71 Raccoons 浣熊Day 72 How to Lose Weight 如何减肥Day 73 Bowling Tournament 保龄球比赛Day 74 Blonde Cop 金发碧眼的警察Day 75 I Knew That! 我就知道!Day 76 Thunderstorm 雷阵雨Day 77 Talking Clock 会说话的钟Day 78 A School Report 学校成绩单Day 79 The Ability of the Kangaroo 袋鼠的能力Day 80 A Logical Enough Question 一个符合逻辑的问题

<<CMOS低压差线性稳压器>>

章节摘录

从图中可以看出,虽然000和001组合的环路增益不一致,分别为-116dB和-123dB,但是他们的电源噪声抑制特性一样都为-98.4dB,这与表中的分析一致。

虽然在表中,010和100组合应该有相同的电源噪声抑制特性,但是在图中,它们分别为-133dB和-138dB,两者并不相同。

这是因为在表中假设在输入端和负载端添加的共源共栅管都有相同的本征增益,但是在实际电路中这个假设条件并没有满足,从而造成了两者间的差别。

在4种组合中,仅组合010的电源噪声抑制特性-133dB比环路增益的倒数-120dB还低,根据表6-29中对应的式(6-92)的表达式,这是因为在第二级放大器输入端添加的共源共栅管的本征增益AM大于功率级增益。

提供了一种在环路增益受限时提高LDO电源噪声抑制特性的思路。

虽然在图中的010组合下,LDO电源噪声抑制特性的直流增益小于其环路增益的倒数,但是在仅仅考虑第一级放大器和第二级放大器提供电源噪声的情况下。

当考虑第三级放大器提供的电源噪声后,由于在式(6-5)所提供的设计思路中没有采用任何方案来抵消第三级放大器提供的电源噪声,因此根据6.2.1节中的式(6-79),第三级放大器提供的电源到LDO输出端的直流增益最小为 $1/pAoi Aoz$ 。

这个值显然大于LDO环路增益的倒数。

因此在这种情况下,第三级放大器成为制约LDO电源噪声抑制特性的瓶颈。

为了验证这一理论,针对表和图的010组合进行了LDO电源噪声抑制特性的仿真。

图给出了Cadence软件中对应仿真电路的截图。

由于各级放大器的供电方式和图中一致,因此可以观察电源噪声分别经由各级放大器对LDO输出电压的影响。

也可以通过设置VDD1, AC=1, DD2, AC=1, VDD3, AC=0再次观察第一级放大器和第二级放大器所提供的电源噪声相互抵消的现象。

.....

<<CMOS低压差线性稳压器>>

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>