

模拟大锦囊~话题讨论, 经验分享交流, 连载教程指南, 还有丰富的模拟电路资料!!

## 资料篇:

[常用模拟电路的分析](#): 主要涉及桥式整流电路, 电源滤波器, 信号滤波器, 微分和积分电路, 共射极放大电路, 分压偏置式共射极放大电路, 共集电极放大电路(射极跟随器)。

[模拟开关使用指南](#): 开关在电路中起接通信号或断开信号的作用。最常见的可控开关是继电器, 当给驱动继电器的驱动电路加高电平或低电平时, 继电器就吸合或释放, 其触点接通或断开电路。CMOS 模拟开关是一种可控开关, 它不象继电器那样可以用在大电流、高电压场合, 只适于处理幅度不超过其工作电压、电流较小的模拟或数字信号。

[常用 CMOS 模拟开关功能和原理](#): 开关在电路中起接通信号或断开信号的作用。最常见的可控开关是继电器, 当给驱动继电器的驱动电路加高电平或低电平时, 继电器就吸合或释放, 其触点接通或断开电路。CMOS 模拟开关是一种可控开关, 它不象继电器那样可以用在大电流、高电压场合, 只适于处理幅度不超过其工作电压、电流较小的模拟或数字信号。

[模拟开关型号大全](#): 开关在电路中起接通信号或断开信号的作用。最常见的可控开关是继电器, 当给驱动继电器的驱动电路加高电平或低电平时, 继电器就吸合或释放, 其触点接通或断开电路。CMOS 模拟开关是一种可控开关, 它不象继电器那样可以用在大电流、高电压场合, 只适于处理幅度不超过其工作电压、电流较小的模拟或数字信号。

[二十个基本模拟电路](#): 对模拟电路的掌握分为三个层次: 初级层次: 是熟练记住这二十个电路, 清楚这二十个电路的作用。只要是电子爱好者, 只要是学习自动化、电子等电控类专业的人士都应该且能够记住这二十个基本模拟电路。

[模拟电子经典 200 问](#): 包括了模拟电子里的绝大部分比较让人模糊或者难以发现或回答的问题, 是正在学模拟和感觉模拟这一块有欠缺的人的好资料哦。

[模拟电子技术经典教程](#): 主要为初学者的教程, 基本上是一些理论的 PPT, 需要夯实基础的朋友们可以看看啊~\_MOS 场效应晶体管.ppt, 集成稳压电路.ppt, 模拟集成电路的应用.ppt。

[模拟电子技术\(第四版\)+数字电子技术\(第五版\)模拟电子技术\(第四版\)+数字电子技术\(第五版\)+答案](#) 绝对经典, 吐血收藏!!! 其中包括答案, 共 4 本书, 这里统一发出来, 方便大家下载、收藏。上面两本经典书, 非常经典, 即使已掌握的人, 把它们当工具书吧, 那样也是很值得珍藏

[一种实用的 BOOST 电路设计包括计算和选型](#) 想做 BOOST 电路的同志, 可以参照下下这篇文章, 这里面有详细的参数设计和器件选型。

[MOSFET 管有关的电源设计资料](#) MOSFET 管有关的电源设计资料集，涉及五个部分。  
1.MOSFET 管开关电路设计 2.PMOS 管应用电路 3.BJT 与 MOSFET 的开关应用 4.理解 MOS 管数据 5.功率 MOSFET 一般驱动方法。

[常用 MOS 管选型参考](#) 比较详细，完善的 MOS 管选型参考。

[模拟集成电路设计的九个层次](#) 从菜鸟到大虾，沿着三个层次，一步一步助你在模拟集成电路设计中如鱼得水!!!

[DC-DC 变换器的反馈和环路设计](#) 正在学习反馈和环路的同志们赶紧快马加鞭收入囊中吧~~绝对详细，齐全的资料哦~~

[电容资料大全!!!](#) 必备模拟材料！配图+知名公司讲解！（两部分）电容资料大全!!! 史无前例的全!!! 配图+知名公司讲解!!! 专治各种疑难杂症!!! 想要了解电容知识，这个是必备的!资料是整理出来的,可能跟社区以前的一些帖子重合了,但是没有关系,温故而知新!!! 大家有需要的来下载啦!!!

[MOS 管资料整理精髓之如何正确选择 MOS 管](#) 在一些电路的设计中，不光是开关电源电路中，经常会使用 MOS 管，正确选择 MOS 管是硬件工程师经常遇到的问题，更是很重要的一个环节，MOS 管选择不好 有可能影响到整个电路的效率和成本，了解不同的 MOS 管部件的细微差别及不同开关电路中的应用，会避免很多问题，下面几点仅供参考。

[学好模拟电子技术必看](#) 无意中看到这个文章，虽然自己也搞了 4 年模电了，但后看完之后发现自己原来根本就没有入门阿！现发上来和大家共享！复旦攻读微电子专业模拟芯片设计方向研究生开始到现在五年工作经验，已经整整八年了，其间聆听过很多国内外专家的指点。最近，应朋友之邀，写一点心得体会和大家共享。

[运算放大器权威指南](#) 在业界比较有名的一本书，PS：不过是英文版

[三极管 二极管](#) 最全的二极管，三极管专辑，1N 系列二极管的参数表格，变容二极管，以及恒流二极管和恒恒流二极管流三极管，恒流二极管和恒恒流二极管流三极管 是近年来问世的半导体恒流器件，而恒流三极管又是在恒流二极管的基础上发展而成的。

[电子工程师必备经典，ADC/DAC 应用设计红宝书](#) 内含概念，原理，基础知识详解，以及实用设计问答，20 款主流 ADC/DAC 器件综合介绍，22 篇相关技术等精彩资料。

[常用的电子技术资料（花了很长时间才找到的哦）](#) [常用的电子技术资料（花了很长时间才找到的哦）](#) ,我共总结了 4 个大分类:1.逆变器相关资料，兄弟们自己筛选去吧 2.常用 IGBT 和 MOS 管资料，很全的 3.常用接口芯片资料 4.其余电子资料

[互动教程](#)

手把手教你做个电流源：大家应该都接触过单片机，但由各贴而论，模拟基础不足。而数控电流源是经典竞赛题，看过很多题解，都是数字花哨，模拟简陋，似乎单片机就能搞一切。其实里面很多内容和细节非常值得注意，几乎用到低频和直流的一切知识。因此此次基本不涉及单片机，只讨论模拟部分~此贴将分四个部分，逐一为大家讲解如何做一个电流源！

[手把手教你做个电流源-负载的选择](#)

[手把手教你做个电源流-运放](#)

[手把手教你做个电流源-选择合适的运放](#)

[手把手教你做个电源流-分析 Aopen](#)

## 经验交流

[\[经验\]模拟电路设计经验总结](#) 模拟电路的设计是工程师们最头疼、但也是最致命的设计部分，尽管目前数字电路、大规模集成电路的发展非常迅猛，但是模拟电路的设计仍是不可避免的，有时也是数字电路无法取代的，例如 RF 射频电路的设计！这里将模拟电路设计中应该注意的问题总结如下，有些纯属经验之谈，还望大家多多补充、多多批评指正！ ...

[\[交流\]一个 10 年的电子工程师告诉你电子业的真实现状](#)(附众多学工科做技术魅友的感言)

作为一个 10 年的电子工程师，就从电子行业看中国现状。电子控制系统作为系统控制核心，控制小到家用电器，大到汽车，飞机的运行，是一切工业制品的核心。

[\[交流\]说说我的电源之路](#)

[\(雏鹰篇\)](#) 自己动手：从折射式天文望远镜到高压电源

[\(菜鸟篇\)](#) 从化学迈向电源

[\(蛰伏篇\)](#) 在上海打拼的四个年岁里

[\(大虾篇\)](#) 成功需要努力与坚持