

## <<电子设计实战攻略>>

### 图书基本信息

书名：<<电子设计实战攻略>>

13位ISBN编号：9787533527488

10位ISBN编号：7533527488

出版时间：2006-2

出版时间：福建科学技术出版社

作者：刘征宇

页数：88

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>

## <<电子设计实战攻略>>

### 内容概要

电子电路的工程设计就是用我们学习到的理论知识结合经验，构成一个有效、可行、适用的电子系统，来达到一个或多个实际需求的一种有目的的活动。

它不同于实验室里的实验和科研，实验是使某些已有电路结论再重现，科研则是对未知自然现象的探索，而工程设计说到底就是要解决生产、生活等人类社会实际问题，如：开发电子产品、工厂的技术改造等等。

因此，在电子电路的工程设计中要考虑的因素就比实验室里的实验多得多，例如：环境问题、批量生产中一致性和稳定性问题、整机结构问题、电磁兼容问题等等，甚至包括使用对象的层次和年龄都要考虑。

所以电子电路的工程设计是一件很复杂的工作，不但要有一定的理论基础，还要有相当的实践经验。但这不等于高不可攀，只要多总结多向前人学习，它是完全可以掌握的，你还会做得更好，甚至超过前人。

电子电路的工程设计像其他工程技术一样有其一定的规律，依照一定的规律和方法进行设计可以使设计工作做得全面细致，少走许多弯路。

这里介绍一下电子电路工程设计的常用方法和步骤，了解它对你的工程设计实践将会有所帮助。

## <<电子设计实战攻略>>

### 书籍目录

第一章 常用电子元器件 第一节 电阻器 一、电阻器的种类 二、电阻器的命名及表示法 三、电阻器的主要参数 四、电阻器的特性 五、特殊电阻器 第二节 电容器 一、电容器的种类 二、电容器的命名及表示法 三、电容器的主要参数 四、电容器的特性 第三节 电感器 一、电感器的种类 二、电感器的命名及表示法 三、电感器的主要参数 第四节 晶体管 一、晶体管的命名 二、晶体二极管 三、晶体三极管 四、场效应管 五、晶闸管 思考题第二章 传感器 第一节 温度传感器 一、热敏电阻 二、热电偶 三、半导体PN结 第二节 力敏传感器 一、力敏传感器的基本原理 二、力敏传感器使用注意事项 第三节 光电传感器 一、光敏电阻 二、光敏二极管和光敏三极管 第四节 磁敏传感器 一、霍尔元件 二、磁敏二极管和磁敏三极管 第五节 半导体气敏传感器 一、半导体气敏传感器的基本原理 二、半导体气敏传感器的特性 三、半导体气敏传感器使用注意事项 第六节 湿敏传感器 一、湿敏传感器的基本原理及参数 二、湿敏传感器使用注意事项 第七节 热释电红外传感器 一、热释电红外传感器的基本原理及参数.....第三章 信号产生电路的设计第四章 信号放大电路的设计第五章 信号处理电路的设计第六章 电源电路的设计第七章 电子电路的抗干扰和电磁兼容技术第八章 电子产品可靠性设计第九章 印刷电路板的制作第十章 电子电路的技术文件附录 线性集成稳压器封装及参数

## <<电子设计实战攻略>>

### 编辑推荐

《电子设计实战攻略》共分八个章节，具体内容涉及：常用电子元器件、传感器、信号产生电路的设计、信号放大电路的设计、信号处理电路的设计、电源电路的设计、电子电路的抗干扰和电磁兼容技术、电子产品可靠性设计等。

这些内容都是作者多年来教学、科研和生产经验的总结，希望能给广大读者朋友带来一定的益处。

<<电子设计实战攻略>>

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>