

## <<电工常用电子技术入门>>

### 图书基本信息

书名：<<电工常用电子技术入门>>

13位ISBN编号：9787508346106

10位ISBN编号：7508346106

出版时间：2006-10

出版时间：中国电力出版社

作者：高玉奎

页数：348

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>

## <<电工常用电子技术入门>>

### 内容概要

电子元器件及电子设备在工矿企业和电力系统中越来越广泛的应用，给广大的电工技术人员的日常工作带来新的挑战。

如何及时有效地加强电子基础知识的学习，使电工技术人员的基础电子技术水平快速提升，以适应新的工作需要，则显得尤为重要。

为此，特编写了本书。

本书为《袖珍电工知识丛书》之一，在编写的过程中，力求内容简洁扼要、通俗易懂，针对性强。

主要内容分为四部分，第1部分讲解各种电子元器件的基本知识，第2部分讲解模拟电子技术的有关内容，第3部分讲解数字电子技术的有关内容，第4部分讲解电力电子技术。

本书适合广大城乡、工矿企业电工，从事电工电子产品生产、制造行业的工人、技术人员，以及初学电工、电子技术的人员。

## &lt;&lt;电工常用电子技术入门&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 电子元器件 1.1 半导体器件型号命名方法 1.2 二极管 1.2.1 整流二极管 1.2.2 检波二极管  
 1.2.3 稳压二极管 1.2.4 发光二极管 1.2.5 开关二极管 1.2.6 光敏二极管 1.3 三极管  
 1.3.1 结型三极管(晶体管) 1.3.2 达林顿管 1.3.3 场效应管 1.3.4 光敏三极管 1.4 单结晶体管  
 1.5 光电耦合器 1.6 元件保护压敏电阻 1.7 晶闸管 1.7.1 普通型晶闸管 1.7.2 双向晶闸管  
 1.7.3 可关断晶闸管 1.7.4 快速晶闸管 1.7.5 逆导晶闸管 1.7.6 光控晶闸管 1.8 大功率晶体  
 管 1.9 电力场效应晶体管 1.10 绝缘栅双极晶体管 1.11 新型电力电子器件 1.11.1 MOS控制晶闸  
 管(MCT) 1.11.2 静电感应晶闸管(sIT) 1.11.3 静电感应晶闸管(SITH) 1.11.4 集成门极换流晶  
 闸管(IGCI) 1.11.5 功率模块与功率集成电路 1.12 电阻和电位器 1.12.1 电阻 1.12.2 电位器  
 1.13 电容 1.14 电感2 模拟电子技术 2.1 半导体二极管基础知识 2.1.1 二极管的特性 2.1.2 二  
 极管的主要参数 2.1.3 特殊二极管 2.1.4 二极管的简易测量 2.2 半导体三极管基础知识 2.2.1  
 三极管的结构及分类 2.2.2 三极管的伏安特性 2.2.3 三极管的主要参数 2.2.4 三极管的简易测  
 试 2.2.5 三极管基本交流放大电路 2.3 场效应晶体管及其应用 2.3.1 场效应晶体管的结构及分  
 类 2.3.2 几种典型的场效应晶体管 2.3.3 场效应管的主要技术参数 2.3.4 场效应管的特点  
 2.3.5 场效应管与三极管的性能比较 2.3.6 场效应管使用常识 2.3.7 场效应管的符号及伏安特性  
 2.4 放大电路 2.4.1 晶体三极管的多级放大电路 2.4.2 直流放大电路 2.4.3 互补对称功率放  
 大电路 2.4.4 反馈放大电路 2.5 集成运算放大器及其应用 2.5.1 集成运算放大器 2.5.2 集成  
 运算放大器应用之一：运算电路 2.5.3 集成运算放大器应用之二：有源滤波电路 2.5.4 集成运算  
 放大器应用之三：电压比较器 2.5.5 集成运算放大器使用时应注意的几个问题 2.6 振荡电路  
 2.6.1 正弦波发生电路 2.6.2 非正弦波发生电路 2.7 直流稳压电源 2.7.1 整流电路 2.7.2 滤  
 波电路 2.7.3 稳压电路3 数字电子技术 3.1 数字逻辑基础 3.1.1 模拟信号与数字信号 3.1.2 数  
 制与码制 3.2 逻辑代数及其基本运算 3.2.1 与逻辑 3.2.2 或逻辑 3.2.3 非逻辑 3.3 门电路  
 3.3.1 基本门电路 3.3.2 集成门电路 3.4 组合逻辑电路 3.4.1 加法器 3.4.2 编码器 3.4.3  
 译码器 3.5 时序逻辑电路 3.5.1 触发器 3.5.2 时序逻辑电路4 电力电子技术 4.1 主电路 4.1.1  
 可控整流电路 4.1.2 逆变电路 4.1.3 直流斩波电路 4.1.4 交流调压电路 4.1.5 变频电路  
 4.2 驱动电路 4.2.1 单结晶体管触发电路 4.2.2 正弦波同步触发电路 4.2.3 锯齿波同步触发  
 电路 4.2.4 G110门极驱动电路 4.2.5 GTR基极驱动电路 4.2.6 电力MOSFET栅极驱动电路  
 4.2.7 IGBT门极驱动电路参考文献

<<电工常用电子技术入门>>

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>