

## <<无线电技术导论>>

### 图书基本信息

书名：<<无线电技术导论>>

13位ISBN编号：9787810774338

10位ISBN编号：7810774336

出版时间：2004-3

出版时间：北航大学

作者：高泽溪 编

页数：361

字数：521000

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>

## <<无线电技术导论>>

### 内容概要

本教材是在我校各工科专业低年级学生公共课“无线电技术导论”教材91年版的基础上经过删减、增补、修订编写而成。

它主要介绍无线电技术的基础知识、基本定律，常用电子元器件如电阻、电容、电感、变压器、继电器、二极管、三极管及集成电路等基本知识，结合军工产品的质量要求，还补充了军用电子元器件的质量可靠性知识。

在此基础上，较全面地介绍了现代无线电发送和接收系统的组成及工作原理，最后还介绍了近代无线电技术在现代军事中的应用。

本教材适合作为高等学校理工科专业低年级本科生、大专生公共课教材，也可作为广大电子工程技术人员及无线电爱好者的学习参考书。

## &lt;&lt;无线电技术导论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路基础知识 1.1 电路的基本定律 1.1.1 欧姆定律 1.1.2 克希霍夫定律 1.2 正弦交流电的基本概念 1.2.1 正弦交流电的特征 1.2.2 正弦交流电的表示方法 本章的重点与基本要求 习题第二章 电子元件 2.1 电阻元件 2.1.1 什么是电阻 2.1.2 正弦交流电通过电阻电路 2.1.3 电阻的种类和符号 2.1.4 电阻的主要技术参数 2.1.5 主要技术参数的标志方法 2.1.6 电阻器选用一般原则 2.1.7 特种电阻 2.1.8 电位器 2.2 电感元件与变压器 2.2.1 什么是电感元件 2.2.2 电感上电压与电流关系 2.2.3 电感电路中的功率 2.2.4 电感元件的种类与特性 2.2.5 变压器 2.3 电容元件 2.3.1 什么是电容 2.3.2 电容电路中电压和电流的关系 2.3.3 固定电容器的种类和符号 2.3.4 国产电容的型号和标志识别 2.3.5 国外电容的标志识别 2.3.6 可变电容器种类和特点 2.4 继电器 2.4.1 普通电磁式继电器继电器 2.4.2 固态继电器 2.5 石英晶体和陶瓷元器件 2.5.1 石英晶体谐振器 2.5.2 陶瓷谐振元件 2.6 声表面波滤波器 2.6.1 特点和电路符号 2.6.2 超声延迟线 本章的重点与要求 习题第三章 半导体分立器件知识 3.1 半导体二极管及其电路 3.1.1 导体、绝缘体、半导体 3.1.2 二极管的基本结构、主要特性及命名规定 3.1.3 二极管的种类和型号 3.1.4 二极管的主要技术参数 3.1.5 二极管应用举例 3.2 半导体三极管及其电路 3.2.1 半导体三极管 3.2.2 三极管的三种连接方式 3.2.3 基本交流放大电路 3.2.4 种类、型号和外形 3.2.5  $h_{FE}$ 值的标志及 $f_T$ 的说明 3.2.6 国外三极管型号识别 3.3 正弦波振荡器 3.3.1 振荡器概述 3.3.2 互感耦合振荡器 3.3.3 三点式LC振荡器 3.3.4 晶体振荡器 3.3.5 RC振荡器 3.3.6 集成振荡器 3.3.7 振荡电路的选择 本章的重点与基本要求 习题第四章 集成电路知识第五章 电子元器件的质量与可靠性知识第六章 无线电发送概论第七章 无线电接收概论第八章 现代无线电技术结束语参考文献

<<无线电技术导论>>

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>