

<<实用无线电维修理论基础>>

图书基本信息

书名：<<实用无线电维修理论基础>>

13位ISBN编号：9787111042624

10位ISBN编号：711104262X

出版时间：1999-9

出版时间：机械工业出版社

作者：高士曾 编

页数：163

字数：254000

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>

<<实用无线电维修理论基础>>

内容概要

本书讲述的是无线电电工基础。

全书共十章，另有习题答案及附录。

第一、二章介绍了导电原理和电场的基本概念；第三章为直流电路基础；第四、五章讲述磁场、磁路和电磁感应知识；第六、七、八章讲述正弦交流电及其电路计算；第九章为常用的几种线性电路；第十章为非正弦周期信号。

导电原理结合了半导体电原理；电场结合了电子枪和静电偏转原理；直流电路结合了万用表原理；磁场和磁路结合了磁头磁带知识及磁偏原理；正弦交流电结合了无线电谐振知识；线性电路中介绍了无线电中的各种滤波器；非正弦周期信号介绍了调幅与调频原理。

附录和习题答案中介绍了一些数学知识和无线电知识。

本书适合广大无线电爱好者、职业学校师生使用。

<<实用无线电维修理论基础>>

书籍目录

序 前言第一章 物质导电原理——自由电荷 第一节 物质 第二节 物质导电条件 第三节 气体导电原理 第四节 绝缘体击穿导电 第五节 溶液导电原理 第六节 纯净半导体导电原理 第七节 掺杂半导体导电原理 第八节 真空中电子导电原理第二章 电场 第一节 电子的荷电量 电量与电流 第二节 库化定律 第三节 均匀电场的概念 第四节 电子在电场中的运动 第五节 静电聚焦 第六节 静电感应 第七节 电容的概念 第八节 电容器的分类第三章 直流电路 第一节 直流电源 第二节 欧姆定律 第三节 电阻率和电导率 第四节 全欧姆定律 第五节 电功与电功率 第六节 直流串并联电路 第七节 电源的串联 第八节 基尔霍夫定律 第九节 叠加原理 第十节 戴维南定理 第十一节 电压源与电流源 第十二节 惠斯通电桥 第十三节 MF-47万用表分析第四章 磁场与磁路 第一节 磁现象及其本质 第二节 磁场与磁力线 第三节 磁力定律 第四节 磁感应强度 第五节 磁场力的应用举例 第六节 磁通 第七节 磁场强度 第八节 霍尔元件 第九节 铁磁物质的磁化 第十节 磁路欧姆定律 第十一节 磁头与磁带第五章 电磁感应 第一节 电磁感应现象 第二节 电磁感应基本定律 第三节 自感与互感 第四节 线圈的串联 第五节 磁屏蔽 第六节 涡流第六章 正弦交流电 第一节 直流电和交流电 第二节 正弦交流电流的产生 第三节 正弦交流电的三要素 第四节 正弦交流电的表示法第七章 正弦交流电简单电路计算 第一节 单一负载正弦电路 第二节 RL和RC串联正弦电路 第三节 RC和RL并联正弦电路 第四节 交流与直流电路分析的区别第八章 正弦交流RLC电路计算 第一节 RLC串联正弦电路 第二节 RLC并联正弦电路 第三节 RLC串联谐振 第四节 RLC并联谐振 第五节 阻抗串联电路第九章 几种常用的线性电路 第一节 多级单调谐回路 第二节 双调谐耦合回路 第三节 常用的几种滤波器 第四节 天线与高频电缆 第五节 变压器第十章 非正弦周期信号 第一节 非正弦周期信号的形成 第二节 常用的几种非正弦周期信号的频谱 第三节 调幅波和调频波的频谱 第四节 非正弦周期信号通过线性电路附录 附录A 坐标系、函数与曲线、方程与图解法 附录B 三角函数 附录C 复数与矢量 附录D 指数和对数的应用 附录E 各章节中的定义与公式 附录F 电声器件

<<实用无线电维修理论基础>>

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>