第一图书网, tushu007.com

<<电路（下）>>

图书基本信息

书名：<<电路（下）>>

13位ISBN编号：9787030116659

10位ISBN编号：7030116658

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：尾崎弘

页数：343

译者：王友功

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

内容概要

《OHM大学参考教材系列：电路（下）》是OHM大学参考教材系列之一，共分上下两册。
《OHM大学参考教材系列：电路（下）》主要介绍了傅里叶变换电路解析、分布参数电路、基本电路的过渡现象、拉普拉斯变换法的电路解析、分布参数电路的过渡现象、用时间函数解析过渡现象、利用复频变量的电路理论等。
上册则主要介绍正弦稳态交流电路分析，等等。
本书是日本的电路理论教材，经多次修订改版，获得日本国内好评。
书中对若干术语赋予了更科学、更严谨的定义，解题思路别具一格。
《OHM大学参考教材系列：电路（下）》可作为工科院校本科生及研究生的教学参考用书，也可供相关技术人员参考。

书籍目录

下册的术语与叙述方法第1章 傅里叶变换的电路解析（波形与谱）1.1 周期函数与傅里叶展开，谱1.2 特殊波形的傅里叶展开1.3 加周期函数波电源时的稳态解1.4 电力工程与非正弦波1.5 非周期函数与傅里叶变换1.6 输入非周期波的电路计算1.7 波形与谱，时域表示与频域表示1.8 傅里叶展开法的电路解析，阻抗的定义1.9 叠加定理，傅里叶变换法与相量法1.10 第1章补遗之一，采样定理1.11 第1章补遗之二，离散傅里叶变换与高速傅里叶变换练习题第2章 分布参数电路2.1 分布参数电路与集中参数电路2.2 分布参数电路举例与平面波2.3 传播方程（电信方程）2.4 基本解、传播常数与特性阻抗2.5 边界条件及用边界条件求解2.6 反射现象与驻波2.7 阻抗匹配与无反射终端2.8 有限长线的固有振动与谐振2.9 二端口网络2.10 史密斯圆图2.11 第2章的补遗，用边界条件求解练习题第3章 基本电路的过渡现象3.1 常系数线性微分方程的解法3.2 RC串联电路3.3 RL串联电路3.4 时间常数3.5 有开关的RL串联电路3.6 RLC串联电路3.7 一般电路（有互感的耦合电路）3.8 初始值的确定与其他解法的注意点3.9 基本电路的脉冲特性练习题第4章 拉普拉斯变换法的电路解析4.1 拉普拉斯变换4.2 拉普拉斯变换的公式4.3 计入初始条件等效电路的直接解法4.4 一般网络的拉普拉斯变换法解析4.5 重复波形的拉普拉斯变换4.6 用拉普拉斯变换定义阻纳4.7 亥维赛与运算法练习题第5章 分布参数电路的过渡现象5.1 分布RLCG电路过渡现象的处理5.2 无损耗线5.3 无畸变线5.4 反射与自由振动5.5 分布RC电路与同轴电缆5.6 一般分布参数电路练习题第6章 用时间函数解析过渡现象6.1 电路的频域表示与时域表示，数理模型6.2 过渡导纳与单位冲激响应6.3 用时间函数解析过渡现象6.4 应用举例：分布RC电路与同轴电缆加正弦电压第7章 利用复频率变量的电路理论（网络理论概说）7.1 阻纳函数与复函数7.2 一端口阻纳与正实函数7.3 正实函数的性质7.4 LC，RC，RL电路（网络）7.5 恒电阻电路7.6 二端口网络与正实矩阵7.7 对称二端口网络7.8 布伦一端口网络构成法练习题附录1 复函数概论附录2 拉普拉斯变换表附录3 数学公式练习题简答

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