

<<电路与信号>>

图书基本信息

书名：<<电路与信号>>

13位ISBN编号：9787115052308

10位ISBN编号：7115052301

出版时间：2003-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：郑秀珍 编

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>

## <<电路与信号>>

### 内容概要

本书为高等学校通信专业(专科)教材。  
书中比较系统地介绍了电路与信号的基本概念、基本理论和基本分析计算方法。

全书共分六章。

内容包括基础知识、直流电路及基本分析法、正弦稳态电路分析、一阶瞬态电路的时域分析、信号的频谱分析和瞬态电路的复频域分析。

各章配有大量例题与习题。

文字浅显，通俗易懂，便于学生自学和掌握。

本书可供高等学校通信专业学生学习，也可供同类的职技术人员自学和参考。

## &lt;&lt;电路与信号&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章	基础知识	1
第一节	电路与信号的概念	1
第二节	电路的基本变量	4
第三节	电路的基本元件	7
第四节	电源	13
第五节	基尔霍夫定律	18
习题一		26
第二章	直流电路及基本分析法	31
第一节	直流电路的等效转换分析法	32
第二节	复杂电路的一般分析法	50
第三节	线性电路的几个基本定理	67
* 第四节	网络图论的基本知识及扑分析法	86
习题二		96
第三章	正弦稳态电路分析	105
第一节	正弦信号及其相量表示	105
第二节	基本元件的正弦稳态电路分析	113
第三节	基尔霍夫定律的相量形式、阻抗和导纳	126
第四节	正弦稳态电路中的功率	142
第五节	正弦稳态电路分析举例	151
第六节	谐振电路	162
第七节	互感耦合电路	183
第八节	理想变压器	202
* 第九节	三相交流电路的基本知识	213
习题三		232
第四章	一阶瞬态电路的时域分析	243
第一节	常见信号	244
第二节	信号的运算	258
第三节	电容元件与电感元件的惯性特性	266
第四节	直流一阶电路的时域分析——三要素分析法	270
第五节	一阶电路的零输入、零状态分析法	286
第六节	各种响应分量的补充说明	310
习题四		315
第五章	信号的频谱分析	325
第一节	周期信号的傅氏级数展开式	326
第二节	周期信号的频谱分析	343
第三节	非周期信号的频谱分析	352
第四节	傅氏变换的性质	360
第五节	周期信号的频谱函数	385
第六节	信号无畸变传输的条件	388
习题五		393
第六章	瞬态电路的复频域分析法	400
第一节	复频域分析法的数学基础——拉普拉斯变换	401
第二节	拉氏变换的性质	408
第三节	拉氏反变换的确定	423
第四节	瞬态电路的复频域分析法	433

<<电路与信号>>

第五节 网络函数与冲激响应	443
习题六	452
主要参考书目	457
部分习题答案	458

<<电路与信号>>

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>