

<<移动通信技术与网络优化>>

图书基本信息

书名：<<移动通信技术与网络优化>>

13位ISBN编号：9787115210357

10位ISBN编号：7115210357

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘建成 编

页数：152

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>

## <<移动通信技术与网络优化>>

### 前言

网络优化（以下简称网优）对工程师的综合素质要求较高，不但要求网优工程师有丰富的网优经验，且对网优的工作效率有很高要求，因为在实际的网优工作中，工程师面对的是海量的网络数据，数据的处理效率对每个网优人员来说至关重要。

本教材面向的学习对象是在校高职生和在职培训人员，教材的内容主要根据目前实际工作中的客户要求，从日常网优工作中收集大量的数据、案例等经验资料。

力求使学习内容与实际工作相结合，并通过课堂的理论讲解及实际操作，深入浅出地介绍移动通信原理及网优基础知识，结合本教材，旨在让受训人员能在较短的时间内迅速提高，全面掌握移动通信的原理及网优路测技能，并能很快在实际的项目中参与一定的网优工作，因此本书具有很强的针对性及适用性。

网优工作是一项很复杂的工作，很难将各项技能孤立地看待。因此虽然各章节相对独立，但要掌握的技术却是全面的。

本教材的使用主要是使学生在公司的实训环境中进行，因此最好要有工学结合的条件。

本书由刘建成主编，参加本书编写的有黄巧洁、徐献灵、叶林、高俊文、张文梅、赖绮雯、邓楠，在此一并表示感谢。

由于作者水平有限，疏漏之处在所难免，请广大读者批评指正。

## <<移动通信技术与网络优化>>

### 内容概要

本书以温度、压力及力、物位、厚度、位移、光电、气体成分及浓度/湿度等参数的检测为主线，结合实物照片讲述了常用传感器的结构、基本工作原理及其在工业生产和生活中的自动检测应用实例，同时对检测技术及传感器的基本知识、误差理论及抗干扰技术等知识也进行了介绍。

全书共分为8章，参考学时为50学时左右（含实验），每章后面均附有小结及思考与练习题。

本书可作为高等职业教育电气自动化、仪器仪表、电子技术、机电技术等专业的教材，也可供其他专业学生和专业技术人员参考。

## &lt;&lt;移动通信技术与网络优化&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、检测技术与传感器 二、检测技术的应用 三、检测系统 四、本课程的学习要求与建议 本章小结 思考与练习题 第一章 检测技术的基础知识 第一节 测量方法 一、按照测量手段分类 二、按照测量方式分类 第二节 测量误差 一、误差的表示方法 二、误差的分类 第三节 测量装置——传感器 一、传感器的组成 二、传感器的分类与基本特性 三、弹性敏感元件的特性、材料及分类方法 四、变换力的敏感元件 五、变换压力的敏感元件 本章小结 思考与练习题 第二章 温度检测 第一节 概述 一、温标 二、测温方法介绍 第二节 膨胀式温度计 一、玻璃液体温度计 二、固体膨胀式温度计—双金属温度计 三、压力式温度计 第三节 热电阻式传感器 一、热电阻 二、热敏电阻 第四节 热电偶传感器 一、测温原理 二、热电偶的种类和结构 三、热电偶的冷端温度补偿 四、热电偶的应用 第五节 其他温度传感器 一、集成温度传感器 二、辐射式温度传感器 三、光纤温度传感器 本章小结 思考与练习题 第三章 压力及力的检测 第一节 概述 一、压力的单位及表述 二、压力/力检测的主要方法及仪表 第二节 电阻应变式传感器 一、应变片 二、测量电路 三、温度补偿 四、电阻应变式传感器的应用 第三节 电容传感器 一、电容器的构成 二、电容传感器的类型 三、差动电容传感器 四、测量电路 五、电容传感器的应用 第四节 压电传感器 一、压电效应 二、压电材料 三、压电片 四、测量电路 五、压电传感器的应用 第五节 霍尔传感器 一、霍尔效应 ..... 第四章 物位及厚度的检测 第五章 位移检测 第六章 光电检测 第七章 其他传感器 第八章 自动检测的抗干扰技术 附录一 DICE-CG1传感器试验仪实验指导 附录二 工业热电阻分度表 附录三 镍铬-镍硅热电偶分度表(冷端温度为0 ) 附录四 常用传感器中英文对照参考文献

章节摘录

第一章 检测技术的基础知识 本章要点提示 本章主要介绍检测技术的基础知识，包括测量方法的分类、误差理论和传感器的基础知识（组成、分类、基本特性指标及弹性敏感元件），为学习后面的任何一种传感器打下基础。

应知内容 各种测量方法的区别及选用。

传感器的基本特性指标。

应会内容 测量方法的两种分类方法。

误差公式的运用及分类。

传感器组成。

常用弹性敏感元件及其作用。

测量是人们借助专门的技术和设备，通过实验的方法将被测量与同性质的标准量进行比较，从而确定被测量是标准量的多少倍，并用数字表示这个倍数的过程。

测量结果可以是一定的数据、一条曲线或某种图形，应包括数值和单位。

测量过程应具有三要素：一是测量单位；二是测量方法，即被测量与标准量比较的实验方法；三是测量仪器或设备，即为了求取倍数而实际使用的一些仪器设备。

第一节 测量方法 一个参数的测量可以通过不同的方法来实现。

测量方法的选择正确与否，直接关系到测量结果的可信赖程度，也关系到测量工作的经济性和可行性。

若测量方法不当或采用错误的测量方法，除了得不到正确的测量结果外，甚至还会损坏仪器和被测设备。

只有根据不同的被测对象、测量要求和测量条件，选择正确的测量方法和合适的测量仪器，构成实际测量系统，进行细心的操作，才能得到理想的测量结果。

测量方法的分类形式多种多样，下面介绍几种常见的分类方式。

## <<移动通信技术与网络优化>>

### 编辑推荐

《移动通信技术与网络优化》主要面向的学习对象是在校高职生和在职培训人员，教材编写的内容主要是根据目前实际工作中的客户要求，以及从日常网优工作中收集的大量数据、案例等经验资料。

力求学习内容与实际工作相结合，并通过课堂的理论讲解及实操。

深入浅出地介绍移动通信原理及网优基础知识，结合本教材，旨在让参训人员能在较短的时间内迅速提高，全面掌握移动通信的原理及网络优化技能，并能很快投入到实际的项目中参与一定的网优工作，因此具有很强的针对性及适用性。

移动通信原理与网优基础知识相结合      学习内容与实际工作相结合      课堂理论讲解与实际操作相结合

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>