

# 《现代电气测量技术》

## 图书基本信息

书名：《现代电气测量技术》

13位ISBN编号：9787561825761

10位ISBN编号：7561825765

出版时间：2011-2

出版社：天津大学出版社

作者：吕景泉

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《现代电气测量技术》

## 内容概要

《现代电气测量技术(第2版)》，本书共7章。前三章分别介绍了电气测量基本知识、基本电量测量与应用以及电路参数测量等方面的内容。第4章到第6章用较多的篇幅叙述了关于数据采集技术、智能测试仪器和虚拟仪器技术等方面的基础知识。第7章介绍传感器的基本原理。

## 书籍目录

### 1 电气测量的基本知识

- 1.1 测量方法分类
- 1.2 电工仪表分类
- 1.3 电工仪表的组成和基本原理
- 1.4 测量误差及其分析

#### 复习思考题

### 2 基本电量测量及应用

- 2.1 电流与电压的测量
- 2.2 常用测量机构的工作原理
- 2.3 测量电路及仪表
- 2.4 电压的数字化测量

#### 复习思考题

### 3 电路参数的测量

- 3.1 电阻的测量
- 3.2 电容的测量
- 3.3 电感的测量
- 3.4 频率、周期、时间和相位的测量

#### 复习思考题

### 4 数据采集技术基础

- 4.1 数据采集技术概述
- 4.2 数据采集系统的相关器件
- 4.3 数据采集中应用的芯片、模块、板卡与系统构建

#### 复习思考题

### 5 智能电测仪器原理及应用

- 5.1 智能电测仪器概述
- 5.2 智能数字复用表
- 5.3 智能数字示波器

#### 复习思考题

### 6 虚拟仪器技术基础

- 6.1 虚拟仪器的基本知识
- 6.2 虚拟仪器编程开发环境——LabVIEW图形化编程语言
- 6.3 LabVIEW几种常用编程工具
- 6.4 虚拟仪器技术在数据采集中的应用
- 6.5 PCI-6024E型数据采集卡的安装、检测与参数设置
- 6.6 虚拟仪器技术在电气测量中的应用

#### 复习思考题

### 7 传感器技术原理及应用

- 7.1 传感器技术概述
- 7.2 电阻式传感器
- 7.3 电容式传感器
- 7.4 电感式传感器
- 7.5 霍尔传感器
- 7.6 热电式传感器
- 7.7 电流型集成温度传感器AD590
- 7.8 光纤传感器
- 7.9 压电式传感器
- 7.10 智能式传感器

# 《现代电气测量技术》

复习思考题  
参考文献

# 《现代电气测量技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)