

# 《热工测量及仪表/职业教育电力技术类专业教学用书》

## 书籍信息

版次：1

页数：161

字数：253000

印刷时间：2006年08月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787508330266

丛书名：教育部职业教育与成人教育司推荐教材

## 内容简介

本书重点介绍了一些发展成熟的仪表及传感器的基本原理、基本结构、使用方法、检验方法及安装方法等知识，主要内容包括：热工测量的基本知识，温度测量及仪表，压力测量及仪表，流量测量及仪表，水位测量及仪表，其他参数测量仪表等。

本书可作为高职高专类电厂集控运行、检测技术及自动化等专业“热工测量技术”、“热工及仪表”、“传感器及检测技术”课程的教材，也可供其他专业及广大工程技术人员参考。

## 目录

### 前言

### 第一章 热工测量的基本知识

#### 第一节 测量的概念和测量方法

#### 第二节 热工测量仪表的组成与分类

#### 第三节 测量误差及其种类

#### 第四节 测量误差的处理

#### 第五节 仪表的质量指标及仪表的检验

#### 本章小节

#### 复习思考题与习题

### 第二章 温度测量及仪表

#### 第一节 温度测量的基本知识

#### 第二节 热电偶

#### 第三节 热电阻

#### 第四节 模拟显示仪表

#### 第五节 数字显示技术

#### 第六节 温度变送器

#### 第七节 非接触式测温仪表

#### 第八节 光纤传感器

#### 本章小节

#### 复习思考题与习题

### 第三章 压力测量仪表

#### 第一节 压力的概念及压力测量仪表的分类

#### 第二节 液柱式压力计

#### 第三节 弹性式压力计

#### 第四节 压力（差力）变送器

#### 第五节 压力取样及管路敷设

#### 第六节 压力测量系统故障分析

#### 本章小节

复习思考题与习题

第四章 流量测量及仪表

第一节 流量测量概述

第二节 差压式流量计

第三节 超声波流量计

第四节 智能流量计

第五节 其他流量计

第六节 流量计的定位

本章小节

复习思考题与习题

第五章 水位测量及仪表

第一节 就地水位计

第二节 差压式水位计

第三节 电接点水位计

本章小结

复习思考题与习题

第六章 其他参数测量及仪表

第一节 氧化锆氧量计

第二节 电子皮带秤

第三节 机械位移量测量仪表

第四节 转速测量仪表

第五节 振动测量仪表

本章小节

复习思考题与习题

附录1 铂铑10 - 铂热电偶分度表

附录2 铂铑13 - 铂热电偶分度表

附录3 铂铑30 - 铂铑6热电偶分度表

附录4 镍铬 - 镍硅（镍铝）热电偶分度表

附录5 镍铬 - 康铜热电偶分度表

附录6 铂热电阻分度表

附录7 铂热电阻分度表

附录8 铜热电阻分度表

附录9 铜热电阻分度表

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)