

<<电子水表传感与信号处理技术>>

图书基本信息

书名：<<电子水表传感与信号处理技术>>

13位ISBN编号：9787502635282

10位ISBN编号：7502635289

出版时间：2012-3

出版时间：中国计量出版社

作者：姚灵

页数：295

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>

<<电子水表传感与信号处理技术>>

内容概要

本书深入浅出地介绍了流量测量的基础理论和流量测量仪表的相关知识，重点对机械水表的旋转量传感与转换技术、位置量传感与转换技术、电磁流量传感技术、超声流量传感技术、射流流量传感技术、涡街流量传感技术等现代流量传感技术以及常用信号处理电路和信号处理方法、水表的性能特性及其试验方法等做了较为详细的介绍。

本书内容丰富，实用性强，便于读者全面了解和掌握电子水表传感与信号处理技术最基本的内容和要求。

本书可供水表制造企业、计量检测单位、质量监督部门、供排水企业等企事业单位技术、管理、采购等部门的人员使用，也可作为高校相关专业教学参考书和企业培训教材。

<<电子水表传感与信号处理技术>>

书籍目录

第1章 水的基本特性

1.1 水的物理性质

1.1.1 水的密度

1.1.2 水的重度

1.1.3 水的黏度

1.1.4 水的压缩性和膨胀性

1.1.5 水的导电性

1.2 水在管道内的流动特性

1.2.1 层流与紊流

1.2.2 流速分布及平均流速

1.2.3 流体流动的基本方程

1.2.4 与水流动特性有关的基本概念

1.2.5 研究流体运动的基本方法

1.3 流量测量的概念

1.3.1 流量

1.3.2 总量

1.3.3 常用流量单位

第2章 水流量测量仪表

2.1 叶轮式流量仪表

2.1.1 涡轮流量计

2.1.2 叶轮式水表

2.2 流量仪表的动静态特性

2.2.1 静态特性

2.2.2 动态特性

第3章 水表旋转量传感技术

3.1 水表产品分类

3.2 磁敏传感工作原理

3.2.1 流量与脉冲数关系

3.2.2 敏感元件数选择

.....

第4章 水表位置量传感技术

第5章 电磁流量传感技术

第6章 超声流量传感技术

第7章 射流流量传感技术

第8章 涡街流量传感技术

第9章 信号处理电路

第10章 信号处理技术

第11章 水表性能特性

第12章 水表性能特性试验

<<电子水表传感与信号处理技术>>

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:<http://www.tushu007.com>