

<<实用流量仪表的原理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<实用流量仪表的原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787118030822

10位ISBN编号：7118030821

出版时间：2003-8

出版时间：国防工业出版社

作者：周庆等编

页数：164

字数：139000

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>

## <<实用流量仪表的原理及其应用>>

### 内容概要

本书主要介绍当前工业现场常用于液体、气体和蒸汽测量的流量仪表。

这些流量仪表包括转子流量仪表、电磁流量仪表、涡街流量仪表、超声波流量仪表和科氏质量流量仪表。

流体流量的测量技术是流体物理量测量中最为复杂的一种。

从目前国际潮流来看，体积流量的测量采用超声波流量仪表是发展的主流，该流量仪表的销售增长率为同类流量仪表之最。

同样，在质量流量测量方面，科氏质量流量仪表与同类流量仪表相比占有绝对的优势。

本书用了较大的篇幅对这两种流量仪表进行重点阐述。

本书还引入了国外最新的一些流量测量方法，在电磁流量仪表中有电容测量方法、未满管道的流量测量方法和批处理式方法等。

在超声波流量仪表中有3通道和5通道波束的测量方法。

在质量流量计中着重介绍单管科氏质量流量仪表的一些具体实施方法。

以上这些在国内同类书籍中很少论述。

本书可供大专院校和中专学校测量专业的师生参考，特别适用于从事工业过程设计的仪表人员和需使用流量仪表的企业技术人员和操作人员阅读。

## <<实用流量仪表的原理及其应用>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 流体流量的基础知识 1.1.1 流体的一些物理参数 1.1.2 流量的基本方程 1.1.3 流体的流动形式和流速分布 1.2 流量计的主要参数 1.3 流量计的分类 1.4 流量计的选择和性能比较第2章 转子流量计 2.1 引言 2.1.1 历史发展状况 2.1.2 主要性能 2.1.3 应用范围 2.2 基本原理 2.2.1 流量与密度的关系 2.2.2 浮子几何形状对测量的影响 2.2.3 流量和显示的关系 2.2.4 大雷诺系数时的换算 2.3 仪器的实现 2.3.1 玻璃测量管道的转子流量计 2.3.2 小流量玻璃测量管道转子流量计DK系列 2.3.3 塑料测量管道的转子流量计 2.3.4 金属测量管道的转子流量计 2.3.5 小流量金属测量管道的转子流量计 2.3.6 采用导杆浮子的转子流量计 2.3.7 短程转子流量计 2.4 应用实例 2.4.1 轿车车身油漆准备工序的超渗滤设备 2.4.2 VA20测量水溶液流量 2.4.3 应用PROFIBUS-PA工业现场总线技术的H250转子流量计第3章 电磁流量计 3.1 引言 3.1.1 简史 3.1.2 基本要求和性能 3.2.3 应用范围 3.2 基本理论 3.2.1 电磁感应原理 3.2.2 交变磁场的电磁流量测量 3.2.3 电容传感器的电磁流量测量 3.2.4 三角波磁场的电磁流量测量 3.2.5 方波磁场的电磁流量测量 .....第4章 涡街流量计第5章 超声波流量计第6章 科氏质量流量计参考文献

<<实用流量仪表的原理及其应用>>

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>