第一图书网, tushu007.com

<<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：9787118051766

10位ISBN编号：7118051764

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业

作者：周庆，R.Haag，王

页数：310

字数：484000

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

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。
这些流量仪表包括压差流量仪表、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、科氏质量流量仪表、热式流量仪表和激光多普勒流量仪表。
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。
本书使用了较大的篇幅对这2种流量仪表重点进行阐述。
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、灌装式测量方法和专门用于水处理的测量方法等。
在超声波流量仪表中有3通道、4 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直管和双直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加以论述。
　本书内容：第1章是基础知识；第2章～第9章分别叙述上述几种流量测量仪表的特点、工作原理、流量仪表的结构、选用，以及实际安装流量计时应注意的问题和仪表的应用范围，并列举了一些具体应用的实例；第10章讲述仪器用过程级现场总线的原理；第11章介绍智能流量计的自监测和自诊断的功能。
本书在选材上吸收了国外的一些最新仪表实例，具有较高的实用价值。
　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选型人员和需使用流量仪表的企业的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

1 绪论 1.1 流体流量的基础知识 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2 压差流量测量方法 2.1 引言 2.2 流体动力学基础 2.3 在简单假设下的流量方程 2.4 流量方程的实际比例关系 2.5 喷嘴节流 2.6 孔板式节流装置 2.7 各种压差测量方法的比较3 转子流量计 3.1 引言 3.2 基本原理 3.3 仪器的实现 3.4 应用实例4 电磁流量计 4.1 引言 4.2 基本理论 4.3 流量计的实现 4.4 流量计的选择和规划 4.5 选择变送器的安装位置（电子部分） 4.6 应用实例5 涡街流量计 5.1 引言 5.2 基本原理 5.3 仪器的实现 5.4 涡街流量计的实现 5.5 应用实例6 超声波流量计 6.1 引言 6.2 超声波流量计的原理 6.3 仪器的实现 6.4 应用实例7 科氏质量流量计8 热式流量测量方法9 激光多普勒流量测量方法10 过程级现场总线11 流量计的自监测和自诊断功能参考文献

第一图书网, tushu007.com

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