

# 《涡街流量计》

## 图书基本信息

书名：《涡街流量计》

13位ISBN编号：9787801649010

10位ISBN编号：780164901X

出版时间：2006-1

出版社：中国石化

作者：姜仲霞，姜川涛，

页数：514

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)

# 《涡街流量计》

## 内容概要

迄今为止没有哪一种流量计比涡街流量计有更高的亲和力。它把卡曼涡街与热敏、超声、电压、应变、电容、磁电、光电等检测技术和谐的联系在一起，构成了丰富多彩的产品世界。

本书是《流量计应用指南》丛书的一个分册，专门介绍涡街流量计。该书以卡曼涡街形式、涡街信号检测与处理为基础，以产品为主线，讲述应用各种检测技术检测涡街信号的机理、信号放大与处理、涡街流量计产品的结构、特点和应用等内容。

本书是实用性读物，可供从事流量测量、流量仪表开发、生产和应用等方面的人员参考。

# 《涡街流量计》

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 涡街流量计的发展概况 第二节 与涡街流量计有关的概念与术语第二章 旋涡分离现象和卡曼涡街 第一节 流体的绕流运动和旋涡分离 第二节 卡曼涡街第三章 工作原理、结构和特点 第一节 基本工作原理 第二节 组成与结构 第三节 分类 第四节 特点与局限性第四章 旋涡发生体 第一节 单发生体 第二节 双(多)发生体 第三节 发生体的几何尺寸 第四节 发生体的斯特劳哈尔数 第五节 发生体的力学特性 第六节 三维旋涡发生体——环状发生体第五章 涡街信号的检测 第一节 旋涡形成和分离过程中的物理现象 第二节 涡街信号的检测方式和要求 第三节 热敏检测技术的应用和热敏式涡街流量计 第四节 压电检测技术的应用和应力式涡街流量计 第五节 超声检测技术的应用和超声式涡街流量计 第六节 应变检测技术的应用和应变式涡街流量计 第七节 电容检测技术的应用和电容式涡街流量计 第八节 磁电检测技术的应用和振动体式涡街流量计 第九节 光电检测技术的应用和光电(光纤)式涡街流量计第六章 信号处理及电路 第一节 信号处理 第二节 热敏式涡街流量计的信号处理电路 第三节 应力式涡街流量计的信号处理电路 第四节 超声式涡街流量计的电路 第五节 应变式涡街流量计的信号处理电路 第六节 电容式涡街流量计的信号处理电路 第七节 振动体式涡街流量计的信号处理电路 第八节 光电(光纤)式涡街流量计信号处理电路 第九节 频率-电流转换电路第七章 智能型涡街流量计 第一节 特点和功能 第二节 硬件组成 第三节 仪表系数的修正和流体状态参数的补偿 第四节 软件设计 第五节 噪声的鉴别与处理第八章 质量型涡街流量计 第一节 间接式涡街质量流量计 第二节 旋涡强度型涡街质量流量计 第三节 差压型涡街质量流量计 第四节 超声型涡街质量流量计第九章 插入式涡街流量计及选用 第一节 工作原理和结构 第二节 仪表系数 第三节 仪表系数的简便近似计算方法 第四节 选型计算 第五节 仪表选用注意事项第十章 几种特殊型涡街流量计及其应用第十一章 涡街流量计的校准第十二章 涡街流量计的干标定第十三章 涡街流量计的选型第十四章 涡街流量计的现场安装与调试第十五章 涡街流量计的应用及注意事项附录

# 《涡街流量计》

## 编辑推荐

《流量计应用指南：涡街流量计》是实用性读物，可供从事流量测量、流量仪表开发、生产和应用等方面的人员参考。

# 《涡街流量计》

## 精彩短评

- 1、还未来得及细看
- 2、写的非常详细，不愧是专家写的书。对我来说是非常有用的工具书。
- 3、挺专业的，能帮助我的工作
- 4、东西不错，邮寄速度也很快。
- 5、内容很全，很专业
- 6、要的就是这本书，顶
- 7、本书全面介绍了涡街流量计各项指标，以及具体实现方式，是流量仪表技术人员不可多得的参考书！
- 8、如题，很好很快！

# 《涡街流量计》

## 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)