



◇ 按期浏览

[2007](#) [2006](#)
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2005)04-0268-03

高抗干扰性能涡街流量计传感器的研究

潘岚¹, 宋开臣², 徐国梁²

(1.中国计量学院 电路与系统研究所; 浙江 杭州 310018; 2.杭州锐达数字技术有限公司; 浙江 杭州 310012)

【摘要】 针对涡街流量计抗干扰性能差的缺点, 设计了一种新的传感器结构——悬浮式差动传感器, 使流量计一次仪表输出信号的信噪比大大提高. 实验结果表明, 采用此种传感器结构的涡街流量计的抗干扰性能得到显著改善.

【关键词】 传感器; 涡街流量计; 抗干扰性能

【中图分类号】 TH814 【文献标识码】 A

Research on the sensor of vortex flowmeter with high interference resistant

PAN Lan¹, SONG Kai-cheng², XU Guo-liang²

(1. Institute of Circuit and System; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China;
2. Hangzhou Radiant Digital Technology Ltd.; Hangzhou 310027; China)

Abstract: Low noise immunity is one main disadvantage of vortex flowmeter. This paper gives a new sensor construct—the suspending differential vortex flowmeter. It greatly enhances the signal-to-noise ratio of first increment in flowmeters. Experiment results indicate that the interference resistant of the vortex flowmeter with the new sensor construct has been improved obviously.

Key words: sensor; vortex flowmeter; interference resistant

【收稿日期】 2005-06-28

【作者简介】 潘岚 (1963-), 女, 浙江建德人, 教授. 主要研究方向为检测技术.

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置:

- └ 工业技术
- └ 机械、仪表工业
- └ 热工量的测量仪器
- └ 流量测量仪器

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心