



CAS IR Grid / 合肥物质科学研究院 / 中国科学院合肥物质科学研究院 / 个人在本单位外知识产出

一种涡街流量计数字信号处理方法研究和系统设计

文献类型: 专利

作者 徐科军¹; 曾宪俊; 朱志海; 刘三山; 周扬; 黄云志; 刘家祥¹

发表日期 2009-03-18

专利号 CN 100470207C

著作权人 合肥工业大学

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明涉及流量检测领域, 为一种低功耗两线制涡街流量计。低功耗两线制涡街流量计由压电传感器、电荷放大器、电压放大器、程控放大器、低通滤波器、电压跟随器、峰值检测电路、带通滤波器组、多路开关选通电路、整形电路、单片机、人机接口电路和4~20mA输出和电路管理电路组成, 单片机检测涡街信息和峰值功率, 并据此控制程控放大器和带通滤波器对涡街流量信号进行放大和滤波。该技术克服了现有技术不能在有效测量小流量、扩展量程比、提高测量精度的同时实现低功耗问题。在保证有效测量小流量、扩展量程比和提高测量精度的同时实现了低功耗、输出为4~20mA直流电流、工作电流小于4mA, 实现了两线制工作。

语种 中文

状态 已授权

源URL [<http://ir.hfcas.ac.cn:8080/handle/334002/125927>]

专题 个人在本单位外知识产出

作者单位 合肥工业大学

推荐引用方式 徐科军,曾宪俊,朱志海,等. 一种涡街流量计数字信号处理方法研究和系统设计. CN 100470207C. 2009-03-18.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [合肥物质科学研究院](#)

浏览	下载	收藏
21	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

