

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 智能探针式流量计

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 智能探针式流量计

关键词: [流量计](#) [人工智能](#) [数据处理](#) [计算机应用](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

从置于流体中的探头表面上的小孔取得压力和压差,再利用热电阻温度计测出温度,利用压力变送器、差压变送器和温度变送器转换为标准信号,经过单片机计算后,由数字式仪表直接显示流量等参数值。显示参数:瞬时流量:吨/小时。累计流量:吨。压力:kPa。压差:kPa。温度:摄氏度。仪器工作条件:环境温度:探针,-30摄氏度-60摄氏度;其余仪表,4摄氏度-50摄氏度。相对湿度:85%。系统构成:速度探针;一次截止阀;冷凝器;导压管;压力变送器;平衡阀;差压变送器;流量积算仪;24伏直流电源;热电阻;被测管道。远程监控系统:积算仪将压力变送器、温度变送器、差压变送器采集的信号经过处理后得到该管道的流量。通过给积算仪增加的RS232接口通讯卡,将这些数据以数字信号送到和积算仪相连的智能通讯器中,该智能通讯器将这些数字信号调制成便于远距离传输的调频模拟信号,并通过电话线送到远方的和MOXA747相连的智能通讯器中。和MOXA747相连的智能器的作用主要是将电话线传来的调频模拟信号调成原来的数字信号,并将这些数字信号通过MOXA747送到计算机中去处理并将数据形成报表,可通过打印机打印。技术指标:精度高,在3%-110%的额定流量下精度不低于0.9%;安装不需太长直管道;无压损;可靠性高;智能式,可由数字仪表直接显示流量等参数;安装方便;测量范围广,介质温度达600摄氏度,压力25MPa,流量0.2吨/小时-4000吨/小时;可进行远程通讯,能将测量参数传至中央控制室。应用说明:智能探针式流量计可广泛应用于管道测量空气、水、油、煤气、蒸汽、天然气等各种流体的流量。技术指标:精度高,在3%-110%的额定流量下精度不低于0.9%;安装不需太长直管道;无压损;可靠性高;智能式,可由数字仪表直接显示流量等参数;安装方便;测量范围广,介质温度达600摄氏度,压力25MPa,流量0.2吨/小时-4000吨/小时;可进行远程通讯,能将测量参数传至中央控制室。应用说明:智能探针式流量计可广泛应用于管道测量空气、水、油、煤气、蒸汽、天然气等各种流体的流量。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

#### 成果交流

#### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23

· [自动检测系统化技术的研究与应用](#)  
· [机械产品可靠性分析--故障模...](#)

04-23  
04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号