

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> AI-708H/AI708Y型智能流量积算仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

AI-708H/AI708Y型智能流量积算仪

关键词: **流量积算仪** **可编程输入** **智能化仪表** **自动报警**

所属年份: 2003

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: 厦门宇电自动化科技有限公司

成果摘要:

AI-708H/AI-708Y型流量积算仪是AI系列智能仪表中的新成员, 由于采用AI系列仪表通用硬件及优秀的软件编程, 使得其功能强大, 编程简便, 有较高的精度, 仪表主要特点如下: 与产量大且技术成熟的AI-708系列调节器/温度控制器硬件相同, 实现了批量生产。从而具备精度高、可靠性高、快速交货、低成本及低价格等优点。可编程输入规格, 流量输入信号可编程为1-5V、0-5V、0-10mA、4-20mA(并联电阻)等, 安装12位数的模块后可实现光电隔离的频率输入; 温度信号可编程输入为Pt100热电阻、热电偶或标准电流信号, 压力信号可为标准电压或电流信号。可安装AI系列仪表各种通用模块, 可编程实现丰富的功能, 如变送输出、瞬时流量上限报警、信号异常报警、批量控制、通讯、24V/12V电压输出等功能。可任意选择开方/不开方处理, 具有8位累积量及4位瞬时测量值, 可设置任意范围的小信号切除功能。AI-708Y具备完整的温压补偿功能, 无需更换不同的仪表或型号, 通过编程即可实现一般气体、饱和蒸汽、过热蒸汽及特殊液体的温压补偿运算。瞬时流量单位: 根据用户对参数FdiP及FdiH的设置可定义不同的单位, 如立方米/小时、千克/小时、吨/小时等等, 数值小数点位置可任意设置, 但其时间单位必须是小时。累积流量单位: 单位及分辨率与瞬时流量相同, 例如: 假定瞬时流量保持为100.0t/h的数值不变, 则1小时后累积流量的增加值为100.0t。流量输入规格: 电压: 1-5V, 0-5V。电流: 0-10mA, 4-20mA(需外接分流电阻)。频率: 0-3200kHz, 信号低电平范围0-1V, 高电平3-24V。温度输入规格: 热电阻: Pt100(-200+600℃)。热电偶: K(-50+999℃), E(0-800℃), J(0-1000℃)。电压: 0-1V, 0.2-1V。电流: 0-10mA或4-20mA(需外接分流电阻)。压力输入规格: 电压: 1-5V, 0-5V, 0-1V, 0.2-1V。电流: 0-10mA, 4-20mA(需外接分流电阻)。测量精度: 对温度、压力、频率、瞬时流量(未经温压补偿)的测量精度为0.2%FS。温压补偿运算精度: 运算误差小于0.3%FS, 运算后仪表整体误差最大不超过0.5%FS。累积运算误差: 先进的运算方式使得小于0.01%(其误差只是晶体振荡器的频率误差)。电源: 85-264V/50-60Hz。电源消耗: <4W。环境温度: 0-50℃。

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	04-23
· 机械产品可靠性分析--故障模...	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