

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> IC卡智能水表应用技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

IC卡智能水表应用技术

关键词: **给水计量 IC卡水表**

所属年份: 2004

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: 宁波龙康智能仪表有限公司

成果摘要:

主要技术性能: 1. 技术原理: 以逻辑加密卡作为数据传输媒介, 通过卡座电路将购水量写入表内微处理器, 微处理器运算存储器后, 发出开阀指令, 驱动器运行, 并开阀供水。插卡同时表内信息读入IC卡, 并在购水时将信息写入上位计算机。用水量由发讯基表计量, 并将脉冲信号送到微处理器, 当表内剩余水量降到设定值时, 微处理器发出关阀指令。

购入水量、剩余水量、累积水量及报警信息由液晶显示器显示出来。一表一卡, 具有很高的安全性。2. 主要技术指标: a. 水表最大允许误差符合GB/T778.1标准中B级表要求; b. 耐压强度2.0MPa, ≥1min, 无泄漏和损坏; c. 压力损失≤0.1MPa; d. 工作电压DC3.6V±0.6V; e. 工作电流<45mA; f. 静态电流≤15μA; g. 控制器功能显示功能, 提示功能; h. 工作压力≤1.0MPa; i. 耐用性卡座≥10000次; 电控阀≥5000次; j. 静电放电抗扰度, 射频电磁场辐射抗扰度, 抗振, 抗高低温指标符合CJ/T133标准要求。3. 产品特点外形小巧、美观。防脱磁性强, 计量精度高。防水性能好, 卡座进水正常工作。阀门功耗低, 动作裕度大, 无动密封问题。该产品技术处于国内领先水平。适用范围及应用条件: 适用全国所有城镇的自来水行业; 适用居民小区、企事业、写字楼、公寓等建筑工程; 适用于预付费管理方式的自来水计量终端。适用技术条件: 介质温度0℃~40℃; 环境温度0℃~40℃; 环境湿度45%~93%; 大气压力86KPa-106KPa; 介质洁净水、自来水; 工作压力0.02MPa-1.0MPa。已应用情况: 主要用于大庆、徐州、西安、汉中、上海、济南、北京、都匀、承德、南京等市的住宅小区建筑中作为给水计量终端。推广应用配套条件: 符合国家和建设事业的产业及技术政策, 符合建设部发布的技术标准和检定规程。效益分析: 经济效益分析建设规模为年产40万只IC卡智能水表投资1880万元, 利润: 按销售价格和成本计算, 单台水表利润约为42元投资回收期: ≈2.1年

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

>> 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