

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> MFC-3水位测报仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

MFC-3水位测报仪

关键词: [水位测报仪](#) [故障诊断](#) [人工智能](#) [数据处理](#) [自动报警](#)

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: 太原理工大学

成果摘要:

MFC-3型水位测报仪是由获得国家专利(专利号: 9611073i9)并由国家科委等五部委授予<98年全国重点新产品>证书的感应式数字水位传感器及与其配套的二次智能化数据采集处理仪构成。由于采用特殊的水位信号传感器与仪器结构并采用巧妙的信号处理方式, 该仪器可对高含泥沙的湍急水流水位(也可以对各种腐蚀性导电液位)进行准确的水位(液位)测量。以Inte180c31微处理器作CPU的智能化一次仪器具有对采集到的水位信号数据进行识别、滤波、大容量存储、实时打印、显示; 对超限水位、断线故障进行声光报警等多项功能。仪器配有标准数据通信接口可方便的与上位PC机(或数据采集网络实现通信和连接通过外接Modem可以借助公用电话网进行水位信号的远距离实时传输。整个仪器具有体积小、精度高、抗干扰能力强、安装方便、功耗低特点。可以广泛应用于江河、湖泊、城市供水、水库。防汛工程水情测报以及各种农业液位测控场合。主要功能: 1)感应式数字水位传感器采集信号可通过1个通道输入仪器可对8路输入信号进行动识别, 实现对动态水位变幅进行准确测报, 通过按键设定水位基准值可对被测水位进行海拔高度测报。动态水位变幅测量范围可根据用户要求设定(最大可测动态水位变幅48米)。2)由8位LEDD循环显示实时采样水位值(变幅水位或海拔水位每20秒刷新一次(也可根据用户要求设定), 显示格式为: 3位整数2位小数, 显示分辨率为厘米。3)可对被测水位进行上下限超限报警值设置并进而对声、光超限报警; 并可对该仪器进行地址编号(站号)以供组网时使用。4)可对外接8路感应式数字水位传感器连接信号线断线故障进行识别和声、光报警。5)配有RS-232和Rs-485标准通信接口可与现场总线上位PC机通讯; 或通过外置MODEM进行远程数据通讯。6)配有非易失大容量数据存储器, 可通过仪器前面板功能键设定存储时间, 将采集到的水位数据进行定时存储。7)配有打印机数据接口可选配微型打印机进行实时水位采样化采样日期(年、月、日), 采样时间(时、分、秒)及站号的打印。8)具有时钟电路。日期和时间可由面板键盘设置并由LED显示, 9)具有掉电保护功能(数据不丢失, 时钟正常工作)和看门狗电路。10)掉电自动切换后备电源(可选)。主要技术指标: 电掉电压: AC220V50Hz: 20%。掉电自动切换时间<2秒。输出电源(供打印机): DCSV3A。整机耗电电流: 240mA(不包括水位传感器电流)。水位值显示分辨率: 1cm。时钟误差: ±1分/月。水位测量误差: 2cm。通信数据传输速率: 2400his。MTBF: 一年。仪器重量: <3kg。使用环境温度: 0℃-75℃。

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