

KOSHIN DENKI KOGYO ,. LTD  
日本光进电气工业株式会社

DTM/N-Series

高精度数字式 遥测水位/潮位观测系统  
实时监测系统/Web发布型数字化信息化系统平台

MADE IN JAPAN



上海光进电气设备有限公司

# 上海光进电气设备有限公司

DTM-N 高精密度数字式 遥测水位·潮位观测系统 **日本原装** 瑞士原装组件/日本系统集成

--- 实时监测系统/Web发布型数字化信息化系统平台

## 用途·特色

专业水文·海洋观测系统其结实耐用性、耐震性、防雷击、防电磁、防海水腐蚀性等等特殊性能上的要求非常高,与一般的仪器具有本质上的区别。本系统采用超小型耐用耐腐蚀不锈钢构造1.4435(316L)或者钛合金构造,具有性能优、价格低、稳定性好、使用寿命长等特点,广泛使用在防灾预警、水库与河川管理、气象、水文、海洋观测等领域。

■ 特别适合中国的特殊地理、地质环境,缺电、少电、无电力山区和边远地区也能应用。

(测量科学的根本原则在于仪器的稳定性和数据的信赖性。仪器运行不稳定,数据的信赖性得不到保证,也就违背了测量科学的根本原则。)

■ 超小型耐用耐腐蚀不锈钢构造1.4435(316L)或者钛合金构造。

■ 测量范围: 0-10m --- 0-1000m (用户可选择量程范围)

■ 仪器内置数据采集与演算回路,具有零点调节功能,可以设置任意零点,并有单纯平均、流动平均、非均等平均值等演算功能。

■ 仪器内置温度补偿电路可克服因水温变化产生的误差。

■ 仪器内置极性颠倒保护,短路保护,一体化过电压保护电路。

■ 大气压之变化用大气开放导管线加以抵消,提高测量精度。

■ 采用先进电路设计,从而实现低功耗,测量时工作电流 $\leq 5\text{mA}$  (适合无电源地区使用)。

■ 可配PE、PUR、特氟纶(聚四氟乙烯)专用电缆。

■ 仪器采用高精密度数字式现场数据总线架构。

■ 可以增加温度(水温)测量单元,在海水中使用可以选用钛合金材质。

■ 符合欧洲EMC89/336/EEC的标准,取得欧洲CE认证,并取得日本气象厅认证。



水位·潮位观测系统

## 规格

型 号	DTM-N
测 量 方 式	压变电阻方式 (防电磁感应性能强,非陶瓷传感方式解决数据漂移及过压保护问题)
测 量 范 围	0-10m --- 0-1000m (用户可选择量程范围)
测 量 精 度	精度(数字转换后校正精度): $\leq \pm 0.01\%FS$ / 分辨率: 0.001m
使用温度范围	工作温度范围: $-25+70^{\circ}\text{C}$ / 介质温度范围: $0-50^{\circ}\text{C}$ / $-5+50^{\circ}\text{C}$ (选购)
信号输出/ 供电电源	RS-485 或 RS-232C / 5-30VDC / 测量时工作电流: $\leq 5\text{mA}$
尺 寸 / 重 量	$\phi 24 \times$ 约118(H)mm / 约200g

## 上海光进电气设备有限公司

## 数据采集处理装置规格（选购件）

数据采集处理装置 + 7英寸彩色LCD触摸屏		
存储间隔	0.1秒 - 24小时（用户设置） / 标准:1分钟	
采样率	标准:1秒/次	
输入通道	RS-232C / RS-485数字式通道: 标配3Ch / 最大254Ch	
显示器	模拟信号输入通道（需选购）: 电流 4-20mA / 电压 0-5VDC/0-10VDC / 频率输入	
数据存储	标配7英寸彩色LCD触摸屏 / 可以实时显示所测数据, 及通讯数据功能.	
	数据存储/容量	256M内存(每分钟1次, 10年以上存储空间, 并且具有循环擦写方式)
	数据存储/备份	标配4G内存
	数据内容	内置数据库, 按时间存储方式 1 要素的数据、时间同步存储/输入要素/通道编号 2 仪器不同输入样式有所差异
通信功能	存储方式	循环存储擦写方式
	通信端口	RS-232C端口 × 1 USB HUB端口 × 1 LAN端口 × 1 所有端口可以扩展, 附数据控制功能
	通信速度	300-115.2Kbps / 10/100/1000Mbase-T
	外部输入功能	气象各要素 / 雨量计 / 流速计 / 倾斜计 / 伸缩计等等 (选购) 摄像头 / GPRS / WiFi / GPS受信装置 / GPS倾斜位移受信装置 (选购) 备有直接接入端口, 作为选购件, 客户需选择购买.
警报发布功能	具有警报发布功能, 可以任意设置3点位警报.	
	(注意警报、报警警报、撤离警报 / 兰、黄、红三色滚动报警). 附带警报音响输出端口, 可以编辑中文报警报文, 系统全中文化配置。	
输出格式	1 光进标准协议格式	
	2 中国气象局标准格式(选购)	
	3 按客户要求(选购)	
电源	220VAC --- 5VDC/12VDC / 约150mA	
防雷对策	光电隔离 / 静电保护电压15KV (选购)	
工作温度范围	-20-+80°C 95%(无结露) / -40-+80°C (选购)	
尺寸 / 重量	180mm x 200mm x 60 mm / 约1.5Kg (野外防护箱安装方式)	
	482mm x 133mm x 350mm (室内19英寸标准4U机箱安装方式)	

## 安装方式

室内19英寸标准4U机箱安装方式



7英寸彩色LCD触摸屏

野外防护箱安装方式



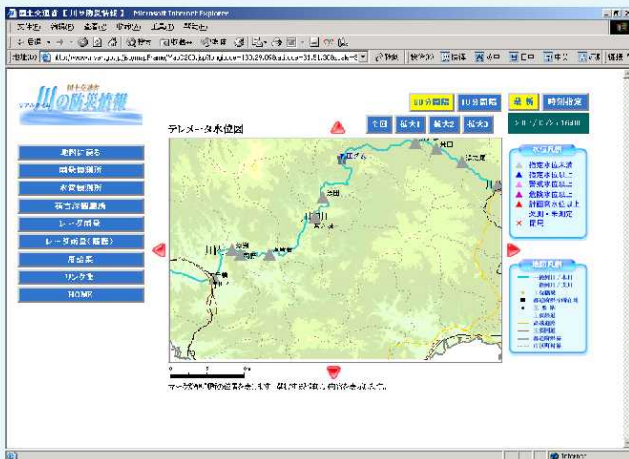
7英寸彩色LCD触摸屏

数字化信息化系统平台软件（选购）

主局只要一台电脑就可以按所设时间间隔,进行扫描采集数据,并且用附属分析处理软件进行分析处理。用户能方便地进行测量通道的设置和变更,数据的输出格式采用国际标准格式,可以输出Text文件,可以用Excel软件来编集处理数据。软件演算处理输出潮位、最高潮位、最低潮位、平均潮位、流速、最高流速、最低流速、平均流速等等数据。

网络实况发布数据、为在中心的指挥人员提供强有力的现场指挥调整支撑。并且可以自动作成年报、月报、日报、时间报,可以下载数据以及具有印刷、实时监控、报警等多种功能。可以在网上提供气象信息、海象信息、灾情信息、预警信息等。

KOSHIN-WM-5201系列的软件可由本公司网站下载升级,操作手册亦可由网站下载。



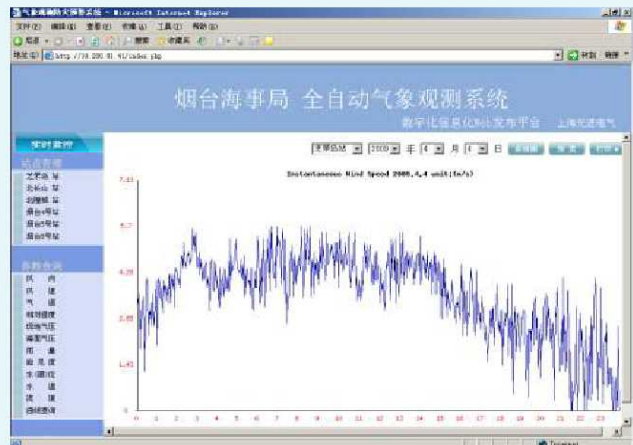
设置在各处自动站的位置----可以直接点击安装在各处的自动站,查看信息与数据情况。



点击安装在各处的自动站,查看实时数据及报警。



可以作成时间报、日报、月报、年报。



可以查询以前的各种数据,作成曲线图。