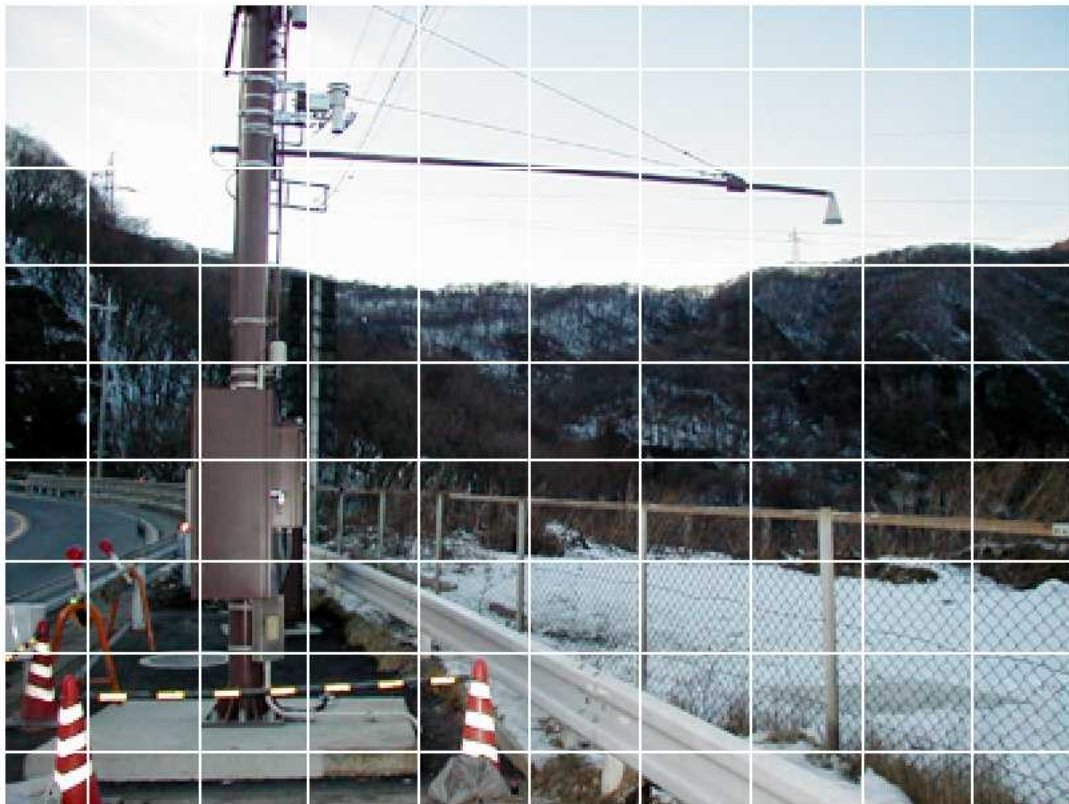


KOSHIN DENKI KOGYO ,. LTD  
日本光进电气工业株式会社

KOSHIN-SNOW

高精度数字式 遥测积雪深观测仪  
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

KOSHIN-SNOW 高精数字式 遥测积雪深观测仪 日本原装

--- 实时监测系统/Web发布型数字化信息化系统平台

用途·特色

本装置是采用辐射激光方式的积雪深计,传感器部位发射激光,激光到达积雪面就会反射回来,仪器接收到反射回来的信号,通过演算就可以测定积雪的深度。适用于河川、水库、港湾、铁路、公路、机场等等领域,用来测量积雪深的仪器。

- 本装置是专为严寒与大雪地区设计制造之产品。
- 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。)
- 在日本的北海道、青森、新潟、长野等著名大雪山区,铁道、道路等部门广范使用。
- 采用小型化低功耗设计,超低功耗,适合无电源地区使用。
- 传感器有超声波方式和辐射激光方式两种,客户可以按要求选择。
- 高精度,高度的可靠性和稳定性。
- 不会受到风、降雨的影响而降低测量精度。
- 不需要温度的辅正。
- 容易选择设置场所,可以正确测定任意雪质。
- 仪器采用高精数字式现场数据总线架构。
- 取得日本气象厅检定证书。



积雪深观测

## FT-700 超声波方式 积雪深计 日本原装

### 用途·特色

适用于海洋、港湾、河川、水库、港湾、铁路、公路等等领域,用来测量积雪深的仪器。超声波探头(即换能器)发出高频的脉冲声波遇到被测液体/粉体的表面,经反射后部分回波被同一个换能器接收转换成电信号,得到一个反馈时间T,从而测定出探头到液面的距离S与声速C之间的关系,即: $S=C \times T/2$

- 采用树脂结构,小型轻量,安装容易。
- 一体化设计,带温度补偿功能,现场4位液晶显示。
- 非接触式测量,对被测对象无任何影响。
- 电源: 12-24VDC
- 超声波方式,发振周波数50kHz。
- 高度可靠性和信赖性。



积雪深计

### 规格

规格	
型 号	FT-700
测 量 方 式	超声波方式
发 振 周 波 数	50kHz
计 测 角 度	14°
处 理 次 数	1-20次/s (可选)
测 量 介 质	雪
测 量 范 围	0 - 5m / 0 - 10m (选购)
测 量 精 度	±0.25%FS
分 辨 率	1mm
使 用 温 度 范 围	-20+60°C / -40+60°C (选购)
显 示	4位LED
信 号 输 出	4-20mA / 选购: 0-1VDC / 0-5VDC / 0-10VDC
电 缆	2m (防水) / 线径: 0.3mm <sup>2</sup>
电 源	12-24VDC / 30-250mA
重 量 / 外 型 尺 寸	约2Kg / 100(W) × 110(H) × 335(D) mm

## KOSHIN-YUKI-I 镭射激光方式 积雪深计 日本原装 德国原装组件/日本系统集成

### 用途·特色

本装置是采用镭射激光方式的积雪深计,传感器部位发射激光,激光到达积雪面就会反射回来,仪器接收到反射回来的信号,通过演算就可以测定积雪的深度。主要运用于道路公路、高速道路机场、滑雪场、建设部、土木工程、铁道部、电力部、道路标示场所等等。

适用于河川、水库、港湾、铁路、公路、机场等等领域,用来测量积雪深的仪器。

- 本装置是专为严寒与大雪地区设计制造之产品。
- 高感度(迅速检出)。
- 不受旧雪层反射波与气温变化及乱气流的影响,测量精度高,并且可以倾斜安装设置。
- 倾斜地点也能测量(30°倾斜式安装)。(解决了超声波方式、雷达方式积雪深计垂直安装所产生的各种弊端。)
- 小型轻量、安装容易、低消费电力型设计。
- 技术性能卓越,高度可靠性和信赖性。



积雪深计

### 规格

型号	KOSHIN-YUKI
测量方式	镭射激光方式
安装方式	支架
测量范围	0 - 15m
光源	镭射光 Class 2 / EN 60825-1:2003-10
测量精度	<±5mm
分辨率	1mm
处理次数	10-600秒/次 (可任意设置) / 标准:6秒/次
构造	防水构造
信号输出	RS-232C (2400-38400bps) / RS-422 (选购) / 有气温输出值 4-20mA
电源/功耗	10-30VDC / 约0.5-1W 15-24VDC (使用电热丝时) / 约<12W
电热丝控制	零度时自动开启
工作温度范围	-40~+50°C
表面色	白/米黄色
外型尺寸/重量	约303(W)×140(H)×132(D)mm / 约4kg
选购件:	专用防水通信电缆、安装配件等

## 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 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	
显示器	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	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
	存储方式	循环存储擦写方式
通信功能	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 / 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 国际标准NMEA0183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	
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



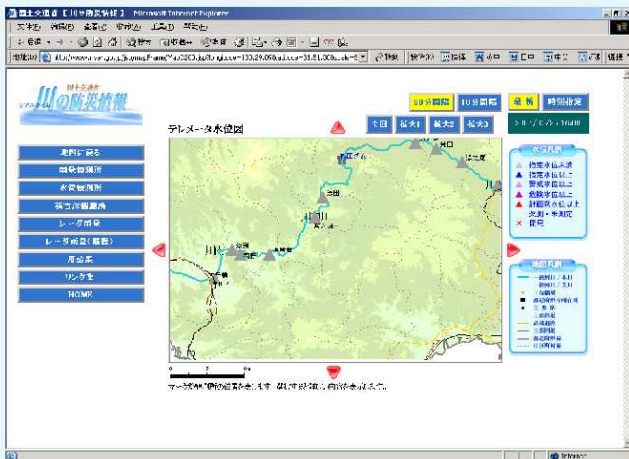
7英寸彩色LCD触摸屏

### 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。



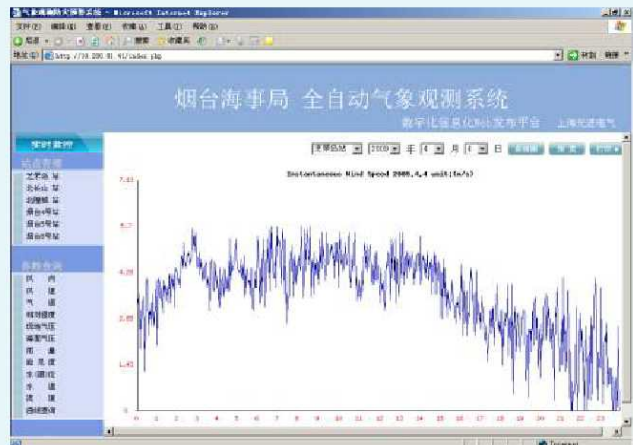
设置在各处自动站的位置----可以直接点击安装在各处的自动站,查看信息与数据情况。



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。