

KOSHIN DENKI KOGYO., LTD
日本光进电气工业株式会社

KOSHIN-DL-N-Series

微电脑型 全自动水文观测站
水位/潮位 + 雨量 + 水温

MADE IN JAPAN



缺电、少电、无电力山区和边远地区也能应用

上海光进电气设备有限公司

上海光进电气设备有限公司

----- 日本原装

KOSHIN-DL-N-Series 微电脑型 全自动水文观测站 水位/潮位 + 雨量 + 水温

用途・特征

KOSHIN-DL-N-Series为一台可同时测量水潮位、雨量、水温的专用装置。仪器内藏微电脑数据采集器可以保存50万回的测量数据（1小时1次，55年的数据总量），不会因停电等原因造成数据丢失。仪器采用最新技术，设计上充分考虑了高性能、低功耗和耐用性。低功耗设计考虑了每1uA的电流消耗，故本自动站超级省电，测量部只依靠1节小型锂电池即可自动运行4年（每小时测量1次时），缺电、少电、无电力山区和边远地区也能应用。

- 测量要素：水位/潮位 + 雨量（选购） + 水温（选购）
- 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装置的稳定性、可靠性和数据的信赖性。装置的稳定性与可靠性不良，经常出现故障，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。本自动站可以保证在长期停电情况下也能保证正常精确测量。）
- 内藏微电脑，可自动演算获取自由时间段或者自由时间段内的某一段时间范围的瞬间值或者平均值、最大值、最小值及累积雨量。
- 在微电脑和强大的软件支持下，用户能方便地进行测量通道的设置和变更、测量时间间隔设置和变更、测量起始时间的设置和变更等。
- 数据采集装置的内存可以保存50万回的数据测定（并且具有循环擦写功能）。
- 非易失性内存电池电源用完所有数据也能保存下来。
- 测量的时间间隔可从0.5秒到24小时之间自由选择。
- 长期连续测定，电池寿命4年（每小时测量1次时）。
- 仪器内置温度补偿电路可克服因水温变化产生的误差。
- 在现场可以通过RS-485—RS-232C端口或者光缆直接将数据传送给PC电脑。

水位传感部：

- 可以设置海拔高度，水位的任意参考零点，或者在水面下任意位置设置现在实际水位（传感器无需延伸到河床底部，可以防止水位传感器因河床底部淤泥堆积掩埋或损坏传感器，还可以节约电缆费用。）
- 传感器带有大气开放导管，抵消气压之变化所引起的误差，提高测量精度。
- 可以设置水的比重来调整因测量介质的不同而产生的误差，提高测量精度。
（在不同测量介质的环境里，所测水压/液压是有所不同，通过预先设置测量介质的密度/比重，水位计内藏的微电脑会自动换算测量数据，可以大大地提高测量的精度。）
- 可使用PUR、PE、特氟纶专用电缆。
- 海水中可选用钛金属材料水位计。

脉冲输入通道：

- 雨量：可以采用每斗0.1mm/0.25mm/0.5mm/脉冲的雨量计，采用0.5mm翻斗式雨量计保证暴雨天气也有很高的测量精度。
- 有翻斗式雨量计及光学式雨量计供用户选择。

KOSHIN-DL-N-Series

固定安装用
微电脑型 全自动水潮位+雨量+水温 观测站

水位仪



光学式雨量计



翻斗式雨量计



全自动水位・雨量观测站



上海光进电气设备有限公司

规格

测量要素	水位/潮位 + 雨量(选购) + 水温(选购)
测量范围	水位/潮位: 0-250m (用户可选择量程范围) / 雨量: 0-1000mm/h
测量精度	水位/潮位: $\pm 0.1\%FS$ / $\pm 0.05\%FS$ (选购) / 雨量: 雨量计精度
分辨率	水位/潮位: 0.0001m / 雨量: 雨量计分辨率
测量间隔	0.5秒 - 24小时任意设置
内存	非易失性内存, 能保存50万回测量数据(并且具有循环擦写功能)
时间	带有时钟功能, 可以设定测量开始/结束时间
内存记录内容	年、月、日、时、分 / 水(潮)位、雨量、水温数据
连接端口	RSF -- RS-485 -- RS-232C
温度范围	-5℃+50℃(介质温度) / -25℃+80℃(环境温度)
材质	耐腐蚀不锈钢1.4435 (316L) / 钛合金(选购)
尺寸 / 重量	24mm×255mm / 约260g
选购件: 水位计PUR专用电缆(带空气补正导管)、雨量筒、水温测量、钛合金材质等	



固定安装 / 水位・流速・雨量



固定安装 / 水位



固定安装 / 水位



固定安装 / 水位

KOSHIN-52202WMO世界气象组织标准规格雨量计日本原装

用途·特色

广泛使用在气象,农业,防灾、水库、河川管理、科学实验等领域。

- 高精度,高度的可靠性、稳定性及耐腐蚀性。
- 双翻斗式,1斗降雪量是0.1mm,并输出1个接点脉冲信号。
- WMO世界气象组织标准规格雨量计。
- 取得日本气象省检定证书。



雨量计

规格

规格	
符合标准	WMO世界气象组织标准规格雨量计
测量方式	双翻斗式
测量精度	25mm/h ±2%
	50mm/h ±3%
输出	0.1mm / 1接点信号 (无电压a接点)
一翻斗雨量 /开关接点时间	0.1mm
	开关接点信号 0.1秒以上
电 源	-
电热丝	-
	-
一般规格	
使用温度范围	-0 - +50℃
	请不要在超过0℃的环境下使用
	0℃以下环境请使用FT-52203
材 质	铝合金/ABS工程塑料
重 量 / 尺 寸	约2Kg / Φ180 × 300mm
选购件:	
2芯屏蔽防护电缆.	

上海光进电气设备有限公司

TR - 011 强降雨对策用 雨量计 日本原装

用途・特色

- 广泛使用在专业气象,农业气象,防灾、水库、河川管理、气象观测等等领域。
- 外筒、内机采用高性能耐腐蚀性特殊金属制作,耐腐蚀能力非常强。
- 最适合在强降雨地区作为滑坡与泥石流的灾害防止之用。
- 高精度,高度的可靠性和稳定性。
- 取得日本气象厅检定证书。



雨量计

规格

雨量计	型号 TR-011	取得日本气象厅检定认可
测量范围 / 分辨率	5000mm / 0.5mm	
受水口径	200mm	
测量方式	双翻斗式	
一斗倒雨量	0.5mm (提高强降雨/暴雨时测量精度)	
测量精度	20mm/h以下、±0.5mm以内; 20mm/h以上 ±3%以内	
接点	开关接点	
接点时间	0.1秒	
尺寸 / 材质 / 重量	Φ210×450(H) mm / 黄铜、不锈钢 / 约3.5Kg	

上海光进电气设备有限公司

KOSHIN-RainGage-11

高灵敏度光学传感方式

雨雪量计

日本原装

用途・特色

本装置是采用高灵敏度光学传感方式的雨或雪二种兼用的雨雪量计，运用DSP光学传感运算法则准确换算成双翻斗式雨量筒的Buck Size(1斗雨量0.2mm、0.01mm、0.001mm)，对降雨雪量进行快速和准确的测量、输出脉冲信号。

- 广泛使用在气象、农业、水库、河川管理等等防灾领域。
- 适合在强降雨地区作为滑坡与泥石流的灾害防止之用。
- 通过光学传感器准确测量雨雪量或雨强。
- 快速和准确的测量降雨、降雪有无(开/关)。
- 具有性能优、稳定性好、耐腐蚀、免维护等特点。
- 内置电热丝加热元件，确保探头无积雪、无水分结凝。
- 使用温度范围-40~+60℃。



雨雪量计

规格

型 号	KOSHIN-RainGage-11
测 量 方 式	高灵敏度光学传感方式
受 水 面 积	Φ70mm / へ型玻璃罩
测 量 范 围	光学传感换算成翻斗式1斗雨量（用户任意设置） 0.2mm/1斗 （普通设置，可以测量降雨雪量） 0.01mm/1斗 （灵敏设置，可以测量空气结露） 0.001mm/1斗（高灵敏设置，可以测量水雾、地吹雪）
测 量 精 度	±5%
输 出 信 号	1 脉冲信号（雨雪量） 2 ON/OFF开关信号（降雨雪有无） / Max 1A, 12VDC
供 电 电 源	9-30VDC 或 9-26VAC
电 源 功 耗	普通15mA / 待机1.5mA / 55mA电热丝启动
材 质	玻璃罩、工程塑料
外 形 尺 寸	Φ70 x 55 mm

上海光进电气设备有限公司

TEL: (021)6443-4398 (021)6403-8650

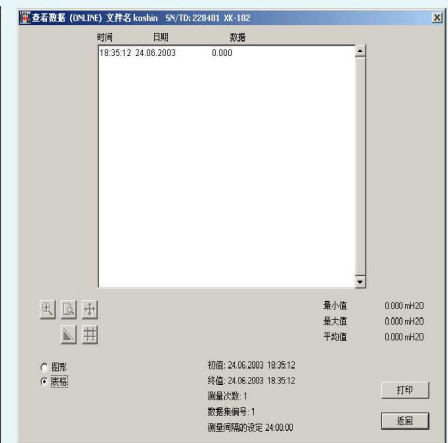
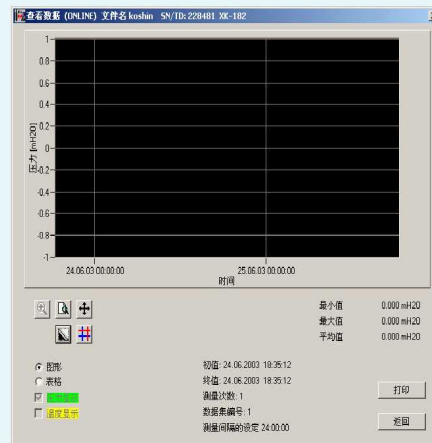
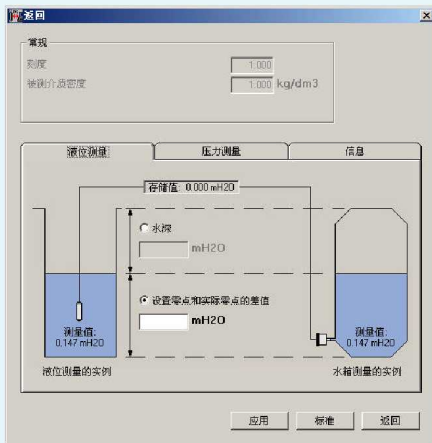
FAX: (021)6443-4398

http://www.koshindenki.net



上海光进电气设备有限公司

通信数据处理软件



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、各通道参数设置和变更、时间表的作成或印刷，并且可以输出Text文件或者XML文件，可以用Excel软件来编集处理数据。

Web网络实况发布软件（需选购）

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等功能。

可以在网上提供水文信息、灾情信息、预警信息等。

