

日本光进电气工业株式会社
上海光进电气设备有限公司

FT-2012-Series

Automatic Weather Observation System

航空·海事·海监·铁路·道路·消防
港口码头·化工园区

专业用 气象观测·防灾预警系统

MADE IN SHANGHAI



上海光进电气设备有限公司

FT-2012-Series 专业用 气象观测·防灾预警系统 实时观测系统

气象·海事·铁路·道路·消防·化工园区·港口码头 --- 日本组件/上海组装

特点

专业用气象观测·防灾预警系统其结实耐用性、耐震性、耐强风、防雷击、防电磁、防腐蚀性、防海蚀性等等特殊性能上的要求非常高,与一般的气象仪器具有本质上的区别。

本系统采用海洋防腐与野外防结露技术,设计使用寿命7年,耐风速100m/s以上,并且具有警报发布功能,可以以低成本构建各种防灾预警系统。特别适合使用在县市级气象局、空港、道路、铁道、消防、海事、海监、环境监测、工业生产园区、化工园区、港口码头、海上工作船、海洋工作平台及各种防灾应急部门。

- 测量要素： 标准5要素 风向、风速、气温、湿度、气压。
可增加要素： 雨量、能见度、潮位、流速、浪高、积雪深、地温等要素。
- 具有性能优、价格低、稳定性好、使用寿命长等特点(设计使用寿命7年/视环境因素而定)。
- 仪器采用海洋防腐与野外防结露技术,不会因结露造成线路板短路或者直接损坏设备。
- 仪器内置微电脑演算回路,直接运算得出各通道数据,并且输出RS-485 / RS-232C数字式信号(提供通信命令格式或软件)。
- 可以输出国际标准NMEA0183协议格式,直接输入海事VTS系统或与NMEA0183协议相融的软件与硬件系统。
例如:与德国ATLAS / 美国LOCKHEED MARTIN / 英国NORTHROP GRUMMAN / 日本JRC / 荷兰HITT等等国际著名VTS系统相匹配。
- 整个自动站在设计上采用抗高温和耐低温的设计(标准型使用范围:-40~+60°C)保证了整个自动气象站具有强大的环境适应能力。
- 仪器采用高精度数字式现场数据总线架构,数据传输可以选择RS-485 / 光缆传输 / LAN端口(TCP/IP直接接入互联网) / 无线通信 / 电话回线MODEM / GSM 或 CDMA MODEM / CANBUS2.0等等方式,用户可根据实际情况进行合理选择。
- 主局只要一台FTP服务器(需选购)或1台端末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、测量时间间隔设置和变更。年报、月报、日报、时间报的作成或印刷,并且可以用Excel软件来编集数据。
- 具有警报发布功能,可以任意设置3点位警报(预警信号、报警信号、危险信号/采用兰色、黄色、红色滚动报警)(需选购Web发布软件)。
- 具有远程维护功能,可以通过互联网进行远程监控及远程维护。
- 远洋船舶使用规格设计,远洋船舶、海上工作船、钻井平台都能安装使用。
- 可以安装在3米/5米/10米风杆上固定使用,也可以安装在船舶/汽车上使用。
- 整个自动站采用模块化设计,气象观测模块与海洋观测模块通过现场总线相连接相辅相成、互为一体。
- 可以增加GPS、电子罗盘模块(地标、校时、方向、方位)、真风向真风速。

全自动气象观测·防灾预警系统



3米/5米/10米 固定安装

产品编号：

- 0001 RS-485
- 0002 10/100M TCP/IP网络型(可以设置IP地址)
- 0003 光缆通信(直接输入光缆)
- 0004 无线通信(429MHZ/430MHZ无线方式传输)
- 0005 GSM通信(GSM通信方式传输)
- 0006 GPRS通信(GPRS通信方式传输)
- 0007 CDMA通信(CDMA通信方式传输)

(使用RS-485端口遥测距离达1000米。)

上海光进电气设备有限公司

传感器的规格

传感器的规格 (仪器输出精度, 含二次/三次变送互换性误差)

风向风速计	FT-05103 陆地安装规格 / FT-05106 海洋防腐蚀规格
测量范围	风速: 0-100m/s / 风向: 0-360°
测量方式	风速: 脉冲频率 / 风向: 电位差
耐 风 速	100m/s
起 动 风 速	1m/s
测量精度	风速: $\pm 0.3\text{m/s}$ / $\pm 1\%$ 风向: $\pm 3^\circ$ 以内
材 质	ABS工程塑料
尺 寸 / 重 量	370(H) \times 550(W) mm / 约1Kg

湿度计	HT-732
测量范围	湿度: 0-100%RH / 温度: -40-+60°C
湿度传感方式	聚合薄膜电容式
温度传感方式	白金测温电阻 JIS Pt1000 A级
测量精度	湿度: $\pm 2\%RH$ / 温度: $\pm 0.2^\circ C$
分 辨 率	湿度: 0.1%RH / 温度: 0.01°C
外形尺寸	(带通风保护罩) 230(W) \times 390(H) \times 120(D) mm

气压计	FT-B
测量范围	600-1100hPa (mbar)
测量精度	$\pm 0.5\text{hPa}$ (25°C 常温范围)
使用温度范围	-40-+80°C
外形尺寸	仪器内置

选购件

雨量计 (WMO世界气象组织标准雨量计)	FT-52203
测量范围	0-9999斗 / 循环无限大 (循环方式)
受水口径	200mm
测量方式	双翻斗式
一斗雨量	0.1mm
测量精度	25mm/h $\pm 2\%$ / 50mm/h $\pm 3\%$
接 点	接点开关 / 0.1秒
重 量	约2Kg

积雪深计	非接触方式空中发射型
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次/秒 (可调)
测量范围	0-5m
测量精度	$\pm 0.25\%FS$
分 辨 率	1mm
使用环境	-20-+60°C / -40-+60°C (选购) / 0-100%RH 不结露
重 量	约1.5Kg

上海光进电气设备有限公司

传感器的规格

选购件 仪器输出精度,含二次/三次变送互换性误差

水(潮)位计	在海水中使用可以选用钛合金材质
测量方式	压变电阻方式
测量范围	0-1m — 0-1000m (用户可以选择)
测量精度	压力精度: $\leq \pm 0.01\%FS$ (高精密度数字校正精度) 水温精度: $\pm 0.015^\circ C$ (水温测量为选购件)
分辨率	0.0001m
供电电源	5-30VDC 测量时工作电流: $\leq 5mA$
使用环境	-25-+85 $^\circ C$ (介质温度: -5-+50 $^\circ C$)
尺寸/重量	$\phi 24 \times$ 约118(H)mm / 约200g

浪高计	非接触方式空中发射型
测量方式	双波段雷达方式 / 双频C波段及K波段
发振周波数	C波段6GHz / K波段20GHz
计测角度	22 $^\circ$
处理次数	1-20次/秒(可调)
测量范围	0-20m
测量精度	$\pm 2mm$
分辨率	1mm
使用环境	-40-+80 $^\circ C$ (选购) / 0-100%RH 不结露
尺寸/重量	约 $\phi 115 \times 285$ (H) mm / 约3.5Kg

能见度计	可选配电热丝型
测量方式	前视散乱方式
测量范围	0 - 80Km
FSM 测量角	42 $^\circ$
测量精度	6m 或 $\pm 10\%$
分辨率	0.1m
供电电源	12VDC / 约12W / 约25W (电热丝)
使用环境	-40-+55 $^\circ C$ / 0-100%RH 不结露
尺寸/重量	110 \times 30 \times 60mm / 约9kg

规格

FT-2012-Series	一般规格
气象观测模块	标准: 风向、风速、温度、湿度、气压。 可增加要素: 雨量、能见度、积雪深。
海洋观测模块	潮位、流速、流向、浪高等。
显示处理方法	电脑软件上实时监控, 动态显示。
数据采集回路	内置微电脑(CPU单片机)采集与演算回路, 直接运算得出各专业气象数据(瞬间风速、瞬间风向、平均风速、平均风向、瞬间气温、瞬间湿度、气压、雨量累积值、最大瞬间风速及最大瞬间风速时风向), 以ASCII码形式或十六进制码形式输出, 输出间隔时间以命令控制(标准: 1次/秒)。
信号输出	高精密度数字式RS-485端口(ASCII码命令、附数据控制功能) / 选购: 光缆端口 / LAN端口(直接接入互联网)等端口. 可以输出国际标准NMEA0183协议格式, 直接输入海事VTS系统或与NMEA0183协议相融的软件与硬件系统。(需选购Web发布软件)
电源/功耗	9-30VDC / 约50mA (气象模块)
尺寸/重量	外形尺寸: 370(H) \times 550(W)mm / 重量: 约2Kg

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 / 特殊:0.1秒-0.25秒/次(浪高测量时)	
输入通道	RS-232C / RS-485数字式通道: 标配4Ch / 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, 及查询数据功能.	
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	SD内存卡或U盘(支持32G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 × 4 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)
		180mm x 130mm x 60 mm / 约1Kg (车载安装方式)

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

FT-05103 陆地安装规格 / FT-05106 海洋防腐蚀规格 风向风速计

用途·特色

- 适用于气象、教育、建筑、工事、历史遗迹、纪念馆的保护措施。
- 采用树脂结构,小型轻量,安装容易。
- 可以选配内陆安装型、雪地型、海洋型。
- 耐风速: 100m/s
- 取得日本气象省检定证书。



风向风速计

规格

风向风速计	型号 FT-05103 陆地安装规格 / FT-05106 海洋防腐蚀规格
测量范围	风速: 0-100m/s 风向: 0-360°
分辨率	风速: 0.1m/s 风向: 1°
起动风速/耐风速	1.0m/s / 耐风速: 100m/s
测量精度	风速: $\pm 0.3\text{m/s}$ / $\pm 1\%$ 风向: $\pm 3^\circ$ 以内
材质	ABS工程塑料、金属
使用温度	-50+50℃
尺寸 / 重量	370(H) × 550(W)mm / 约1Kg

HT-732 温湿度计

用途·特色

- 相对湿度变送器, 连续测量环境湿度, 并提供和相对湿度直接成比例的模拟输出。此输出信号给出0-100%RH的值。
- 广泛使用在气象, 工业、农业, 科学观测等等领域。
- 小型轻量, 安装容易。
- 超高精度, 气象专业型传感。
- 取得日本气象省检定证书。



温湿度计

温湿度计	型号 HT-732
测量范围	湿度: 0-100%RH 温度: -40+60°C
分辨率	湿度: 0.1%RH 温度: 0.01°C
测量精度	湿度: ±2%RH 温度: ±0.2°C
供电电源	5-35VDC
外壳材料	PVC材质
外形尺寸	(带自然通风罩) 230(W) × 390(H) × 120(D)mm

FT-52202 WMO世界气象组织标准规格 雨量计

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	0.1mm
/开关接点时间	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

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 / 〰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

KOSHIN-5201 海洋防腐蚀与野外防结露规格 能见度仪

用途·特色

- 适用于气象、海运、海事、道路、轮渡、机场、港口、码头、海上平台、环境、教育研究等等领域,用来观测大气环境、降雪、雪烟、浓雾、山岳地带的地吹雪等自然现象。
- 传感器选择880nm波长的光源,此波长被认为在1英里附近具有最高最好的精度,波长从白光(能见度低于1英里)到蓝光(能见度从1英里到几英里)对频移线性的表现是非常优良的。前向散射测量的传感器可以检测白光频谱,传感器可以检测从白光到蓝光频谱的频移线性,保证在高能见度范围内的视程精度。
- 整套装置采用了抗高温和耐低温的设计,内置电热丝组件及镜头防止结露的超小型加热器,保证了整套装置具有强大的环境适应能力。(使用温度范围: -40~+55℃)
- 海洋防腐蚀与野外防结露规格,抗风速能力强,能适应海上的恶劣环境。
- 采用高科技碳素纤维构造,小型化设计,组装式结构,安装简单方便。
- 可配KOSHIN-WM-5201-Series气象观测·防灾预警系统。



能见度仪

规格

规格	
型 号	KOSHIN-5201
测 量 方 式	前向散射方式
FSM 测 量 角	42°
测 量 范 围	0 - 80Km
测 量 精 度	6m 或 ±10%
使用温度范围	-40~+55℃ / 0-100% 不结露
输 出 信 号	数字式RS-232C /RS-422 /RS-485(选购) / 300 - 38,400bps 3段开关信号输出 或 报警信号输出(任意设置)
融雪电热丝	DC12V / 约25W (融雪电热丝)
供 给 电 源	DC12V / 约12W
外 型 尺 寸	1500(W) × 360(H) × 380(D) mm
重 量	约9Kg
选购件:	电缆、安装附件.

上海光进电气设备有限公司

TEL: (021)6443-4398 (021)6443-2871

FAX: (021)6443-2871

<http://www.koshindenki.net>

上海光进电气设备有限公司

实时监测系统/数字化信息化系统平台

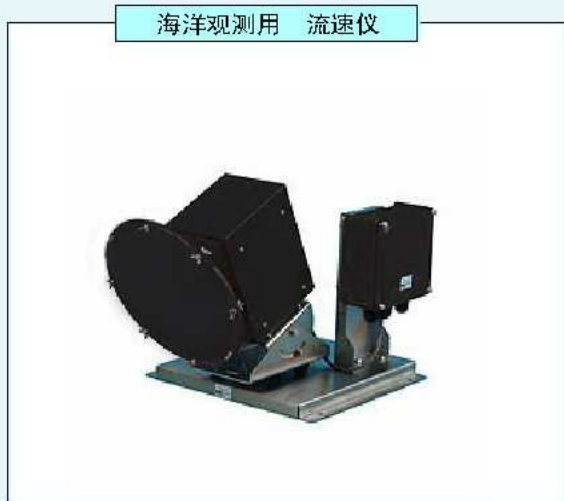
KOSHIN-FL-5000 海洋观测用 微波雷达方式 全自动海洋流速观测仪 日本原装

用途·特征

专业用海洋观测用流速仪其结实耐用性、耐震性、耐强风、防雷击、防电磁、防腐蚀性、防海蚀性等等特殊性能上的要求非常高,与普通的陆用仪器具有本质上的区别。

KOSHIN-FL-5000是一台专业型测量海洋流速的装置。仪器采用微波多普勒原理,可以精确测量海洋流速,实时输出观测数据。仪器使用高速多普勒DSP芯片及高性能波束切换能器,运用智能表面回波分析算法进行分析处理,有效排除与洋面流速无关的反射干扰信号,高精度数字化输出海洋流速、平均流速、移动平均流速等专业观测数据。仪器不需要校准,免维护,测速精度不受温度、湿度、气压、雨雪等环境因素的影响,具有高度的稳定性与可靠性。仪器为非接触方式(空中发射型)可以很容易地安装在岸边、弯岸大桥下或其他与海面相领的建筑物、铁塔、平台上。

- 无需校正,免维护,适用于长期的海洋观测与研究作业领域。
- 仪器不受昼夜、温度、湿度、气压、雨雪等环境因素的影响,可以全天候工作运行。
- 仪器可以任意角度倾斜式安装设置,有效测量距离可达100米。
- 18m/s的超大量程范围,使之可以在移动的舰船及海洋平台上使用。(需选购GPS模块及软件)。
- 仪器后部附带微电脑演算装置,可以高速运算获得各种所需数据,在实时显示数据的同时,将数据实时保存到数据采集装置中或SD内存卡内,并且可以进行RS-232C / RS-485 / TCP/IP 端口通信,实时输出数据流信号。
- 整个自动站在设计上采用抗高温和耐低温的设计(使用范围:-40~+80℃),保证了整个系统具有强大的环境适应能力。
- 数据传输可以选择RS-485 / 光缆传输 / LAN端口(直接接入互联网) / 无线通信 / GPRS MODEM等方式,用户可根据实际情况进行合理选择。
- 远洋船舶使用规格设计,远洋舰船、海上工作船、钻井平台都能安装使用。/ 可配 KOSHIN-Series 船用气象观测系统。



仪器在外型上不断升级改进,外形、颜色、材质请在购买时确认。

规格

型号	KOSHIN-FL-5000
测量方式	微波雷达方式 / 非接触方式空中发射型
安装方式	岸边、桥下或其他与海面相领的建筑物、铁塔上
声学指标	
波束幅度	12° ±1°
工作频率	K波段 / 34.7GHz
微波功率	约50mW
有效测程距离	100米(视洋面状况)
设置角度	水平: 0-60° (每5° 增量) / 垂直: 0-90° (每1° 增量)
流速测量部	
测量范围	0 - 18 m/s
测量精度	±0.03 m/s (常温25℃范围) ±0.1 m/s (-40 - +80℃范围)
分辨率	0.01m/s
一般规格	
外部输入	摄像头、气象要素、GPS受信装置、GPS倾斜计(选购)
通信端口	RS-232C / RS-485 / TCP/IP GPRS(选购) / WiFi(选购)
警报发布	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)。
防雷对策	光电隔离 / 静电保护电压15KV / 防护容量 600W/ms
电源 / 功耗	9-16VDC / 约350mA(传感部)
工作温度范围	-40 - +80℃
构造	防水型
外壳材质	纤维树脂、铝合金、SUS304不锈钢
外形尺寸 / 重量	160 mm(W) × 250 mm(D) × 113 mm(H) / 约5Kg
选购件:	专用防水通信电缆、SUS304不锈钢安装配件、摄像头、GPS受信装置等。

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

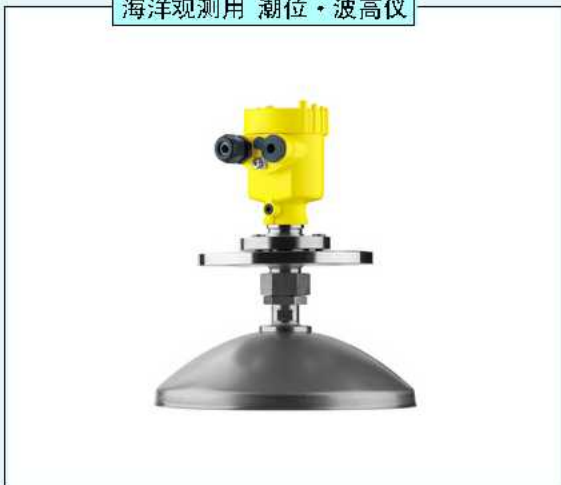
 实时监测系统/数字化信息化系统平台 **日本原装**
KOSHIN-VP-III 海洋观测用 空中发射型 双波段微波雷达方式 潮位/波高仪
用途·特征

作为专业用海洋观测仪器其结实耐用性、耐震性、防雷击、防电磁、防腐蚀性、防海蚀性等等特殊性能上的要求非常高，与普通的陆用仪器具有本质上的区别。

KOSHIN-VP-III是一台专业型测量海洋潮位或者波高的装置。仪器采用双频C波段/K波段微波雷达原理，双频C波段/K波段可穿透海水或污水所产生的泡沫，并且不受温度、气压、蒸气的影响，可以精确测量潮位或波高，实时输出观测数据。仪器使用高性能雷达波束换能器，运用智能表面回波分析算法进行分析处理，有效排除与潮位或波高无关的反射干扰信号，高精度数字化输出海洋潮位或波高等专业观测数据。仪器不需要校准，免维护，测量精度不受温度、湿度、气压、雨雪等环境因素的影响，有高度的稳定性与可靠性。仪器为非接触方式（空中发射型）可以很容易地安装在岸边、桥下或其他与海面相领的建筑物、铁塔上。

- 无需校正，免维护，适用于长期的海洋观测与研究作业领域。
- 仪器不受昼夜、温度、湿度、气压、雨雪等环境因素的影响，可以全天候工作运行。
- 双频C波段/K波段可穿透海水或污水所产生的泡沫，并且不受蒸气的影响。
- 仪器后部附带微电脑演算装置，可以高速运算获得各种所需数据，在实时显示数据的同时，将数据实时保存到数据采集装置中或SD内存卡内，并且可以进行 RS-232C / RS-485 / TCP/IP 端口通信，实时输出数据流信号。
- 整个自动站在设计上采用抗高温和耐低温的设计（使用范围：-40~+80℃），保证了整个系统具有强大的环境适应能力。
- 数据传输可以选择RS-232C / RS-485 / 光缆传输 / LAN端口（直接接入互联网）/ WiFi / 无线通信 / GPRS MODEM等方式，用户可根据实际情况进行合理选择。
- 远洋船舶使用规格设计，远洋舰船、海上工作船、钻井平台都能安装使用。/ 可配 KOSHIN-Series 船用 气象观测系统。

海洋观测用 潮位·波高仪



跨海大桥下安装


规格

型 号	KOSHIN-VP-III / 非接触方式空中发射型
测量方式	雷达方式 / 双频C波段及K波段 C波段6GHz / K波段 20GHz
发射角	22°
安装方式	岸壁 / 桥墩旁 / 其他海水中的垂直建筑物旁
测量范围	0-20m / 0-70m (选购)
分辨率	1mm
测量精度	±2mm
信号输出	4-20mA / RS-232C / RS-485
电源/功耗	14~30VDC / 约30mA
工作温度范围	-40 - +80℃
防水级别	IP68
外壳材质	PBT 聚酯、不锈钢
重 量/外型尺寸	约Φ115 ×285 (H) mm / 约3.5Kg
选购件：	专用防水通信电缆、安装配件、GPS受信装置等

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>

Web实况发布软件（选购）

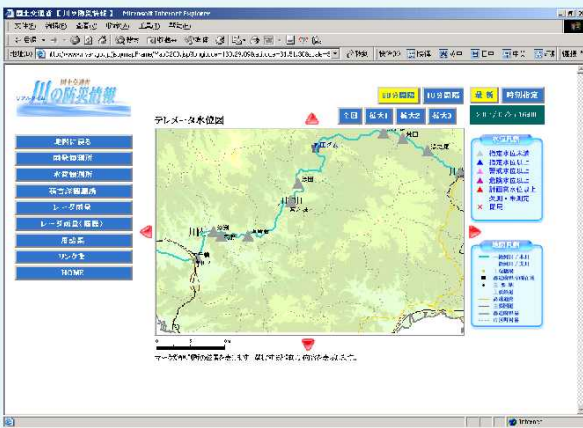
主机只要一台电脑就可以按所设时间间隔,进行扫描采集数据,并且用附属分析处理软件进行分析处理。用户能方便地进行测量通道的设置和变更,数据的输出格式采用国际标准格式,可以输出Text文件,可以用Excel 软件来编集处理数据。

用户能方便地进行年报、月报、日报、时间报、曲线图的作成或印刷。

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等功能。可以使用地理信息来制作网络发布系统。

可以在网上提供气象信息、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。



This screenshot displays a data table from the meteorological monitoring system. The table has columns for '时间' (Time), '风速' (Wind Speed), '风向' (Wind Direction), '气压' (Pressure), '湿度' (Humidity), '能见度' (Visibility), '降水' (Precipitation), '云量' (Cloudiness), '雾量' (Fog), '霾量' (Haze), 'PM2.5', 'PM10', 'AQI', and 'AQI-PM2.5'. The data is organized into sections for '环境数据', '水质数据', '用户管理', and '报警管理'.

