

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

远洋船舶 · 海洋钻井平台 · 消防及航运安全工作船舶
船舶用 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 船舶用 气象观测·防灾预警系统 (实时观测系统)

远洋船舶·海洋钻井平台·消防及航运安全工作船舶 --- 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。

本系统采用光进独特的海洋防腐与野外防结露技术,设计使用寿命7年,耐风速70m/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。特别适合使用在空港、道路、铁道、消防、海事、海监、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。

■ 可以以低成本构建以下各种气象系统及防灾预警系统:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1 船载·车载式 气象观测·防灾预警系统(灾害应急对策) | 5 道路·铁道用 气象观测·防灾预警系: |
| 2 消防用 气象观测·防灾预警系统: | 6 工业生产园区、化工园区用 气象观测·防灾预警系统: |
| 3 港口码头用 气象观测·防灾预警系统: | 7 船舶·海洋钻井平台 气象观测·防灾预警系统: |
| 4 海事·海监航运安全用 气象观测·防灾预警系统: | 8 海洋防灾预警系统、海啸预警系统: |

■ 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~+70°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。

■ 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



船舶上安装

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-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/全密封
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	$\pm 0.5\text{hPa}$
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

流速仪	船舶专用型
工 作 频 率	微波雷达
发 振 周 波 数	K波段 / 34.76GHz
波 束 幅 度	$12^\circ \pm 1^\circ$
有效测程距离	100米 (视洋面状况)
测量范围	0 - 18.0 m/s
测量精度	$\pm 0.03\text{ m/s}$ (常温25°C范围) / 分辨率: 0.01m/s
输出信号	RS-232C / RS-485 (选购)
使用环境	-40-+80°C / 0-100%RH 不结露
外形尺寸/重量	160 mm(W) \times 250 mm(D) \times 113 mm(H) / 约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。
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

规格书如有变化不再通知

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	
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 标配7英寸彩色LCD触摸屏 / 可以实时显示所测数据, 及资讯数据功能。	
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	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
通信功能	存储方式	循环存储擦写方式
	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)	
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	
	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)	

现场安装例



规格书如有变化不再通知

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

50202 船舶专用型 雨(雪)量计

用途·特色

本装置为静电容量方式雨雪量计,为船舶上使用而专门设计,内部无机械动作部件,仪器倾斜也不会影响降雨测量。内藏温控装置,降雪时电热丝自动开启加热溶雪,来测量降雨雪量的仪器。

- 广泛使用在船舶工作平台,海洋浮标等海洋气象观测领域。
- 本装置是内藏电热丝的静电容量式雨雪量计,降雨、降雪两方测定兼用。
- 降雪时,装置的受水口处的降雪会被电热丝溶化成雨水来计测降雨、降雪量。
- 高精度,高度的可靠性、稳定性及耐腐蚀性。
- 取得日本气象厅检定证书。

特 长

- 提高补足率: 采用高性能恒温装置提高溶雪的补足率/蒸发损耗率,从而提高测量精度。
- 耐腐蚀能力强: 外筒、内机采用高性能海洋耐腐蚀性特殊金属制作,耐腐蚀性能力非常强。



雨(雪)量计

规格

规格	50202 雨(雪)量计
测量方式	静电容量方式
测量范围	0-50mm
测量精度	1mm
分辨率	1mm
输出信号	0 - 5.00VDC
排水开关	有自动排水开关功能
排水时间	约30秒
贮水槽外径	φ108mm
收集面面积	1000mm
贮水槽面积	200mm
供给电源	8-30VDC
	电热丝启动: 48WDC
工作温度	-20 - +50°C
外型尺寸	φ104×650(H)mm
重量	约2.5kg

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

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、山岳地带的风吹雪等自然现象。
- 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 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

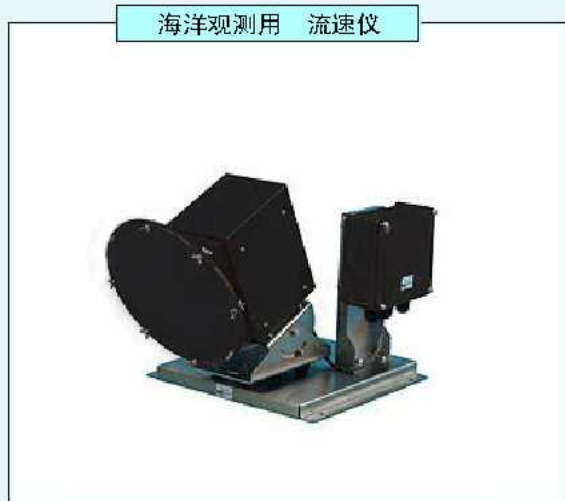
实时监测系统/数字化信息化系统平台

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。



海洋观测用 流速仪



跨海大桥下安装

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

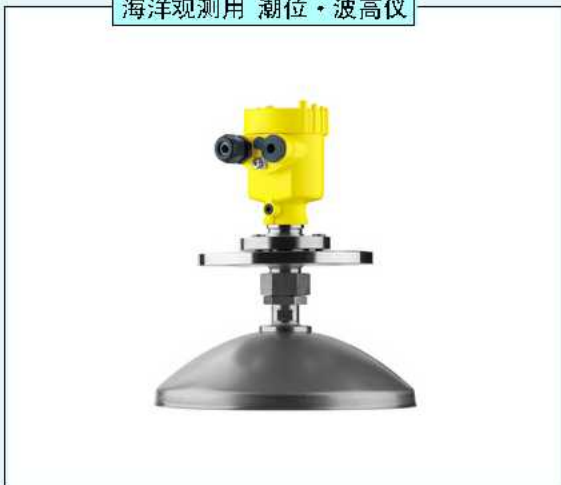
 实时监测系统/数字化信息化系统平台 **日本原装**
KOSHIN-VP-III 海洋观测用 空中发射型 双波段微波雷达方式 潮位/波高仪
用途·特征

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>

上海光进电气设备有限公司

Web实况发布软件（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。

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。

