

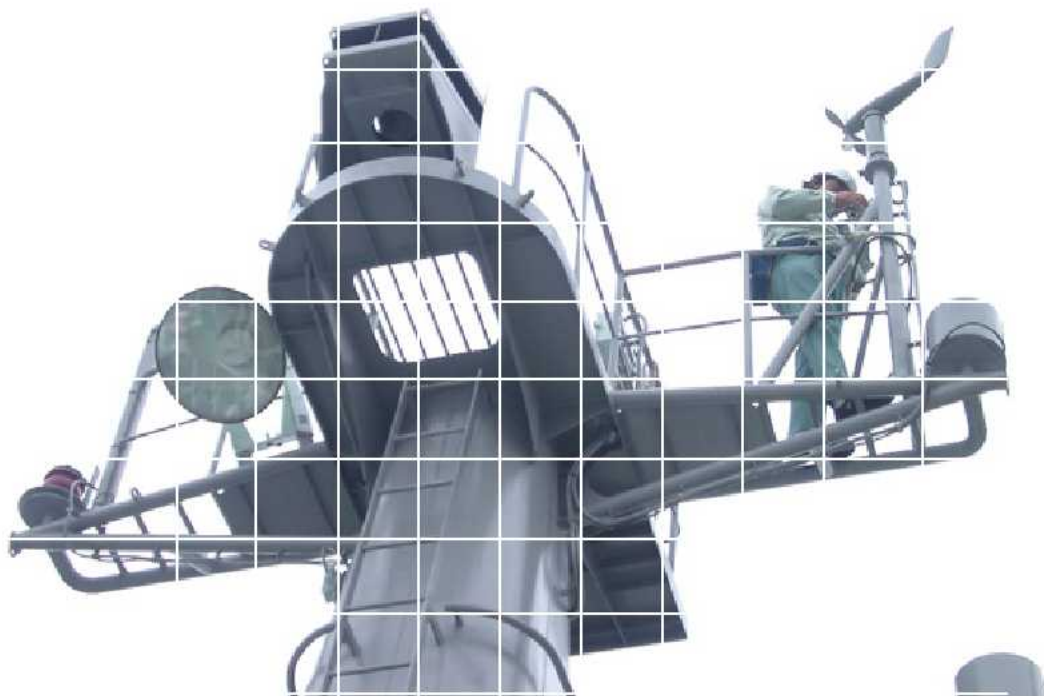
KOSHIN DENKI KOGYO., LTD
日本光进电气工业株式会社

KOSHIN-MP-3800-Series

Automatic Weather Observation System

船舶用 气象观测系统

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

KOSHIN-MP-3800-Series 船舶用 气象观测系统 日本原装

典型应用・特点

广泛应用世界各国的大型船舶上,日本的远洋科学考察船、海洋气象观测船都采用了本系统。

对于提供远洋船舶航运安全的必需设备——船舶用气象观测系统,其结实耐用性、耐震性、防腐性、防海蚀性、防雷击、防电磁等特殊性能上的要求非常高,一般自动气象站是不能胜任的。综合上述因素,日本光进公司隆重推出科技产品KOSHIN-MP-3800系列船舶用气象观测系统,优惠奉献给世界各国的广大航运用户,热情服务于航运事业,为满足全球海洋、内河航运安全运行新要求作贡献。KOSHIN-MP-3800系列适用于在海上航行的远洋大型船舶,能应对恶劣的海洋环境、有超强的抗风能力(90m/s以上)和防海蚀(海水盐分)防腐能力,远洋大型船舶提供航行安全保障。

- 标准5要素: 风向、风速、温度、湿度、气压。 / 可增加要素: 海水温度、船舶雨量。
- 适用于港口作业船只、航海大型船舶、钻井平台上使用。
- 结实耐用,安全可靠,是大型远洋船舶保证航行安全的必需品。
- 大型LED数码数字式显示装置,数据显示一目了然。
- 可以根据用户的需要实时显示风向、风速、温度、湿度、气压、雨量、海水温度。
- 抗风速能力强,耐风速90m/s以上,能适应海上的恶劣环境。
- 遥测(线控)距离能够达到1000米。
- 取得JQA、JAB、UKAS、ANSI-RAB、IQNet、RvA等国际一流品质保证机构ISO9001、ISO14001质量认证。
- 风向风速仪取得中国船检CCS认证。
- 取得日本造船主管部门「国土交通省-气象厅」检定证书。

特点

- 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、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。
- 输入变送器、传感器等全部采用最新技术,设计上充分考虑了高性能、耐用性。
- 内置CPU运算装置得出各通道数据,并且输出RS-232C/RS-485数字信号和0-1VDC(各通道)模拟信号。
- 具有警报发布功能,可以任意设置2点位警报(第一点位为预警信号、第二点位为警报信号)。
- 通讯方式可选择RS-232C/RS-485和电脑直接通讯方式、用户可根据实际情况,进行合理选择。
- 整个自动站采用了组装式结构,安装特别方便简单。

全自动气象观测系统(船舶用)



数字式显示器



上海光进电气设备有限公司

传感器的规格

规格

风向风速计	型号 FV-301	取得日本气象厅检定认可
测量范围	风速: 0~60m/s / 风向: 0~360°	
测量方式	风速: 螺旋桨 光脉冲 / 风向: 尾翼 光脉冲解码	
耐风速	2m/s以下 / 耐风速: 90m/s以上	
测量精度	风速: 10m以下 ± 0.5 m/s以内 10m以上 $\pm 5\%$ 以内 / 风向: $\pm 5^\circ$ 以内	
材质	金属、特殊玻璃钢树脂	
尺寸 / 重量	550(H) × 465(W) mm / 约2.7 Kg	

温度湿度计	型号 HT-032	取得日本气象厅检定认可
测量范围	湿度: 0~100%RH / 温度: -50~+50℃	
湿度传感方式	静电容量式	
温度传感方式	白金测温电阻 Pt100 Ω JISJ PT100 A级	
测量精度	湿度: $\pm 2\%$ RH / 温度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$	
输出	湿度: 0~1VDC / 温度: Pt100 Ω	
供电电源	14~35VDC	
外形尺寸	(带通风保护罩) 230(W) × 390(H) × 120(D) mm	

气压计	型号 AP-013	取得日本气象厅检定认可
测量范围	800~1100hPa (mbar)	
环境温度	-40~+60℃	
综合精度	± 1.5 hPa以内	
尺寸	57(W) × 60(H) × 22 mm	

选购件

海水温度计	型号 KDC-S03-W	取得日本气象厅检定认可
测量方式	白金测温电阻 任意地层深度 防水 JISJ PT100 A级	
电缆	3蕊防护电缆	
测量范围	-50~+50℃	
测量精度	$\pm (0.15 + 0.002t)^\circ\text{C}$ 以内	
输出	电阻值输出	
尺寸 / 重量	$\phi 15 \times 150$ (L) mm / 约500g	

雨量计	型号 KDC-S13	取得日本气象厅检定认可
测量范围	0~50mm/h	
受水口径	$\phi 140$ mm × 650(H) mm	
测量方式	静电容量型	
一斗倒雨量	1mm	
测量精度	± 1 mm	
排出时间	约30秒 (自动处理、自动排出、自动再启动测量)	
电源	8~30VDC (测量回路) / 48VDC (电热丝回路)	
尺寸 / 重量	$\phi 140 \times 650$ (H) mm / 约2.5Kg	

日射计	型号 SR-016	取得日本气象厅检定认可
波长范围	305~2800nm	
感度	0~2 KW m ⁻²	
响应速度	约1S (95%)	
内部阻抗	500 Ω	
非线性	$\pm 4\%$	
尺寸 / 重量	$\phi 106 \times 110$ mm / 约220g	



上海光进电气设备有限公司

数据显示装置规格

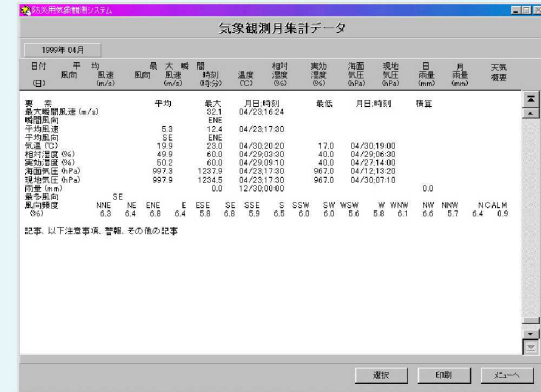
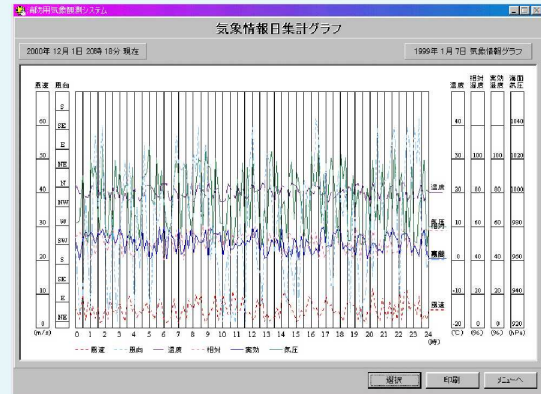
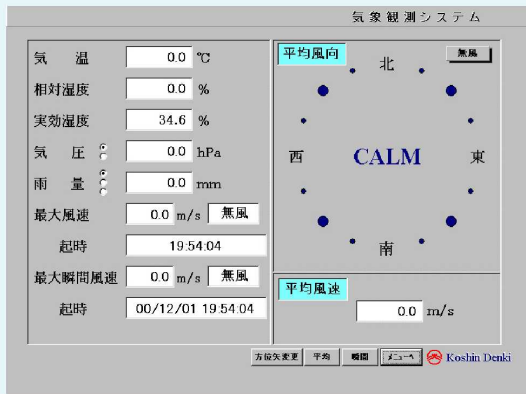
规格	(内置CPU数据处理装置)		
输入信号	各要素:0~1VDC		
标准输入	风向: 0~360°、风速: 0~60m/s、温度: -50~+50℃		
	湿度: 0~100%、雨量: 0~1000mm、气压: 800~1100hPa		
显示方法	发光二极管(LED)、文字高: 25mm		
表示内容	风向: 16方位的分割表示		根据输入信号
	风向: ○○.○m/s	3位表示	"
	温度: ±○○.○℃	3位表示	"
	湿度: ○○.○%	2位表示	"
	雨量: ○○○.○mm/D	4位表示	"
	气压: ○○○○.○hPa	5位表示	"
一般规格	电源: AC220V±10%、重量: 约6Kg 外形尺寸: 430(W)×249(H)×100(D) mm		

上海光进电气设备有限公司

通信采集・数据处理软件软件

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,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。

KOSHIN-MP-3800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。



Web网络实况发布软件（选购）

可以为在岸上指挥监控中心的责任人员提供现场实况数据、提供强有力的指挥调整支撑。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。可以在网上提供气象信息、灾情信息、预警信息等。

