



## 上海光进电气设备有限公司

## KV-5020 船舶用 遥测风向风速仪 直接接入VDR系统 日本原装

## 用途·特色

对于提供远洋船舶航运安全的必需设备——船舶用风向风速仪，其结实耐用性、耐震性、防腐蚀性、防海蚀性、防雷击、防电磁、免维护等特殊性能上的要求非常高，一般风向风速仪是不能胜任的。综合上述因素，日本光进公司新近隆重推出科技新产品 KV-5020系列船舶用风向风速仪，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。螺旋桨方式风向风速仪的优点在于螺旋桨的回转力矩大惯性力小，对风速的追从性能好，抗风能力强，垂直尾翼的复元力大对于胴体的惯性力小，所以具有对风向的追从性能好，制振性能好等等优点，与飞机的形状设计理念相同。

KV-5020船用风向风速仪的最显著特点是具有超强的抗风能力（90m/s以上）和防海蚀（海水盐分）防腐蚀能力，遥测（线控）距离长，信息传递快等特点。直接接入航运专用的黑匣子（VDR系统）。整套设备设计上特别加强了瞬间整套同步启动，保证了数据的完整性和稳定性。强调了第一时间直观效果，简化了自行安装调试的工序，方便可靠，是一款安全·方便·实用与艺术完美结合的科技新典范。

■ 结实耐用，安全可靠，数据直接接入船舶航行数据记录用VDR系统，是大型或超大型远洋船舶保证航行安全的必需品。

■ 采用光进独有的光测量技术（完全无接触方式），持有发明专利（PAT. NO. 1746796），无接触没有磨损，免维护，超长使用寿命。

——（普通风向风速仪采用电刷与滑线电阻测量方式，耐震性能差，使用寿命短）

■ 采用航天用耐震步进电动机，减少指示上的误差，提高产品性能与精度，延长使用寿命。

■ 照明上采用新型LED发光管，使用寿命长，可以调节明暗等特点。

■ 具有耐风能力强90m/s以上，使用寿命长、免维护等特点，能适应海上的恶劣环境，遥测（线控）距离能够达到1000米。

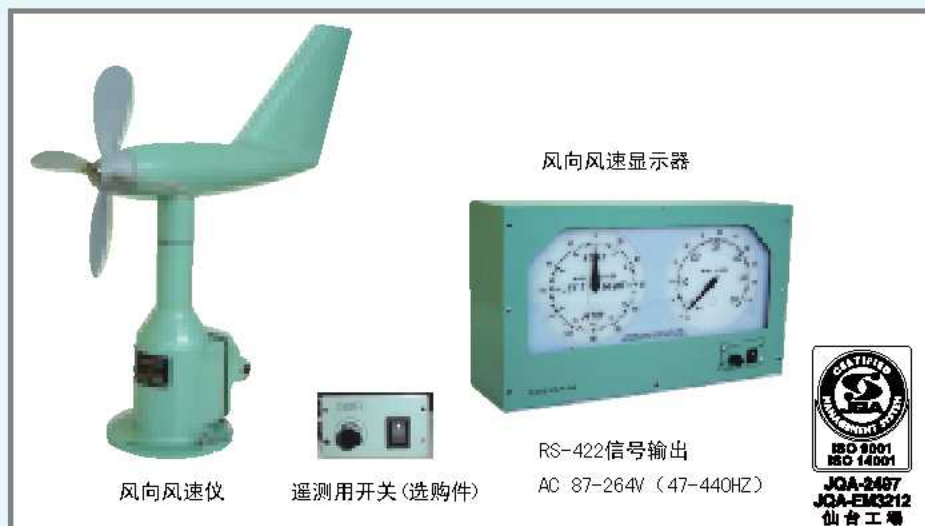
■ 显示器内藏CPU，传送数据快，演算性能强（可以任意增设显示装置，台数无限制）。

■ 附真风向风速计算尺，可以用来计算真风向风速值。

■ 本系统从实际使用经验来看使用寿命超过30年的也不少。

■ 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。

■ 取得日本造船主管部门「国土交通省·气象厅」检定证书。 / 取得中国船检CCS证书。



## 规格

风向风速仪	
测量方式	风向: 尾翼 光脉冲解码 / 风速: 螺旋桨 光脉冲
测量范围	风向: 0-360° (全方位) / 风速: 0-60m/s
测量精度	风向: 10m/s以上 ±5° 以内 风速: 10m/s以下 ±0.5m/s、10m/s以上 ±5%以内
耐风速	90m/s以上
电 缆	6芯防护电缆 遥测距离: 用0.75mm <sup>2</sup> 的防护电缆最大1km
重量/尺寸	重量: 约2.5Kg / 外形尺寸: 465 (W) × 550 (H) × 250 (D) mm
表面色	munsell记号2.5G7/2
风向风速显示器	
测量范围	风向: 0 - 360° (全方位) / 风速: 0 - 60m/s 或者 0-120kt
表示方式	相对风向 (瞬间) 指示范围 0-360° 相对风速 (瞬间) 指示范围 60m/s (m/s或者kt)
演算方式	内藏CPU自动进行演算 数据采集间隔: 风向/风速: 0.25秒 数据处理: 瞬时处理
输入信号	风向风速专用信号 风向: 256分割 8bit信号 风速: 24脉冲1回转
输出信号	RS-422 NMEA信号VDR直接输入型
风向风速驱动部	风向风速驱动部由步进电动机马达驱动指针 1步进 0.9° (换算风速0.2m/s)
追踪速度	180° (换算风速40m/s) .. 4秒
照 明	LED照明 (可以调光)
电 源	AC 87-264V / 47-440Hz
表面色	munsell记号2.5G7/2
重量/尺寸	重量: 约7.5Kg / 外形尺寸: 400 (W) × 245 (H) × 120 (D) mm
选购件:	遥测开关、船速、针路信号仪器(GPS、磁气传感器)、防护电缆

