DMS

动态姿态传感器

为一切海况应用提供准确的姿态测量数据



水下版

DMS系列姿态传感器可为海洋各种应用提供准确的姿态数据，包括辅助各类船型采集IHO标准的测绘数据，为海工平台、大型船舶、直升机降甲甲板、吊机及定位系统提供姿态安全监控等。

该系列产品结合了先进的外部加速度及艏向辅助算法，并使用了可靠的固态角速度传感器，无论何种动态应用都能提供TSS产品线最强大的垂直参考性能。



水上版

- 动态横摇纵摇精度0.03°到0.50°RMS可选
- 涌浪精度 ±5cm 或 5%
- 固态解决方案，可选水上或水下外壳
- 可达Class 1 IHO测绘标准
- 船只转向也可保持高精度数据
- 性能稳定可靠
- 通过以太网供电通讯（甲板外壳系统）
- 独立可配置串口输出
- 符合IEC 60945准则
- 24小时，365天不间断技术服务支持
- 直观的控制软件，用户可配置输出
- 实时数字或模拟信号输出
- 结构紧凑轻便
- 低功耗、高性价比解决方案

TELEDYNE TSS
Everywhereyoulook™

A member of Teledyne Marine

DMS

动态姿态传感器

DMS系列姿态传感器可选水上或水下版外壳——标准版水下版可达3000米耐压，如有需要也可定制6000米耐压外壳。和其他TSS品牌产品一样，DMS系列符合所有已有及预期的欧洲电磁兼容性和电子辐射准则。最新的DMSView软件基于Windows™ 平台，可以对传感器进行安装、配置及集成检测及数据监控。用户可以选择一系列常用的数据格式或从数据中自行配置输出格式。

型号	动态精度	耐压	涌浪	横摇	纵摇
DMS-05	0.05°	✓	✓	✓	✓
DMS-10	0.10°	✓	✓	✓	✓
DMS-25	0.25°	✓	✓	✓	✓
DMS-RP25	0.25°	✓	x	✓	✓
DMS-RP30	0.30°	x	x	✓	✓
DMS-H	x	x	✓	x	x
DMS-525	0.25°	x	✓	✓	✓
DMS-525RP	0.25°	x	x	✓	✓
DMS-535RP	0.35°	x	x	✓	✓
DMS-550	0.50°	x	✓	✓	✓
DMS-550RP	0.50°	x	x	✓	✓

*动态精度有+/- 30°的误差

对于大多数国家没有出口限制，但带涌浪数据的产品需要申请出口许可证



涌浪、横摇、纵摇

DMS系列姿态传感器可为海洋各种应用提供准确的姿态数据，包括辅助各类船型采集IHO标准的测绘数据，为海工平台、大型船舶、直升机降落甲板、吊机及定位系统提供姿态安全监控等。

该系列产品结合了先进的外部加速度及艏向辅助算法，并使用了可靠的固态角速度传感器，无论何种动态应用都能提供TSS产品线最强大的垂直参考性能。



DMS-05
水下版

产品特征及优势

- 动态横摇及纵摇精度可达0.03° (+/- 5°)
- 涌浪精度±5cm
- 可达Class 1 IHO测绘标准
- 船只转向也可保持高精度数据
- 可选水上或水下版
- 实时数字或模拟信号输出
- 结构紧凑轻便

横摇、纵摇

DMS-RP系列传感器可以为动态定位应用提供准确的横摇和纵摇数据，该产品适用于各种海况下的精准姿态测量。

该系列产品结合了先进的外部加速度及艏向辅助算法，并使用了可靠的固态角速度传感器，无论何种动态应用都能提供TSS产品线最强大的垂直参考性能。

DMS-RP系列传感器可选水上或水下版外壳，并可为拖体集成和其他定制化应用提供不同的配置版本。



DMS-RP25
水下版

产品特征及优势

- 动态横摇纵摇精度0.25°到0.50°RMS可选
- 可选甲板或水下版
- 独立配置串口输出
- 以太网通讯及供电（只适用于水上版）
- 可达Class 1 IHO测绘标准
- 船只转向也可保持高精度数据
- 直观的DMSView控制软件
- 用户可配置输出格式
- 实时数字信号输出
- 结构紧凑轻便

DMS

动态姿态传感器

技术参数

	DMS-05	DMS-10	DMS-25	DMS-RP25	DMS-RP30	DMS-H	DMS-525	DMS-525RP	DMS-535RP	DMS-550	DMS-550RP
性能表现											
横摇及纵摇 °RMS											
+/- 5° Dynamic	0.03	0.06	0.15	0.25	0.30	N/A	0.05	0.25	0.35	0.10	0.50
+/- 30° Dynamic	0.05	0.10	0.25	0.25	0.30	N/A	0.25	0.25	0.35	0.50	0.50
涌浪	5cm或5%	5cm或5%	5cm或5%	N/A	N/A	5cm或5%	5cm或5%	N/A	N/A	5cm或5%	N/A
最大校准范围	涌浪 ±10m, 横摇&纵摇 ±30°						涌浪 ±10m, 横摇&纵摇 ±30°				
数据分辨率	涌浪 1cm, 横摇&纵摇 0.01						涌浪 1cm, 横摇&纵摇 0.01				
数据输出率											
数字信号	达100Hz						达100Hz				
模拟信号	达500Hz (可选DMS repeater)						N/A				
物理参数											
尺寸	99mm (d) x 172mm (h) (除接头外)						160mm x 160mm x 160mm (底部最大240mm)				
空气中重量	2.3kg (3000m), 4.0kg (6000m)				2.3kg	2.3kg	4.0kg				
水中重量	1.0kg (3000m), 2.7kg (6000m)				N/A	N/A	N/A				
耐压深度	标准3000m , 可定制6000m				3000m	3000m	N/A				
供电	12 - 36Vdc (2A supply)						12 - 36Vdc (2A supply)				
能耗需求	<6.5W						<12W				
以太网供电	N/A						IEEE 802.3AF-2003				
温度范围	工作-15°C to +55°C , 存储-20°C to +70°C						工作-15°C to +55°C , 存储-20°C to +70°C				
冲击（极限状态）	30g peak (40ms half sine)						30g peak (40ms half sine)				
震动（工作状态）	IEC 60945						IEC 60945				
接口格式											
加速度辅助传感器	NMEA0183 (VTG & GLL or GGA)						NMEA0183 (VTG & GLL or GGA)				
艏向辅助传感器	NMEA0183, SGB, Robertson; Sperry LR40/60						NMEA0183 (DMS-550)				
输出数据格式	行业标准格式						行业标准格式				
接口											
数字	RS232 或RS422 (软件可选)						RS232 或 RS422 (软件可选)，以太网				
模拟	通过选配的DMS repeater						通过选配的DMS repeater				
Ethernet	N/A						双冗余频率，通过TCP, UDP 或UDP 多发数据包输出				
应用软件	DMSView for Windows™						DMS500View for Windows™				
系统											
平均无故障时长	50,000 小时										
质保期	24个月										
出口许可	需要办理出口许可证										

TELEDYNE TSS
Everywhereyoulook™

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 0013

Specifications subject to change without notice.
© 2019 Teledyne Ltd. All rights reserved.

PLD2449-1

代理商：

中船海鹰加科海洋技术有限责任公司
CSSC HAIYING-CAL TEC MARINE TECHNOLOGY CO.,LTD.
无锡市梁溪路18号（214061），Email：sales@haiyingmarine.com
Tel：0510-88669696，Fax：0510-88669700，Web: www.haiyingmarine.com