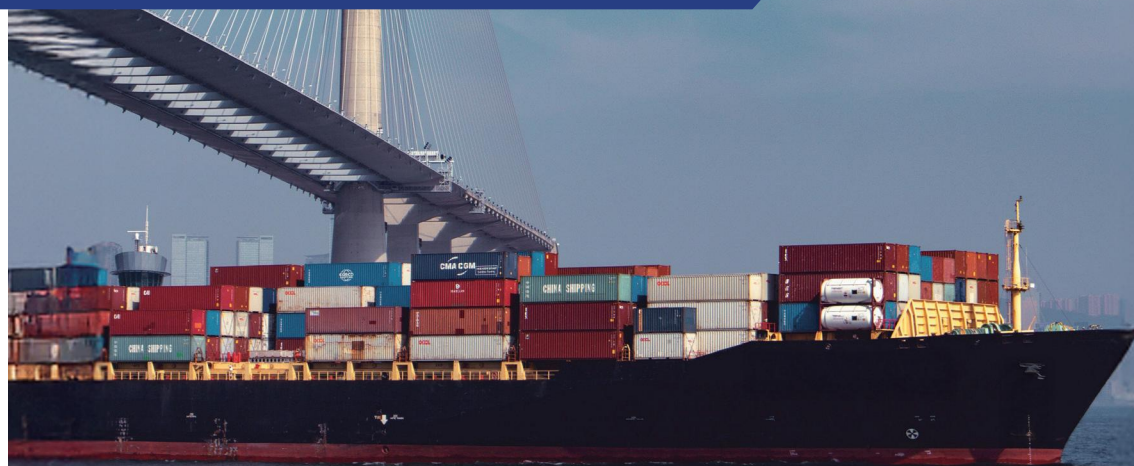


GYRO

HLD-GC 100



船用陀螺罗经

HLD-GC 100型船用陀螺罗经是由海兰信与中船重工455厂合作，在前期产品十余年实船使用经验的基础上，按照IMO最新规范全新设计的数字化产品，产品是国内首款满足国际标准ISO 8728-1997并取得CCS型式认可证书的电罗经。

产品特点

■ 满足国际标准规范

HLD-GC 100罗经系统完全符合IEC 60945通用标准和ISO 8728-1997专用标准要求。

■ 全数字化设计

采用数字伺服控制方式，首向精度达到 $\pm 0.25^\circ \times \text{sec}\Phi$ 。

输入输出接口均满足IEC 61162-1标准。

自动补偿纬度误差和速度误差。

■ 稳定时间短

采用惯性导航器件组合，主罗经上电时初始启动位置自动预设为当地磁北方向，大大缩短了主罗经的稳定时间，静态稳定时间小于2.5h。

■ 动态精度高

采用独特的减振设计和动态摇摆补偿技术，提高了罗经系统的动态性能，动态精度误差不超过 $\pm 1^\circ \times \text{sec}\Phi$ 。

■ 多种应用模式






采用模块化设计，各部件可灵活组合，应用类型分为：紧凑型、标准型和冗余型。

■ 安装维护方便

主罗经体积小(380x322x454mm)、重量轻(27.4kg)、可通过软件修正安装基线偏差，降低了主罗经的安装要求。无需每年上船检修，仅需在主罗经到寿命之前更换陀螺球。

技术参数

主罗经

		主罗经			
主罗经 4201	外形尺寸(LxWxH):	380x322x454mm	技术指标:		
	重量(约):	27.4kg	首向精度: $0.25^\circ \times \text{sec}\Phi$		
主罗经 (光纤罗经) TF601	IP:	IP22	动态精度: $1.0^\circ \times \text{sec}\Phi$		
	安装方式:	桌面	稳定点误差: $0.75^\circ \times \text{sec}\Phi$		
	输入电压:	DC24V	稳定时间: $<2.5\text{h}$		
	功耗:	$<60\text{W}$	陀螺球寿命:20000h		
	外形尺寸(LxWxH):	270x212x140mm	技术指标:		
	重量(约):	$\leq 7.2\text{kg}$ (标准版)	航向精度: $\leq 0.1^\circ$		
供电电压:	18-36V (DC)	纵横摇精度: $\leq 0.01^\circ$			
工作温度:	$-40^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$	外部辅助信息 GPS&BDS			
存储温度:	$-50^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$	启动时间: $\leq 5\text{s}$			
主罗经 (光纤罗经) TF605	功耗:	$\leq 20\text{w}$	对准时间: $\leq 10\text{min}$		
	材料:	铝合金			
	外形尺寸(LxWxH):	270x212x140mm	技术指标:		
	重量(约):	$\leq 7.2\text{kg}$ (标准版)	航向精度: $\leq 0.5^\circ$		
	供电电压:	18-36V (DC)	纵横摇精度: $\leq 0.02^\circ$		
	工作温度:	$-40^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$	外部辅助信息 GPS&BDS		
存储温度:	$-50^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$	启动时间: $\leq 5\text{s}$			
功耗:	$\leq 20\text{w}$	对准时间: $\leq 10\text{min}$			
材料:	铝合金				

分配单元			
分配单元 4202	外形尺寸(LxWxH):	425*360*187mm	技术指标: 8路IEC 61162-1标准航向输出, 频率1/10/50Hz可调 8路数字分罗经接口 4路故障触点信号输入 4路故障触点信号输出 支持GPS/DGPS、串口航向源、磁罗经信号输入 串口输入信号波特率自适应
	重量(约):	9.2kg	
	IP:	IP22	
	安装方式:	壁挂	
	输入电压:	DC 24V	
	功耗:	<10W	
			
操作单元			
操作单元 4204	外形尺寸(LxWxH):	96*193*54mm	技术指标: 航向管理 声光报警 照明亮度可调整 CAN总线通讯
	重量(约):	2.74kg	
	IP:	IP22	
	安装方式:	嵌入	
	输入电压:	DC24V	
	功耗:	<5W	
			
电源单元			
电源单元 4203	外形尺寸(LxWxH):	330*220*120mm	技术指标: 交直流电源输入无缝切换 输入输出隔离 电源故障触点输出
	重量(约):	4.2kg	
	IP:	IP22	
	安装方式:	壁挂	
	输入电压:	AC110/220V, DC24V	
	功耗:	输出300W	
			
航向打印机			
航向打印机 4205	外形尺寸(LxWxH):	390x325x115mm	技术指标: RS232通讯
	重量(约):	10kg	
	IP:	IP22	
	安装方式:	桌面	
	输入电压:	AC220V	
	功耗:	<25W	
			
舵机舱分罗经			
舵机舱分罗经 4211	外形尺寸(LxWxH):	222*222*58mm	技术指标: 精度:0.1° 单盘模拟显示及数字显示 波特率可配置 标准IEC 61162-1输入接口 手动校零 亮度可调
	重量(约):	2.8kg	
	IP:	IP44	
	安装方式:	桌面	
	输入电压:	DC 24V	
	功耗:	<6W	
			
方位分罗经			
方位分罗经 4210	外形尺寸(LxWxH):	Φ245x180(H)	技术指标: 精度:0.1° 单盘模拟显示及数字显示 波特率可配置 标准IEC 61162-1输入接口 手动校零 亮度可调 可加装方位圈
	重量(约):	10.5kg	
	IP:	IP56	
	安装方式:	桌面	
	输入电压:	DC 24V	
	功耗:	<6W	
			
操舵分罗经			
操舵分罗经 HLD-RP200	外形尺寸(LxWxH):	222x222x57mm	技术指标: 精度:0.1° 双盘模拟显示及数字显示 波特率可配置 标准IEC 61162-1输入接口 手动校零 亮度可调
	重量(约):	3kg	
	IP:	IP22	
	安装方式:	嵌入	
	输入电压:	DC 24V	
	功耗:	<10W	
			

数字分显示器

数字分显示器 HLD-MD100

外形尺寸(LxWxH): 144x144x49mm
重量(约): 1kg
IP: IP22
安装方式: 嵌入、桌面、壁挂
输入电压: DC 24V
功耗: <5W

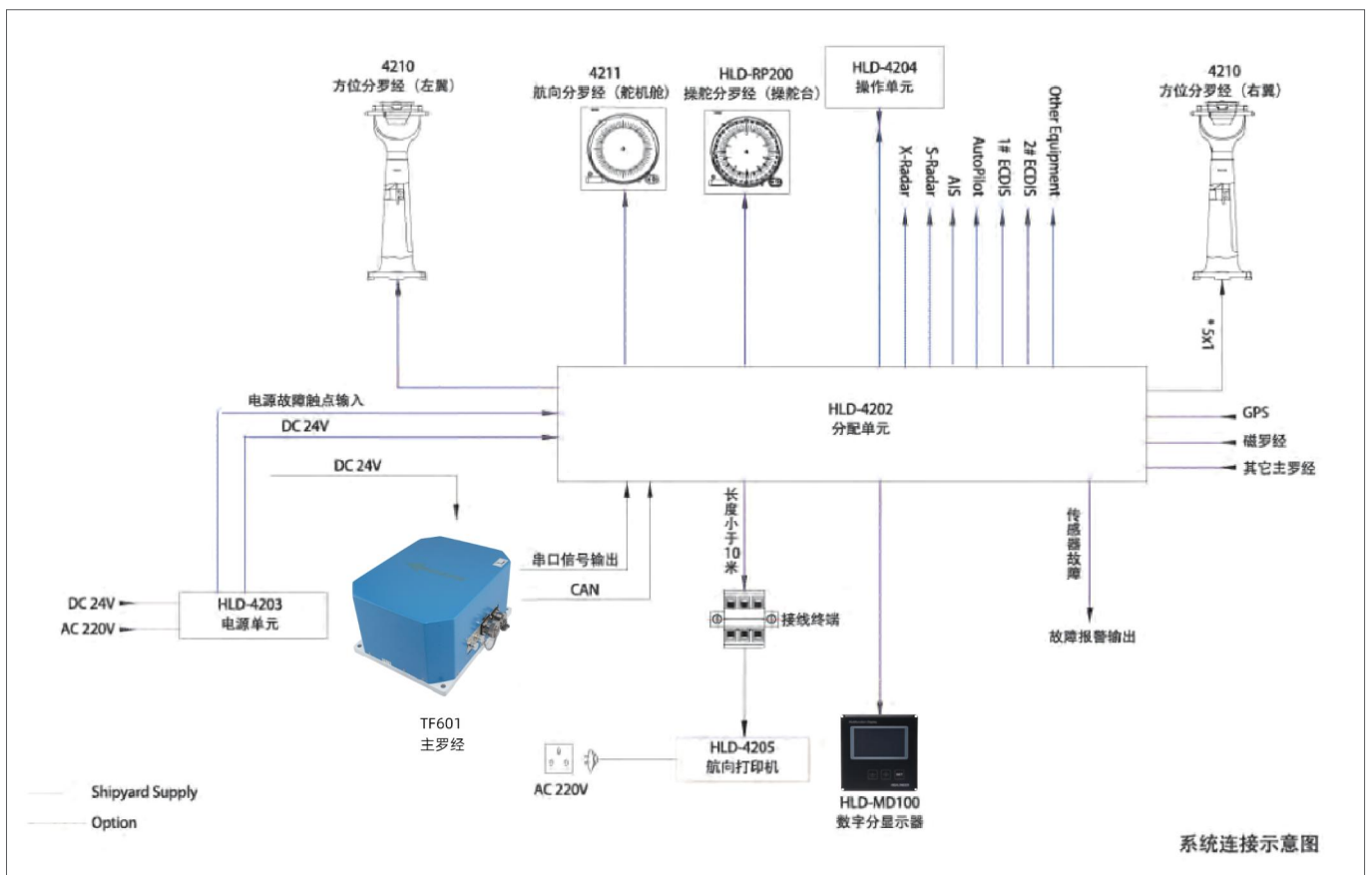
技术指标:
多功能数字显示
波特率自适应
标准IEC 61162-1输入接口
可显示航向、转向率、水深、速度、里程、
风速风向、舵角、经纬度



产品配置

■ 可支持多种应用模式(Application)

标配		选配			
主罗经	4201	航向打印机	4205	数字分显示器	HLD-MD100
分配单元	4202	方位分罗经	4210	信号分配器(1分16/2分8)	HLD-DU220
操作单元	4204	舵机舱分罗经	4211	回转速率表	HLD-ROT 100
电源单元	4203	操舵分罗经	HLD-RP200		



系统连接示意图

24 Hours
服务热线

Tel: 400 088 3335 / +86 513 8058 2906
E-mail: radar@highlander.com.cn
service@highlander.com.cn

北京海兰信数据科技股份有限公司

地址: 北京市海淀区环保科技示范园
(地锦路7号院10号楼)

电话: +8610 59738989 传真: +861059738737
网址: www.highlander.com.cn 邮编: 100095

江苏海兰船舶电气系统科技有限公司 江苏途索海洋科技有限公司

地址: 江苏省南通市苏锡通科技产业园区清枫路199号
电话: +8651380582989 传真: +8651380582929
网址: www.highlander.com.cn 邮编: 226017