

RAIS

HLD-RAIS 100



舵角指示系统



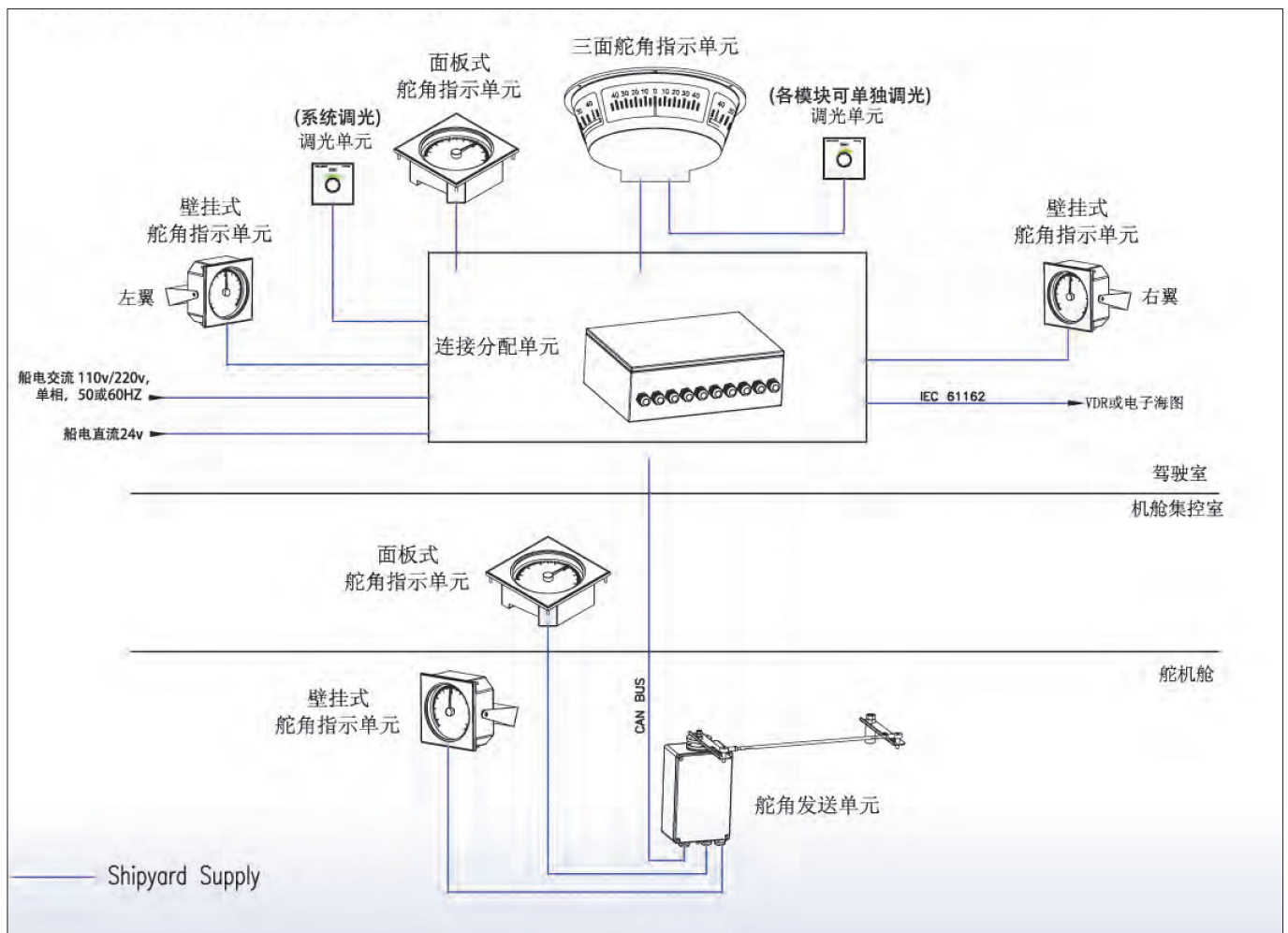
舵角指示系统(Rudder Angle Indication System, RAIS)用于显示船舶舵叶方向与角度。其工作原理是通过舵角发送单元将舵叶的角度信号转换为电信号,传输至连接分配单元,由连接分配单元将舵角信息分别传输到各个需要显示舵角的地方,再由带有指针的指示单元把舵角和方向表示出来。通常在船舶的舵机舱、机舱集控室、驾驶室、两舷等处需安装舵角指示单元。HLD-RAIS 100是一种全新设计的全数字化的舵角指示系统,它将舵角信息全部转换为标准的IEC61162语句并在模块间进行传输,符合IMO相关规范。可安装在各种客船和货船上,为船员提示当前舵角角度及方向,有助于船员进行操舵。

产品特点

- 全数字化设计,各模块间使用标准的IEC61162语句进行通讯,抗干扰能力强,可靠性高
- 配置灵活,可满足集装箱船、散货船、工作船、游艇、渔船等各种船型的需求,适合于单舵、双舵等系统
- 指示精度高,响应速度快
- 外形小巧美观、夜视效果良好,支持仪表面板定制化
- 独创在线标定矫正技术,安装调试简单快捷
- 调光支持自调光、远程调光或群组调光
- 可向VDR或其他设备提供舵角信息及自身工作状态
- 同时连接主电源及应急电源,并可自动切换,系统异常能够给出视觉及触点报警,符合IMO新规范A.1021要求

产品配置

HLD-RAIS 100舵角指示系统根据功能设置可分为六部分:舵角发送单元、连接分配单元、三面舵角指示单元、壁挂式舵角指示单元、面板式舵角指示单元和调光单元。HLD-RAIS 100结构如图1所示:



技术参数

■ 系统参数

性能满足	ISO 20673-2007、IMO Resolution A.1021、MSC64 (67)等标准
EMC/EMI标准	IEC 60945 ed4.0:2002
电源输入	主电源AC110/220V,50Hz和应急电源DC24V两路输入,自动切换;功耗<30W
设备信息语言	英文
接口	系统可同时连接8个舵角指示单元;提供2路状态信息输出接口用于连接VDR或其他设备; 提供1路干触点输出接口对外提供系统异常报警
量程范围	±35度;±45度;±65度, 刻度盘最小刻度为1度
指示精度	高于0.5度
指针阻尼时间	小于3秒

■ 部件参数

部门名称	型号	外形安装尺寸/mm (L X W X H)	重量/kg (约)	安装方式	备注
舵角发送单元	HLD-RTU100	188x120x80	4	壁挂式	IP56
连接分配单元	HLD-CDU100	340x235x120	8	平面式	IP22
三面舵角指示单元	HLD-TRU100	φ370x115	6	吸顶式	IP22
壁挂式舵角指示单元	HLD-WRU100-144	144x144	3	壁挂式	IP56
	HLD-WRU100-192	192x192	4		
面板式舵角指示单元	HLD-PRU100-72	72x72	0.5	嵌入式	IP22
	HLD-PRU100-96	96x96	0.5		
	HLD-PRU100-144	144x144	0.8		
	HLD-PRU100-192	192x192	1		
调光单元	HLD-DMU100	96x96	0.5	嵌入式	IP22

尺寸图

<p>舵角发送单元 HLD-RTU100 4.0kg</p>	<p>连接分配单元 HLD-CDU100 8.0kg</p>	
<p>三面舵角指示单元 HLD-TRU100 6.0kg</p>	<p>调光单元 HLD-DMU100 0.5kg</p>	
<p>壁式144舵角指示单元 HLD-WRU100-144 3.0kg</p>	<p>壁式192舵角指示单元 HLD-WRU100-192 4.0kg</p>	
<p>面板式96舵角指示单元 HLD-PRU100-96 0.5kg</p>	<p>面板式144舵角指示单元 HLD-PRU100-144 0.8kg</p>	<p>面板式192舵角指示单元 HLD-PRU100-192 1.0kg</p>

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