

RADAR

HLD-RADAR 900/900C



全自动工作雷达 辅助避碰雷达

符合以下规范标准:

IEC 60945(2002)incl.Corrigendum 1 (2008) IEC 61162-2 (2024)
IEC 61162-1(2024) IEC 61162-450(2018) IEC 62288(2021) IACS ER E27
IEC 62923-1(2018) IEC 62923-2(2018) IEC 62388:(2013)/COR1:2014

» 自动调谐

自动调谐能够实时动态保障雷达一直处于最佳性能,保障雷达最优的探测能力。

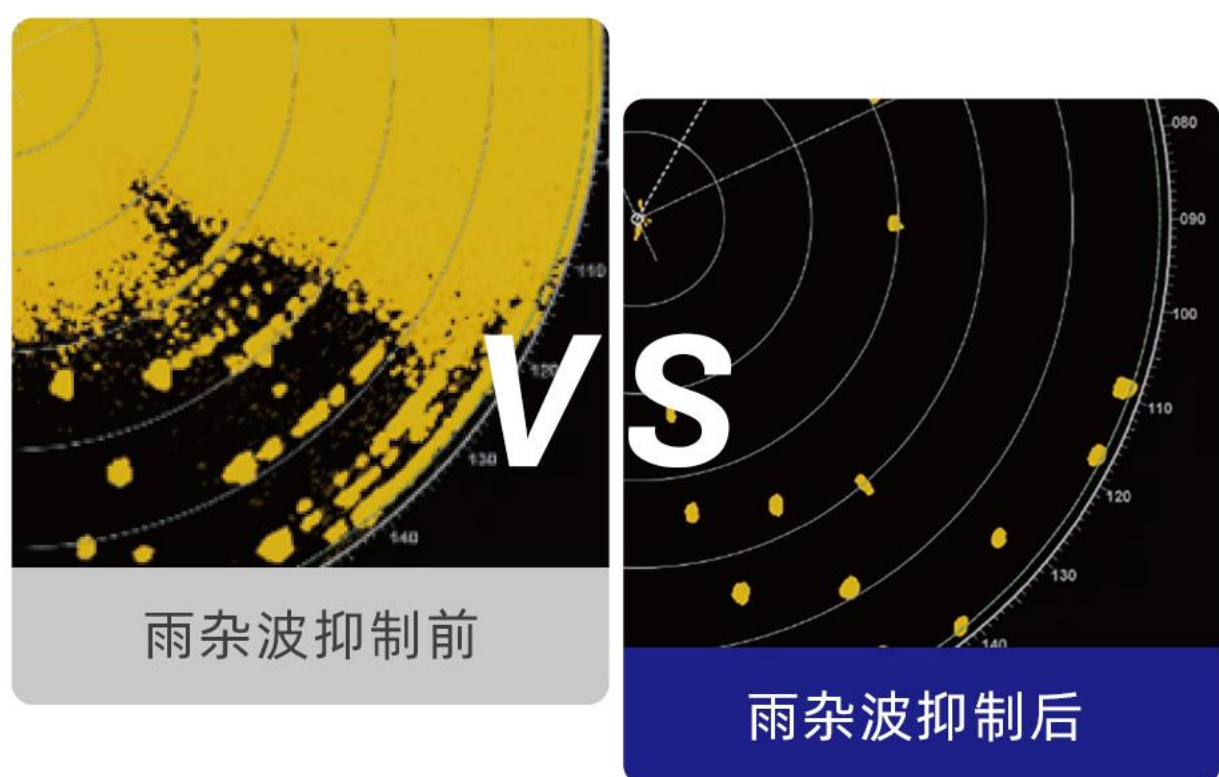
» 自动杂波抑制

自动海杂波统计和抑制算法,适应不同海况、船型、安装高度等。



海杂波抑制前

海杂波抑制后



雨杂波抑制前

雨杂波抑制后

» 自动目标捕获

设置警戒区实现自动目标捕获,后台自动跟踪最多达10000个。

» 自动航行报警

通过预设碰撞参数(例如CPA/TCPA),自动识别危险目标并给出报警。

» 自动辅助避碰决策建议

自动辅助避碰系统利用磁控管雷达提供的本船和目标船舶的静态和动态数据,结合避碰算法持续运算,为船员提供合理的避碰建议。船员可结合算法建议快速评估并采取相应处置动作,以提高决策效率和航行安全性。

» 目标融合

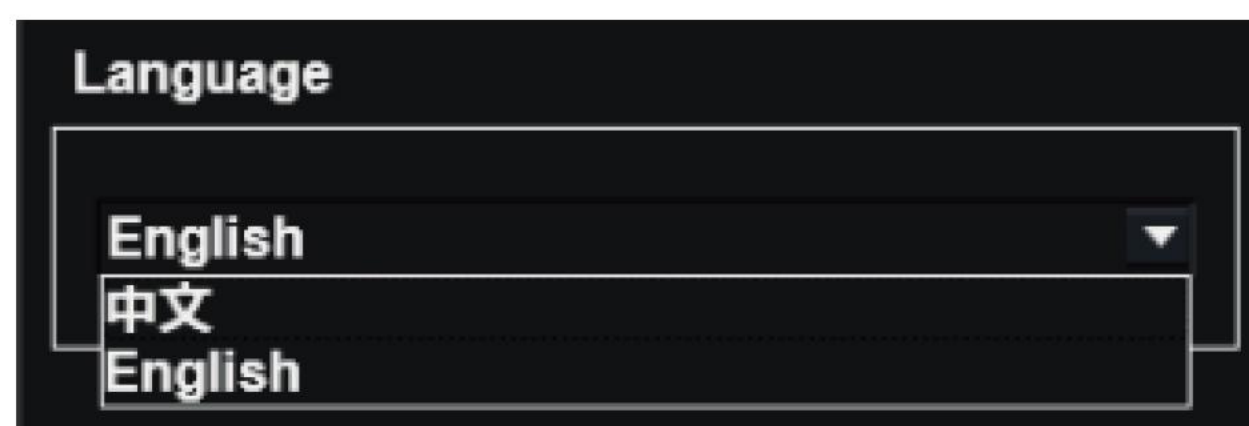
为优化雷达图像显示区目标的显示,系统提供了跟踪目标与AIS目标的融合功能。



» 多个AIS信息显示

目标	航线	菜单
AIS信息 列表 自定义		
ID 3	ID 8	
Name: HENG JI 168	Name: JIANRUI688	
Call Sign: BONK8	Call Sign: Missing	
MMSI: 413264340	MMSI: 413293080	
COG: 252.3	COG: 272.5	
SOG: 7.5 kn	SOG: 0.2 kn	
CPA: 0.72 NM	CPA: 0.32 NM	
TCPA: 20.4 min	TCPA: -497.7 min	
BCR: -4.43 NM	BCR: 1.72 NM	
BCT: -14.54 min	BCT: 7.50 min	
ID 1	ID 7	
Name: SU JUN BO 598	Name: YANHAIXIAOTUO 8	
Call Sign: 0	Call Sign: Missing	
MMSI: 413359160	MMSI: 413398060	
COG: 103.2	COG: 110.8	
SOG: 0.1 kn	SOG: 0.0 kn	
CPA: 0.63 NM	CPA: 0.61 NM	
TCPA: 823.2 min	TCPA: 0.0 min	
TT	AIS	TT+AIS

» 语言 (中/英文切换)



» AIS融合ARPA

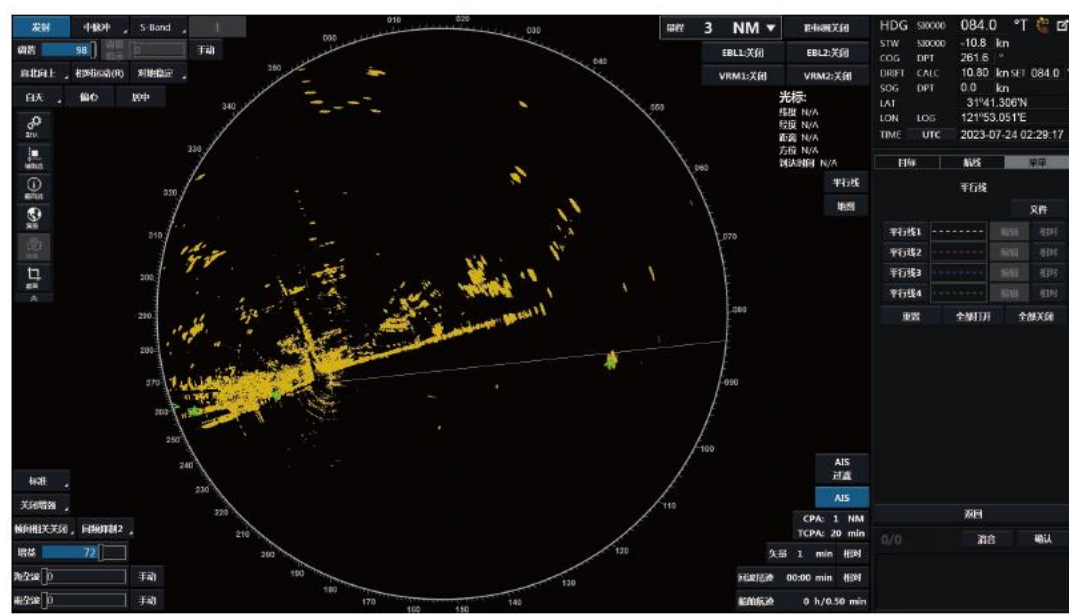


» ARPA融合AIS

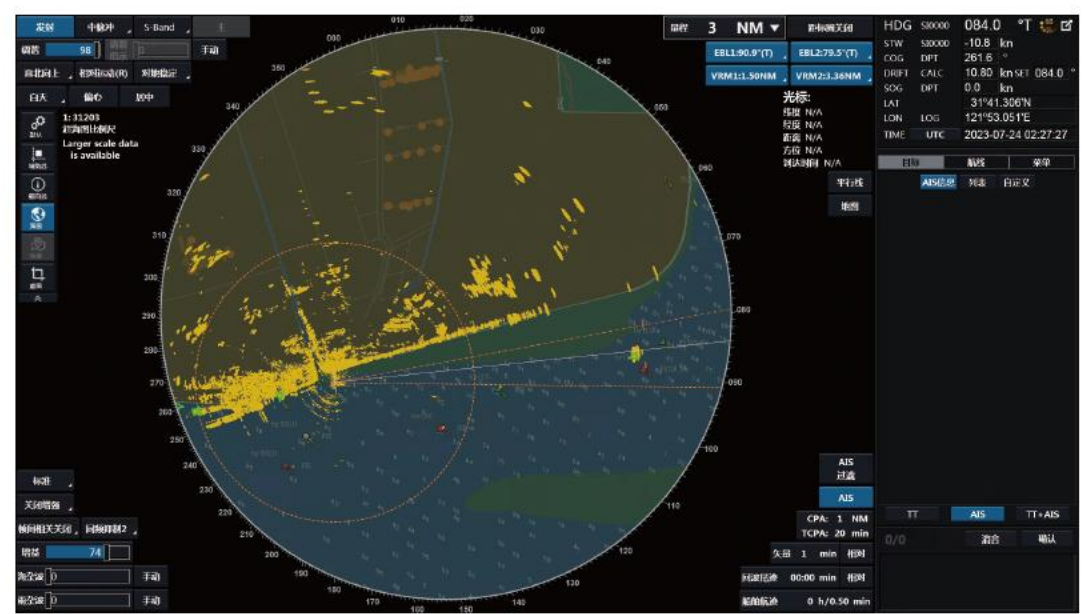


» 多功能显示功能

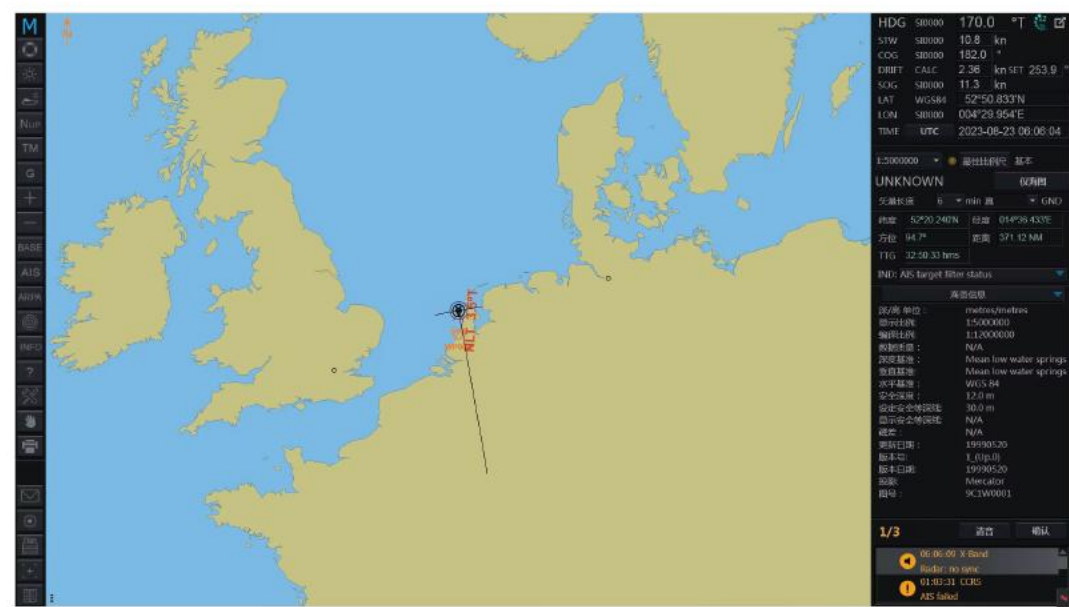
具有灵活性和冗余的工作站,可在任何多功能显示器上轻松选择海图雷达、Conning或警报管理系统。



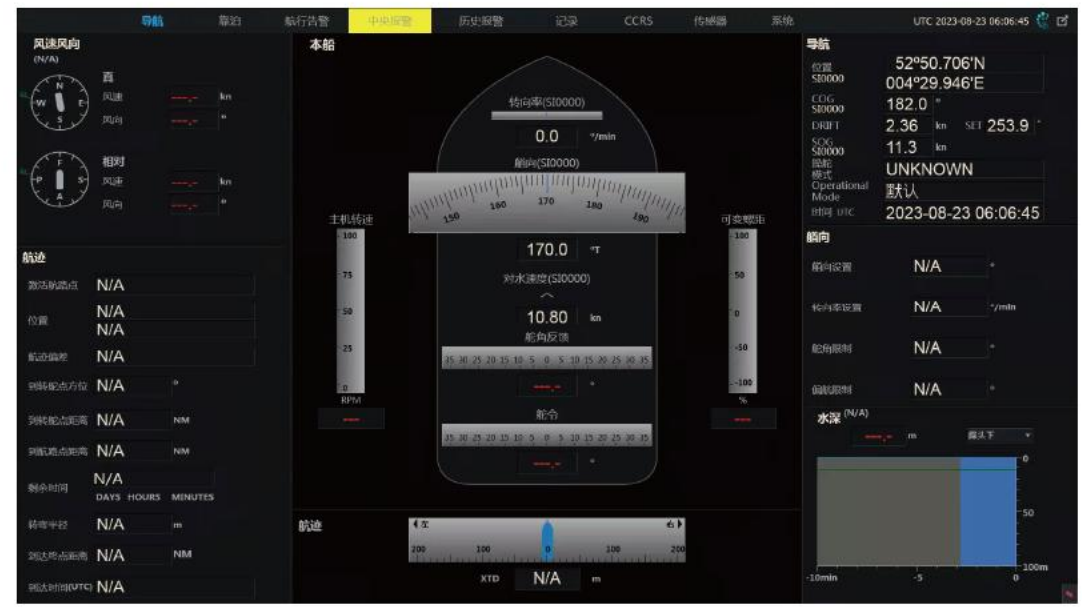
无海图



有海图



ECDIS



Conning

HLD-RADAR 900-X(X-BAND)配置

标配	
天线	HLD-AT104/106/108
收发单元	HLD-TU110/125
显示单元	HLD-DU162/163/165 HLD-DU133/134/138
人机交互单元	HLD-IU600
主控单元	HLD-MCU770
电源转换单元	HLD-PCU600
选配	
1	海图密钥 (HLD-LIC900)
2	台架 (带遮光板)
3	桌面式支架
4	除冰装置

HLD-RADAR 900-S(S-BAND)配置

标配	
天线	HLD-AT112
收发单元	HLD-TU130
显示单元	HLD-DU162/163/165 HLD-DU133/134/138
人机交互单元	HLD-IU600
主控单元	HLD-MCU770
电源转换单元	HLD-PCU600
选配	
1	海图密钥 (HLD-LIC900)
2	台架 (带遮光板)
3	桌面式支架
4	除冰装置

*具体配置以型式认可证书为准

尺寸图

【电源转换单元 HLD-PCU600】重量：4kg



【人机交互单元 HLD-IU600】重量：3kg



【显示单元24" HLD-DU163】重量：10kg



【主控单元 HLD-MCU770】重量：6kg



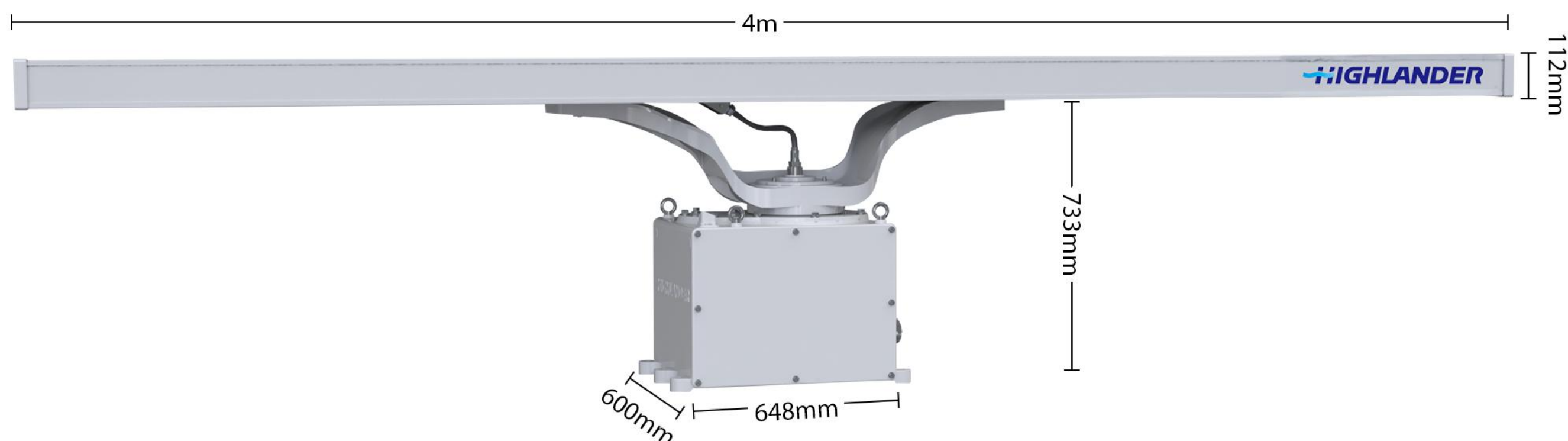
名称	规格	长 mm	宽 mm	高 mm	重量 kg	规格	长 mm	宽 mm	高 mm	重量 kg
显示单元19"	HLD-DU162	429	69	382	7	HLD-DU133	429	75	382	8
显示单元24"	HLD-DU163	605	69	397	10	HLD-DU134	593	70	384	11
显示单元27"	HLD-DU165	650	70	420	11	HLD-DU138	650	70	437	11

【HLD-AT108+TU110/125 X波段雷达】重量：41kg

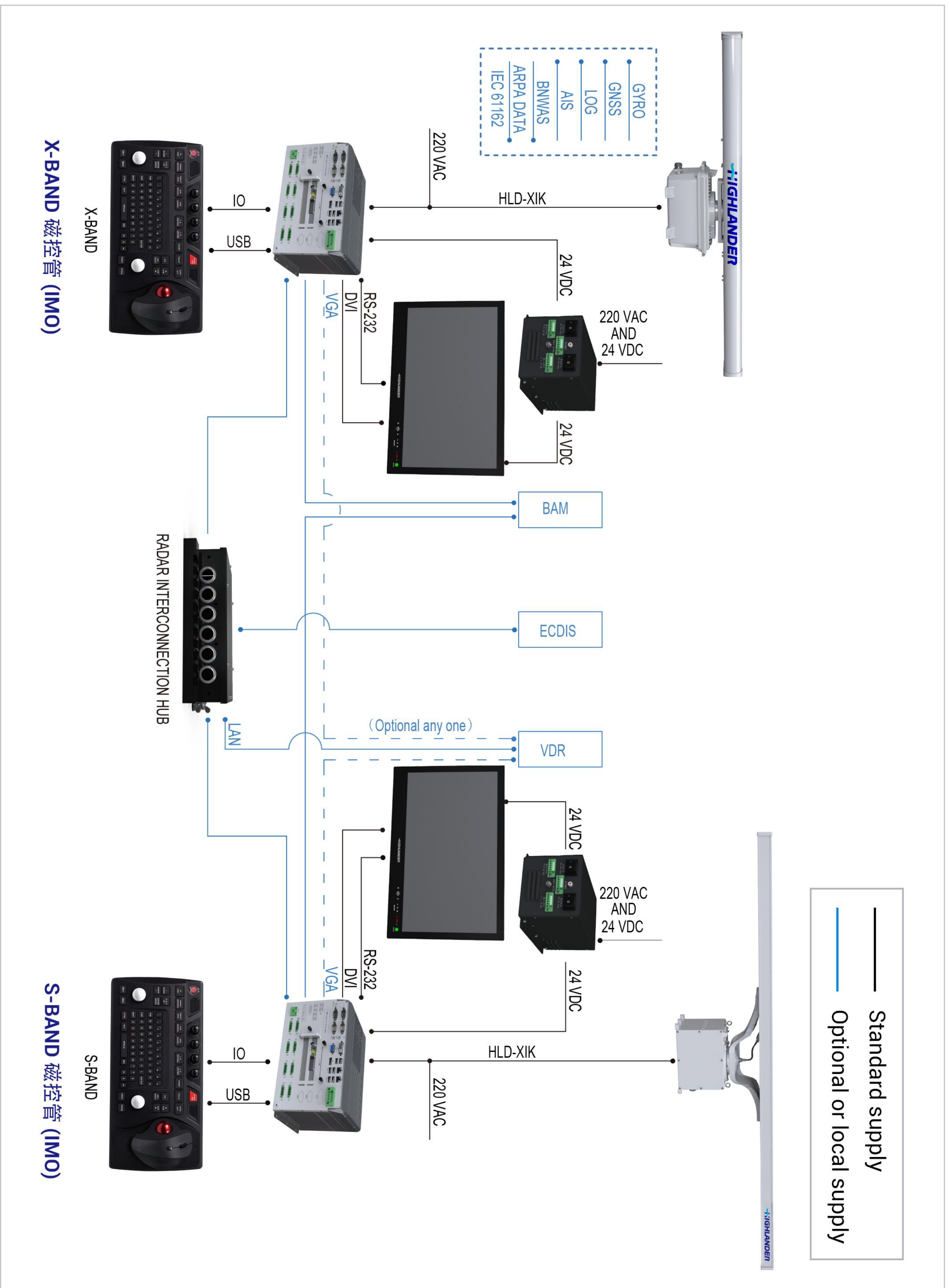


名称	规格	长度 m	重量 kg
4ft天线	HLD-AT104	1.3	5
6ft天线	HLD-AT106	2.05	7
8ft天线	HLD-AT108	2.54	9
12ft天线	HLD-AT112	4	66

【HLD-AT112+TU130 S波段雷达】重量：186kg



》 X-BAND+S-BAND系统连接图



— Standard supply
 - - - Optional or local supply

X-BAND 磁控管 (IMO)

S-BAND 磁控管 (IMO)

技术参数

天线波段		X-Band			S-Band
		HLD-AT104	HLD-AT106	HLD-AT108	HLD-AT112
长度		4ft	6ft	8ft	12ft
峰值发射功率		10kw/25kw			30kw
波束宽度	水平	2°	1.3°	1°	2°
	垂直	24°			27°
天线转速		24转/分或40转/分			24转/分或40转/分
工作频率		9410±30MHz			3050±15MHz
脉冲长度及重复频率	短脉冲	0.05µs/1800Hz or 3000Hz			
	中脉冲	0.25µs/1800Hz			
	长脉冲	0.75µs/785Hz			
	超长脉冲	1.2µs/500Hz			
中频频率		60MHz			
性能监视器		标配			
杂波抑制	海杂波	手动/自动			
	雨雪杂波	手动/自动			
增益控制		手动			
显示分辨率 (19寸 / 24寸 / 27寸)		1280×1024 / 1920×1080 / 1920×1080			
显示模式	运动模式	真运动、相对运动			
	方向模式	艏向向上、真北向上、航向向上、艮向向上			
显示范围		0.125-96海里			
ARPA目标捕获		多达100个			
自动目标捕获		支持, 2个警戒区域			
AIS目标活动		多达100个			
AIS/ARPA目标关联		支持			
试操船		支持			
海图雷达功能		选配			



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: +86 10 59738989 传真: +86 10 62468873

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: +86 513 80582989 传真: +86 513 80582929

网址: www.highlander.com.cn 邮编: 226017