



PATHFINDER RADAR

符合IMO认证的固态雷达

主要优势

清晰的雷达回波图像

配备 6 英尺固态天线，无风扇设计。采用简化的布线和轻量化设计，可缩短安装时间。

简化安装

重量仅为同类雷达的一半，互联电缆直径更小，便于布线，减少安装时长。

新标准

目标触发性能优于 12kW 磁控管雷达，同时满足国际海事组织 (IMO) 的目标探测要求，包括探测 5.5 海里以外的雷达信标 (RACON)。



其他优势

- 采用线性调频脉冲压缩 (CHIRP) 和波束锐化技术，目标分离度更优，远程分辨率更高。
- 经过严格的环境测试，以提高可靠性并降低拥有成本。
- 设计符合 IMO 标准、IEC 62288 标准及 IEC 62388 标准。
- 人机交互界面，可快速调用核心功能，不影响主雷达屏幕观测。
- 支持 Asterix CAT-240 协议，可与第三方电子海图显示与信息系统 (ECDIS)、雷达跟踪应用。

Pathfinder雷达系统规格

雷达			
天线	E70630	功耗	
天线尺寸	6英尺	峰值功率输出	110W
天线类型	缝隙阵列	功耗 (典型值)	95W
极化	水平的	待机功耗	28W
波束宽度 (垂直)	25°	最大功率	195 W
波束宽度 (水平)	1.32°	显示功能	
转速 (rpm)	12.24.36.48.60 *并非所有模式都获得IMO认证	方向模式	H-UP,STAB H-UP,C-UP,N-UP
抗风能力	100节	稳定模式	陆地,海洋
重量	12Kg	运动模式	真运动,相对运动
收发器	E70621	目标跟踪	100 个目标 (自动或手动)
最大量程	96海里	AIS	显示 4000 条,处理 6000 条
转速 (rpm)	12.24.36.48.60	历史位置	关闭,1-30分钟
电源接口	1	矢量线	关闭,1-30分钟
数据接口	1 (Raynet)	尾迹	关闭,1-30分钟
发射机频率 (MHz)	9370.9400.9430	雷达地图	>99 张用户地图 > 每张地图超过 100 个点
接收器类型	线性	捕获区域	2
接收器噪声	< 5 db	计划航线 (PI) 线	> 支持超过 10 条计划航线线
输出峰值功率	110W	量程设置 (量程环)NM	0.25 (.13) 0.5 (.25) 0.75 (.25) 1.5 (.5) 3 (1) 6 (2) 12 (3) 24 (4) 48 (8) 96 (12)
重量	16Kg		

接口	
Pathfinder雷达显示器	全部
以太网端口	3 PoE RayNet (10/100/1,000 Mbits/s)
IEC-61162-450	是
蜂鸣器输出	2芯裸线
探路者数据接口单元	A80792
串口输入	8个可配置光耦隔离端口
串口输出	6个可配置ISO驱动隔离端口
报警输出	1 个报警输出继电器 (常开和常闭触点) 在系统故障或特定警报 ID 时激活
局域网	10/100BaseT, 自适应端口
数据语句	Pathfinder雷达系统
输入	ACK.ACN.ALK.DBT.DPT.DTM.GGA.GLL.GNS.HBT.HDG.HDT.MWV.RMC.ROT.RTE.SRP THS.VBW.VDM.VDO.VHW.VLW.VTG.WPL.ZDA
数据语句	Pathfinder雷达系统
输出	ACK.ALC.ALF.ALK.ARC.DBT.DPT.EVE.GLL.GSA.GST.GSV.HBT.OSD.RSD.SRP.TLB.TTD TTM.VHW.VTG

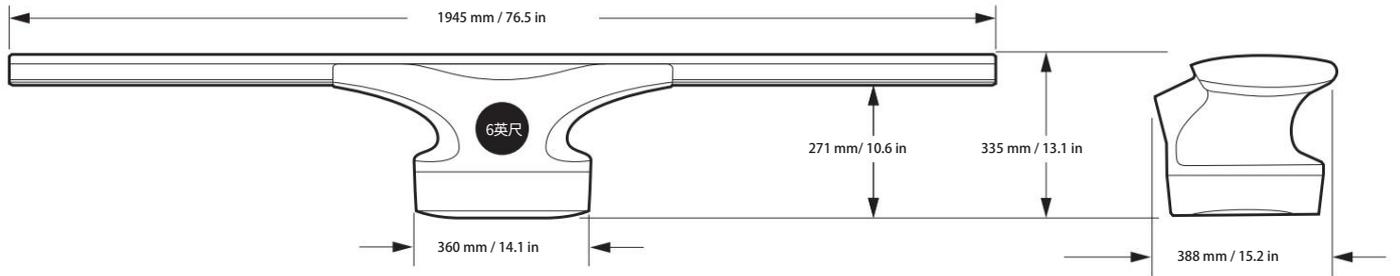
Pathfinder 雷达系统规格

环境条件	
开放阵列	E70621
防水等级	IPx6
工作温度范围	-25° C 至 +55° C (-13° F 至 131° F)
湿度	在 40° C (104° F) 时最高可达 93%
抗风能力	100节
Pathfinder 黑盒处理器	
防水等级	待定
工作温度范围	-25° C 至 +55° C (-13° F 至 131° F)
湿度	在 40° C (104° F) 时最高可达 93%
Pathfinder DCU	
防水等级	IP40
工作温度范围	-25° C 至 +70° C (-13° F 至 158° F)
湿度	在 55° C (131° F) 时效率高达 95%

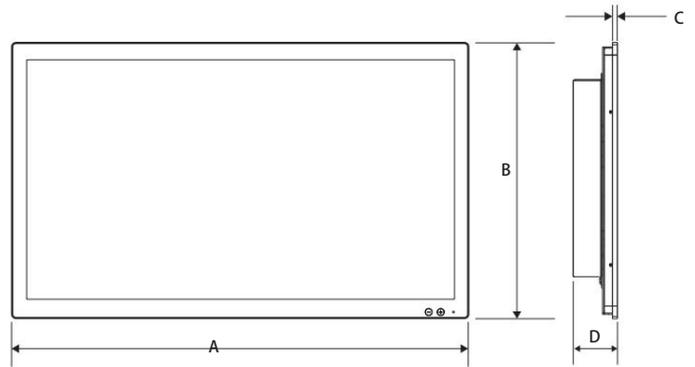
CAT-1 显示器		
Pathfinder 雷达显示器	27英寸	32英寸
零件编号	E70709	E70710
屏幕尺寸	27英寸	32英寸
分辨率	1920 x 1080	3840 x 2160
亮度	典型值 350 cd/m ²	350 cd/m ² (典型值)
重量 (Kg)	13.3Kg/29.3磅	13.5Kg/29.7磅
防水等级	正面防护等级 IP66, 背面防护等级 IP22	
工作温度	-15° C 至 +55° C (+5° F 至 +131° F)	
湿度	最高可达95%	

CAT-2 和 CAT-3 寻路显示器				
Pathfinder 雷达显示器	16英寸	19英寸	22英寸	24英寸
零件编号	E70661-IMO	E70662-IMO	E70663-IMO	E70664-IMO
屏幕尺寸	15.6英寸	18.5英寸	21.5英寸	24英寸
分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200
亮度	1300 尼特	1200 尼特	1275 尼特	1300 尼特
观看距离 (m)	0.6	0.7	0.8	0.9
重量 (Kg)	5.9Kg/13磅	7.6 Kg / 16.75 磅	9.9 Kg / 21.83 磅	11.8 Kg / 26 磅
防水等级	IPx6			
工作温度	-25° C 至 +55° C (-13° F 至 131° F)			
湿度	在 40° C (104° F) 时最高可达 93%			

供电		
	V (直流)	交流电
收发机	12/24 (通过 VCM100)	110/230V 交流电源套件
显示器	12/24	110/230V 交流电源套件
探路者黑盒处理器	12/24	110/230V 交流电源套件
探路者数据接口单元	12/24	110/230V 交流电源套件



	27英寸		32英寸	
	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)
A	394.9	15.54	462	18.1
B	248.22	9.77	289	11.3
C	9.0	0.35	9.0	0.35
D	73.96	2.91	73.96	2.91



	16英寸		19英寸		22英寸		24英寸	
	毫米 (mm)	英寸 (in)						
A	394.9	15.54	462	18.1	534	21.02	578	22.76
B	248.22	9.77	289	11.3	326	12.83	387	15.23
C	9.0	0.35	9.0	0.35	9.0	0.35	9.0	0.35
D	73.96	2.91	73.96	2.91	79.75	3.14	76	3.0

