

FURUNO

固态多普勒雷达

型号

DRS4D-NXT



DRS4D-NXT, 雷达技术的再一次

一台拥有脉冲压缩、目标分析 (Target Analyzer™) 和快速目标捕捉 (Fast Target Tracking™), 运用多普勒技术的固态雷达。结合古野特有的 RezBoost™ 技术, DRS4D-NXT 将天线阵雷达才有的性能浓缩到了一个 24" 的天线罩中。



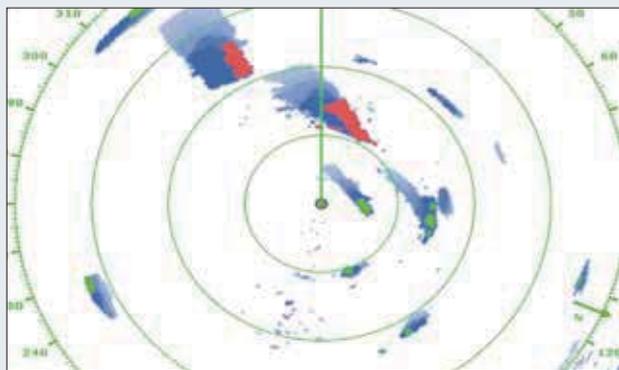
DOPPLER



TARGET ANALYZER

全新 目标分析 (Target Analyzer™) 功能通过多普勒技术, 能够迅速识别到危险目标!

DRS4D-NXT 是世界上第一台使用古野特有的目标分析 (Target Analyzer™) 功能的雷达。当危险目标接近您的船舶时, 它们会自动变换颜色以便于您辨识。绿色回波是静止或离您远去的目标, 红色回波则是向您船只靠近的危险目标。随着目标不断向您靠近或远离, 回波也会不断地变换颜色。目标分析能够提升对周围环境的感知, 通过提醒您所需留意的目标从而增强航行的安全性。



危险目标会显示为亮红色



通过目标分析 (Target Analyzer™) 能够清楚地观察到移动目标向障碍物接近。

- ▶ NXT, 固态脉冲压缩多普勒雷达
- ▶ 革命性的目标分析 (Target Analyzer™) 功能, 迅速识别危险目标
- ▶ 快速目标捕捉 (Fast Target Tracking™), 多达 100 个目标
- ▶ RezBoost™ 波束锐化, 等同于波束宽度为 2° 的天线阵雷达
- ▶ 紧凑型 24" 天线罩, 输出功率 25W
- ▶ 探鸟模式, 通过追踪飞鸟从而发现最佳的捕鱼场所
- ▶ 安装简单, 无需打开天线罩, 且无需额外的 PSU 电源单元
- ▶ 对于安装有 DRS 线缆的改造船, 我们有带智能接头的电缆
- ▶ 无需预热时间

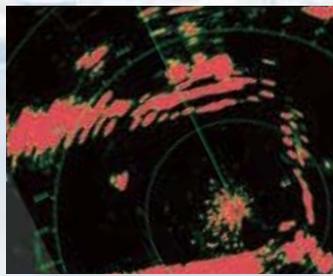


全新 RezBoost™波束锐化

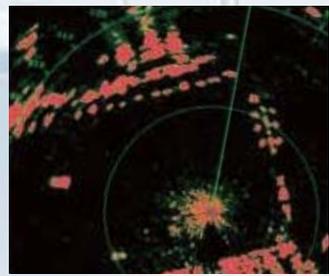


RezBoost

这是第一次将古野特有的 RezBoost™技术运用到雷达中，获得了令人印象深刻的表现。将 RezBoost™设为 MAX 最大，目标回波锐利程度可以等同于 2° 波宽。通过 RezBoost™，在更小的海浪抑制下，您能看到更清晰的目标。

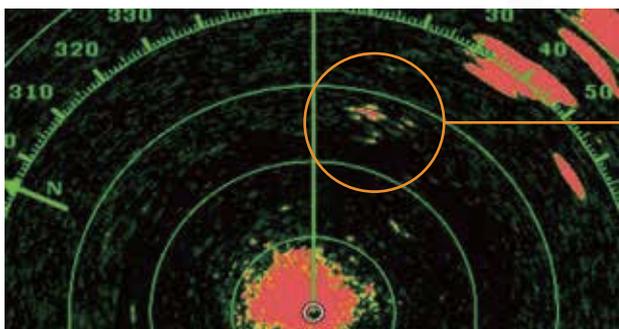


RezBoost™标准设置



RezBoost™增强，设为最大

全新 探鸟模式



飞鸟回波



真实场景

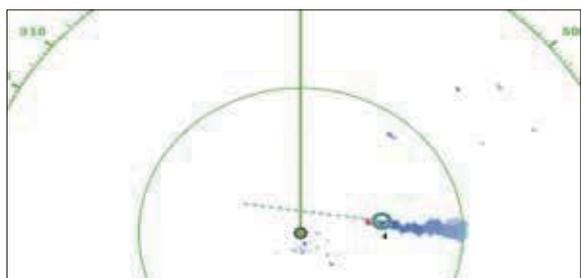
DRS4D-NXT 的另一个特色探鸟模式能够帮助您辨别聚集在鱼群附近海面的飞鸟。探鸟模式能够自动调节增益和海浪抑制从而优化能见度。

全新 快速目标捕捉 (Fast Target Tracking™)

选中目标后仅需数秒，船只的速度和航向矢量即可显示。精准的追踪信息，将使得预估其他船只航向和速度变得更为便捷。

当快速目标捕捉 (Fast Target Tracking™) 激活后，任何靠近您的船只都会自动显示出目标矢量并发出报警*。能够同时显示多达 100 个目标。

* 需要对 TCPA 进行设置



靠近船只的目标矢量

规格

型号 DRS4D-NXT

天线

类型 $\varnothing 610$ mm 天线罩 (24")

波束宽度
水平 标准 3.9° (-3dB)
在 2° 至 3.9° 之间调节
(RezBoost 有效控制)

垂直 25°

天线转速 $24^*/36/48$ rpm
* 双量程模式中, 转速限定为 24rpm

RF收发机

频率	Ch #	P0N (MHz)	Q0N (MHz)
	1	9380	9400
	2	9400	9420
	3	9420	9440

脉冲长度 & PRR P0N: $0.08 \mu s$ 至 $1.2 \mu s$ / 1100 Hz
Q0N: $5 \mu s$ 至 $18 \mu s$ / 1100 Hz

峰值输出功率 固态雷达, 25 W

量程范围 0.0625 至 36^* nm
* 双量程模式中, 量程限定为 12nm

ARPA目标捕捉 最多100个

电源 12-24 VDC: 2.5-1.3 A

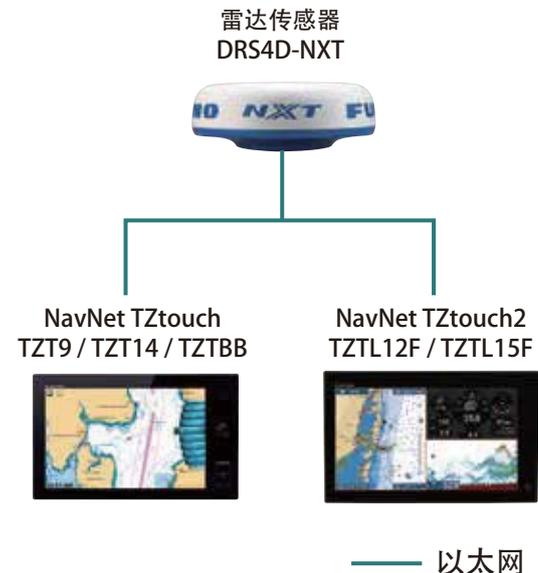
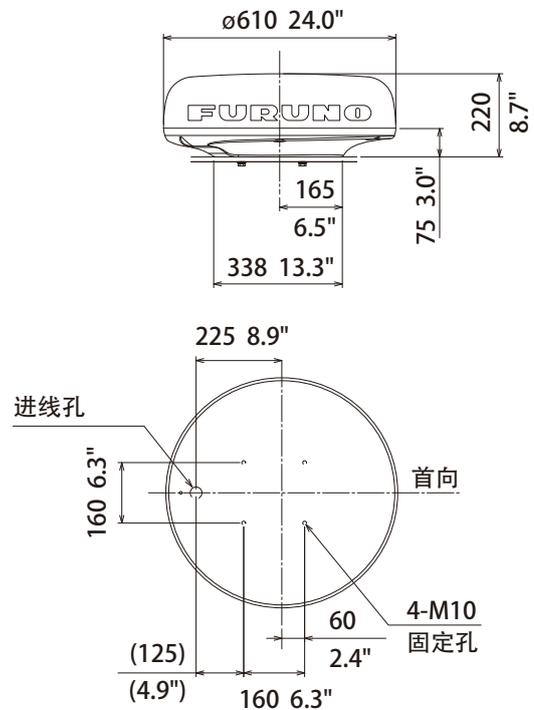
环境 温度: $-25^\circ C$ 至 $+55^\circ C$
湿度: $+40^\circ C$ 时最大 93%
防水: IP26

设备列表

- 标准
1. 天线单元 RSB-135-115
 2. 线缆 10/15/20/30m
 3. 备件
- 选配
1. 天线罩安装 OP03-208
 2. 改造件 OP03-239
 3. 网线 2/5/10 m
 4. 接线盒 TL-CAT-012

24"天线罩固态多普勒雷达 DRS4D-NXT

7.3 kg 16.1 lb



请留意相似产品 所有商标和产品名称均已注册商标或商标, 属厂家所有。

规格如有更改, 恕不另行通知。

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Nishinomiya, Hyogo, Japan
www.furuno.com

FURUNO U.S.A., INC.
Camas, Washington, U.S.A.
www.furunousa.com

FURUNO (UK) LIMITED
Havant, Hampshire, U.K.
www.furuno.co.uk

FURUNO FRANCE S.A.S.
Bordeaux-Mérignac, France
www.furuno.fr

FURUNO ITALIA S.R.L.
Gatteo Mare, Italy
www.furuno.it

FURUNO ESPAÑA S.A.
Madrid, Spain
www.furuno.es

FURUNO DANMARK A/S
Hvidovre, Denmark
www.furuno.dk

FURUNO NORGE A/S
Ålesund, Norway
www.furuno.no

FURUNO SVERIGE AB
Västra Frölunda, Sweden
www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY
Espoo, Finland
www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. z o.o.
Gdynia, Poland
www.furuno.pl

FURUNO EURUS LLC
St. Petersburg, Russian Federation
www.furuno.com.ru

FURUNO SINGAPORE PTE LTD
Singapore
www.rico.com.sg

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Rellingen, Germany
www.furuno.de

FURUNO HELLAS S.A.
Piraeus, Greece
www.furuno.gr

FURUNO (CYPRUS) LTD
Limassol, Cyprus
www.furuno.com.cy

古野中国有限公司
香港
www.furuno.com/cn

古野(上海)贸易有限公司
中国, 上海
www.furuno.com/cn