

# 3DSS-DX-450 条带测深三维侧扫声纳

产品名称	3DSS-DX-450 条带测深三维侧扫声纳
公司名称	南京聚海信息科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南京市秦淮区中山南路49号17-C8室
联系电话	18751906628

## 产品详情

声纳型号 3DSS-DX-450 声纳指标 工作频率 450 kHz 发射波形 CW, 宽带 脉宽 10 – 200 cycles 动态范围 108 dB TVG方法 数字式 水平波束角(2 侧) 0.4 垂直波束角(可选) 15 - 125 换能器机械倾斜(fixed) 20 电子发射倾斜 -45 to 45 最大 Ping率 ~30 Hz 2D 侧扫 (2D 图像) 指标

数据输出 量程和振幅 典型的 2图像条带宽度 10 至 20倍声纳高度, 随声速剖面 and 底质类型不同 最大量程 200 m /单侧 最大量程分辨率 1.67 cm 3D 侧扫 (3D 图像) 指标 数据输出 量程、角度和振幅 典型的 3图像, 条带宽度 6 to 14 倍声纳高度, 随声速剖面 and 底质类型变化 3D成像最大量程 100m/单侧 最大分辨率 1.67 cm 测深指标 数据输出 量程、角度和振幅 典型的水深条带宽度 6 to 14 倍声纳高度, 随声纳剖面 and 底质类型变化 单侧最大测深量程 100m/单侧 测深脚印 用户可选, 从5cm to 2m 等距 每Ping的测深数 1440个 测深精度 IHO Exclusive Order 集成 MRU 指标

纵摇范围、分辨率、精度等  $\pm 90$ ,  $< 0.05$ ,  $< 0.2$ ,  $0.5 @ 25C$  横摇范围, 分辨率、精度  $\pm 180$ ,  $< 0.05$ ,  $< 0.2$ ,  $0.5 @ 25C$  艏摇范围, 分辨率、精度等  $\pm 180$ ,  $< 0.05$ ,  $< 0.5$ ,  $2 @ 25C$  输出率 100 Hz 接口指标 控制输入 / 数据输出 Gigabit 网络, 声纳软件提供控制界面和TCP数据服务器 时间参考 甲板电脑或带PPS上升沿的GPS 外置 MRU输入 RS-232 接口, NMEA 和TSS 协议 (115.2Kbaud,8N1) GPS 输入 RS-232 接口, NMEA 协议 (38.4Kbaud,8N1) 外部Trigger输入(选配) TTL 上升沿触发ping 电脑要求 PC (Quad Core, 8GB, Discrete GPU (e.g. Nvidia), MS Windows 7 or 8 (64 bit) 第三方软件支持 Hypack, SonarWiz 物理指标 电源电压 24 VDC +/- 10% 功耗 17 W 空载, 22W (电流: 0.7A 空载 0.9A 平均, 最大2秒3A, 7A 峰值) 长度 56.8 cm 直径 9.8 cm 空气中/水中重量 8 kg / 4.7 kg 安装杆直径 1.49 ” (fits standard thickwall 1.5 ” I.D. 铝质管) 工作温度  $-5^{\circ} C - 45^{\circ} C$  耐压深度 10 m

拥有专利的阵列信号处理技术

3DSS-DX 集成了具有专利的信号处理方法, 将用于相干系统的单个到达角原理扩展到能适应多个同时的后向散射到达(例如海底、海面、水体和多路径)。结果从紧凑简单易用的声纳得到真正的三维侧扫图像和出色的条带测深。SOFTSONAR技术 3DSS-DX声纳的核心是Ping DSP 先进的SoftSonar电路技术, 集成低噪声、宽动态范围接收器和可控制发射器、各种Gigabit网络接口, 模块化的高速数字信号处理, 简单易用的软件界面和集成支持第三方海道测量软硬件。

多用应用 海道测量 搜寻定位 水下建筑物测量 疏浚测量 底栖环境制图 水下考古 鱼类研究 海军猎雷