

船舶流量监测系统-多线激光扫描雷达

产品名称	船舶流量监测系统-多线激光扫描雷达
公司名称	广东喜讯智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区南翔三路19号A栋412房（注册地址）
联系电话	4008082536 15302484800

产品详情

船舶流量监测系统-多线激光扫描雷达

产品简介

多线激光扫描雷达的远量程、高精度、宽视场角和高可靠性等特点，使其可广泛应用于无人驾驶、机器人、桥梁航道等领域。采用高速非重复扫描技术，同一时间内是普通雷达的三倍，随着积分时间的增大，点云视场覆盖率还会继续增大，探测到视场中更多细节。

产品外观

多线激光扫描雷达实物图多线激光扫描雷达整体三维图

多线激光扫描雷达三维三视图

产品特点

高视场覆盖率：

多线激光扫描雷达采用高速非重复扫描技术和多线封装激光器，点云视场覆盖率高，可快速捕捉视场中的每个细节。

宽视场角：

多线激光扫描雷达的视场形状接近于矩形，水平和垂直视场角分别为81.7°和25.1°，扫描轨迹接近于横向水平扫描模式，提高了对常见点云处理算法的适配能力。

可配置单/双回波:

多线激光扫描雷达支持配置为双回波模式。该模式下，点云数据率可达480,000点/秒，是单回波时的两倍。

高稳定可靠：

多线激光扫描雷达采用先进的系统设计方案，无需旋转发射接收等电子器件，因此大幅度地提升了产品的可靠性。多线激光扫描雷达经过规范测试，在GB 4208-2008(国内)/IEC 60529（海外）标准下达到IP67防水防尘级别（除对外连接头和线材）。

自适应环境：

即使在100 klx 强烈日照干扰下，多线激光扫描雷达的噪点率仍低于0.01%。滤噪算法可有效降低来自其它激光探测测距仪的杂散光干扰。

产品参数

电压	220V AC
功率	额定15W，40W
通讯接口	网络RJ45
安全等级	人眼安全 Class 1
激光波长	905 nm
有效距离	250m
点云数据率	24万/秒
距离精度	2cm@20m
角度精度	0.05°
探测区域	水平：81° 垂直：25° -40 -80

工作温度范围	
防护等级	IP67
尺寸（长*宽*高）	440mm*140mm*180mm
重量	5.5kg

安装方式

安装示意图

在通航孔以对称的方式两边架设一台多线激光扫描雷达，扫描覆盖整个通航孔。

工作原理

对通过的船舶进行立体扫描，获取船舶的三维数据，能够分析出船舶的轻重载情况。