中海达
HI-TARGET

ARS-450

HIGH PERFORMANCE LIDAR

高性能激光雷达

小巧灵动 大有可为

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址：www.hi-target.com.cn

热线：400-678-6690

产品概述

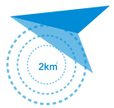
ARS-450高性能激光雷达解决方案

ARS-450高性能激光雷达负载集成了Livox Avia激光模块、高精度惯导，配合D100和点云数据智能预处理软件，形成一体化解决方案。

支持3次回波

高精度
高程精度5cm
平面精度10cm

有效点云数据率
480,000点/秒



高效率
单架次作业面积
可达2km²

测量距离450m
（80%反射率，0klx）

IP45防护等级

产品结构

Livox 激光模块

框幅式设计，有效点云比例高达100%

测量距离450m（反射率80%，0klx）/190m（反射率10%，100klx）

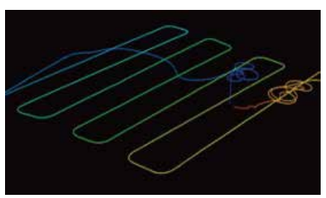
有效点云数据率240,000点/秒、480,000点/秒 双回波

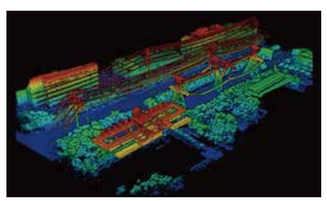
支持3次回波

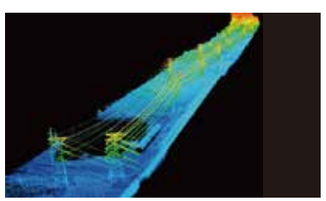
解决方案

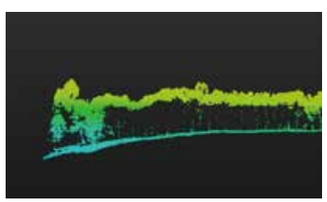
点云数据智能预处理

一键自动解算航迹POS，同步处理生成激光雷达点云数据航迹质量报告和pos精度报告，自动生成LAS点云数据，支持在线三维现实轨迹信息和输电线路走廊三维可视化展示(高程显示)

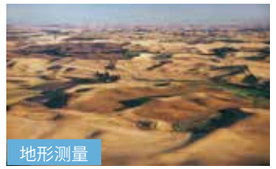


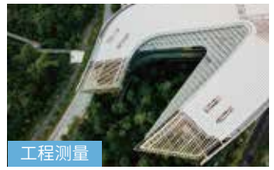


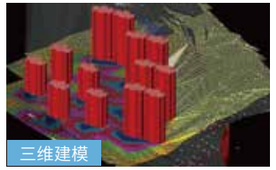




应用领域







具体参数

ARS-450激光雷达参数

整机重量	≤1.1kg
系统功耗	18W
防护等级	IP45
量程	450m @ 80%, 0 klx;190m @ 10%, 100klx
系统精度	平面精度:10cm @ 50m; 高程精度:5cm @ 50m
激光雷达测距精度	3cm @ 100m
点云数据率	单回波 240000pts/s;多回波720000pts/s
实时点云	支持真彩色、按反射率上色、按高程上色
惯导系统航向精度	0.038°
惯导系统俯仰/横滚精度	0.01°
激光安全等级	Class1
惯导系统IMU更新频率	600Hz
数据输出格式	LAS/LAZ
相机像素	2400万
相机镜头焦距	16mm