

大疆禅思L1激光可见光融合解决方案

产品名称	大疆禅思L1激光可见光融合解决方案
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:大疆 型号:禅思L1 产地:中国
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

DJI 大疆禅思L1 是一款高度集成、高性价比、易用的行业激光雷达负载。

产品介绍：

DJI L1是一款高度集成、高性价比、易用的行业激光雷达负载。一体化集成Livox、高精度惯导、1英寸测绘相机和三轴云台等模块，搭配经纬M300 RTK和大疆智图，形成一体化解决方案，轻松实现全天候、高效率实时三维数据获取以及复杂场景下的高精度后处理重建。可应用于测绘、建筑、电力、林业、应急安防等领域。

核心亮点：

- 1、一体化集成：激光雷达、测绘相机、高精度惯导
- 2、高精度：高程精度5cm/平面精度10cm
- 3、高效率：单架次作业面积可达2Km²
- 4、高点云密度：有效点云数据率240000点/秒

5、多回波：支持3次回波

6、测量距离：大可达450m

7、高防护等级：IP44防护等级

8、实时点云liveview：可实时显示与测量

9、支持大疆智图后处理

激光雷达工作原理介绍：

通过旋转的机械镜面测量发出激光和收到激光回波的时间差，确定目标的方位和距离。

激光雷达模块Livox

框幅式：采用框幅式设计，激光雷达点云数据利用率可达99.99%

探测距离：450m（反射率80%，0klx）；190m（反射率10%，100klx）

3回波：大支持3回波

FOV 70°：非重复扫描FOV：70.4° * 77.2°；重复扫描FOV：70.4° * 4.5°

240000点/秒：单回波有效点云密度可达240000点/秒；双回波或三回波有效点云密度480000点/秒

2种扫描方式：提供线性重复扫描和花瓣非重复扫描两种扫描方式

激光雷达知识点（反射率）

L1的测量距离高达450m（反射率80%，0klx）/190m（反射率10%，100klx）

- 1、不同的物体具有不同的反射率
- 2、大多数地物的反射率都在10%以上
- 3、水属于强吸收体，L1的激光会被直接吸收

激光雷达知识点（多回波）

L1多支持3回波，可穿透植被直接探测地表。在pilot中设置采集数据为单回波、*强单回波、双回波或三回波

- 1、可实现同时测量植被与地面
- 2、可计算植被的高度
- 3、会穿透玻璃，测量其背面的物体（不适合做玻璃幕墙检测）
- 4、可能会存在镜像效应

相机模块（测绘相机&视觉辅助定位相机）

—英寸测绘相机

为激光雷达提供实时的真彩色颜色渲染，是DJI L1区别市面上其他激光雷达传感器的主要优势点

- 1、2000万像素
- 2、一英寸传感器
- 3、机械快门

惯导模块（高精度惯导）

高精度惯导是激光雷达数据精度的保障，DJI L1通过高精度惯导御视觉辅助相机的结合保证高精度IMU数据的输出。

实时点云LIVEVIEW（APP端实时三维点云）

在pilot上实时展示点云数据，掌握第一手作业现场信息，短时间内为决策者提供数据支持。

- 1、一边扫描一边显示模型，可随时清理显示内容
- 2、可切换显示点云、拍照或点云与拍照分屏
- 3、可选上色模式：可见光、反射率、高度
- 4、可针对点云进行位置、距离、面积的测量
- 5、POL：快速标记兴趣目标

6、触屏拖动、旋转、缩放模型

数据处理（大疆智图后处理）

- 1、支持版本：大疆智图V2.4版本
- 2、一键式处理：选择激光雷达文件目录，会自动识别文件夹中的点云、照片、GNSS、惯导和基站数据
- 3、可选择上色模式：可见光、反射率、高度、回波数
- 4、可选择模型格式：LAS、PNTS、PLY、PCD、S3MB；后续还将支持三维实景模型输出
- 5、支持基础测量：点、线、面、体

DJI 大疆禅思L1激光雷达有现货

深圳市鹏锦科技有限公司，可提供技术支持！