

大疆无人机云台禅思L1激光雷达

产品名称	大疆无人机云台禅思L1激光雷达
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

大疆一体化集成激光雷达禅思L1

高精度惯导

- 1、 L1 使用的是大疆自研惯导
- 2、 GNSS、惯导、视觉数据三方融合，辅助定位相机也是惯导的一部分；
- 3、 航向精度：实时：0.3°，后处理：0.15°
- 4、 俯仰/横滚精度：实时：0.05°，后处理：0.025°

大疆禅思L1激光雷达

DJI L1集成Livox激光雷达模块、高精度惯导、测绘相机、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。

可实现1:500免相控测绘，满足高精度地籍测量需求

高效作业，外业数据采集的效率是传统人工方式的5至10倍，缩短项目周期，实现快速交付提供DOM、D

SM、实景三维模型、数字线划图等多种测绘成果

全天候实时生成点云，帮助救援者全面掌握现场信息，分析事故原因，排查潜在危险，辅助救援。

能源设施大疆(DJI) L1激光雷达可搭载M300RTK无人机快速重建输电线路、石油管线等稀疏与复杂结构，提升数据采集效率及精细化程度，减轻人工作业量，保障设施正常运行。

可穿透植被冠层，提取植被信息，快速获取植被点云,从而分析得出树木的冠幅、生长密度、面积、蓄积量及生长趋势等。

搭配大疆智图软件进行POS解算、点云与可见光数据融合、模型生成、作业报告输出，实现后处理一键式操作。提醒各位一定要去正规授权代理处了解哦!

一扫即现

Livox 激光雷达模块

- 框幅式设计，有效点云比例高达 99.99%
- 测量距离 450 m (反射率 80%，0 klx) / 190 m (反射率 10%，100 klx)
- 有效点云数据率 240,000 点/秒
- 支持 3 次回波 [3]
- 支持重复扫描模式与非重复扫描模式

极目所见

测绘相机

- 2000 万像素
- 1 英寸传感器
- 机械快门

自动定位、悬空探测、自动成像，这一系列在科幻电影中才出现的场景，随着某手机的发布，普通人通过手机即可三维点云建模，10月14日大疆发布的禅思L1激光雷达与经纬M300无人机的组合，这套黑科技直接照进了咱们测绘人的心里。

激光雷达的原理

激光是一种特殊的光，在生活中充满了对光的运用，上网时离不开光纤，光纤使用光脉冲传输数据。Livox激光雷达带来一种应用——激光成像。

Livox激光雷达的特点

Livox激光雷达使用框幅式设计

测量距离 450 m (反射率 80% , 0 klx)

有效点云数据率 240000 点/秒

支持线性扫描模式与花瓣扫描模式

激光如何测距

Livox激光雷达由三大模块组成：发射、扫描接收。

首先发射模块的激光器发射激光，通过反射镜和透镜使之变成平行光，然后通过扫描模块的两个旋转棱镜改变光路，使激光从某个角度发射出去。

激光打到物体上，会沿原光路反射回来，被光电转换模块接收。

在已知光速的前提下，通过激光从发射到接收的飞行时间，计算得到与目标物体之间的距离。