

# 大疆DJI激光雷达相机禅思L1

产品名称	大疆DJI激光雷达相机禅思L1
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DJI激光雷达相机禅思L1

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。

#### Livox激光雷达模块

-框幅式设计,有效点云比例高达

-测距距离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

-支持重复扫描模式与非重复扫描模式

测绘相机

2000万像素

- 1英寸传感器

机械快门

高精度惯导

. 辅助定位相机

GNSS.惯导、视觉数据三方融合实时点云显示

实时展示三维点云，提供作业现场一手信息，短时间内提供决策依据。作业人员现场检查采集到的点云数据，保障外业数据质量。

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。

DJI L1激光雷达加入了测绘相机，激光雷达能呈现物体结构，但不能获取物体的色彩及纹理。测绘相机的集成正是为了解决这一问题，它给激光雷达获取的点云数据添加色彩及纹理信息，生成真彩色点云。

## 1、实景模型

还不止这些，通过大疆智图后处理还能生成三维实景模型。并且大疆智图整合POS解算、点云与可见光数据融合、模型生成、作业报告输出，实现一键式操作。

## 2、激光雷达的应用

地形测绘凭借激光雷达多回波特性和穿透植被冠层，提取高精度DEM，进而快速生成地形图。

### 3、工程测量

快速生成高精度点云与模型，应用于工程勘察设计、工程监理、工程验收、工程维护等工程测量场景。

### 4、树障分析

激光雷达能生成线路与树木的三维点云模型，在模型上即可测量导线与树木的距离，为树障分析提供准确依据