

# 机载测绘激光雷达 大疆禅思L2

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 机载测绘激光雷达 大疆禅思L2                          |
| 公司名称 | 深圳市鹏锦科技有限公司                              |
| 价格   | .00/件                                    |
| 规格参数 | 品牌:大疆<br>型号:禅思L2<br>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<br>本涛公司厂房602（注册地址） |
| 联系电话 | 0755-83228715 18320930025                |

## 产品详情

### 机载测绘激光雷达 大疆禅思L2

产品定位：高度集成、高性价比的新一代机载高精度测绘激光雷达；

高度集成：框幅式激光雷达、高精度自研惯导、4/3CMOS可见光测绘相机和三轴云台等模块；

端到端解决方案：搭配大疆智图，即可成为三维数据获取和高精度后处理一体化解决方案；

应用领域：可应用于测绘、电力、林业、工程建设等领域。

#### 激光雷达模块

量程更远，能量更集中

量程提升30%

250米 反射率 10%，100 klx；相较于L1大幅提升；

探测距离更远，典型作业航高可达150m，飞行作业更安全，更高效；

#### 模型成果对比

相同飞行条件下（塔顶30米高度，飞行速度7m/s），L2可完整完成500kV线路，下跨35kV导线和400v导线点云建模。L1仅可完整建模上方500kV线路；

220kV输电线路，L2塔型更清晰；

## 惯导系统

### 自研高精度惯导

#### 惯导定位

惯导是利用惯性传感器（如加速度计和陀螺仪），测量相对于起始点的加速度和角速度，通过积分计算出位移

和转角信息；

惯导定位会随着时间增加，精度下降。因此越高精度的惯导，成本越高昂；

#### 惯导精度大幅提升

高精度 IMU 可与飞行器 RTK 定位系统进行数据融合后处理，为点云提供位置补偿，L2提供更准确的位

置、速度和姿态信息；

不再需要视觉定位相机，航向精度较L1仍提升3倍；

#### 惯导无需预热

开机后，惯导无需预热，减少外业等待时间；

飞行器 RTK 呈 FIX 状态即可起飞作业，带来更好的外业体验。