

L1激光雷达无人机技术参数

产品名称	L1激光雷达无人机技术参数
公司名称	深圳市天宏测电子科技有限公司
价格	55000.00/台
规格参数	品牌:大疆 型号:M300RTK 产地:中国
公司地址	深圳市龙岗区横岗街道安良社区福坑二路十一号 (注册地址)
联系电话	15112637097

产品详情

L1激光雷达无人机技术参数

鹏锦科技有限公司，深圳/广州/珠海/惠州/东莞/深汕/汕尾/湛江现货供应，可上门演示

经纬 M300 RTK是现代航空系统与大疆行业级无人机技术的融合。大续航55分钟，支持六向定位避障，防水等级 IP45，拥有众多智能功能，并同时支持三云台，以实力刷新想象，成为行业级无人机

大疆经纬M300 RTK搭载了全新的OcuSync行业版图传系统，带来了远达15公里的控制距离，可实现三通道1080p图传，支持2.4/5.8GHz双频通信，工作中可自动实时切换至最佳信通。该产品采用了全新的机身结构和动力系统设计，拥有更稳定的飞行表现。大疆经纬M300 RTK还提供了双云台、上置单云台和Onboard SDK开放接口，多可同时支持三个负载，大载重量达2.7公斤。

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。

规格参数：

产品名称

DJI L1

尺寸

152 × 110 × 169mm

重量

930 ± 10g

系统功耗

30W（典型值），60W（大值）

防护等级

IP54

支持机型

经纬 M300 RTK

工作温度

-20 至 50 （测绘相机工作温度为 0 至 50 ）

存储温度

-20 至 60

系统性能

量程

450m @ 80% , 0 klx ;

190m @ 10% , 100 klx

点云数据率

单回波：大240000点/秒；

多回波：大480000点/秒

系统精度 (RMS 1) 1

平面精度：10cm @ 50m ；

高程精度：5cm @ 50m

实时点云上色模式

反射率，高度，距离，真彩

激光雷达

测距精度 (RMS 1) 2

3cm @ 100m

多支持回波数量

3

扫描模式

非重复扫描，重复扫描

FOV

重复扫描：70.4° × 4.5°；

非重复扫描：70.4° × 77.2°

激光安全等级

Class 1 (IEC 60825-1:2014) (人眼安全)

惯导系统

IMU更新频率

200Hz

加速度计量程

± 8g

角速度计量程

± 2000dps

航向精度 (RMS 1) 1

实时：0.3°，后处理：0.15°

俯仰/横滚精度 (RMS 1) 1

实时：0.05°，后处理：0.025°

辅助定位相机

分辨率

1280 × 960

95 °

测绘相机

传感器尺寸

1 英寸

有效像素

2000 万

图像尺寸

5472 × 3078 (16:9) ; 4864 × 3648 (4:3) ; 5472 × 3648 (3:2)

焦距

8.8mm / 24mm (等效)

快门速度

机械快门 : 1/2000 - 8 秒 ;

电子快门 : 1/8000 - 8 秒

ISO

视频：100 - 3200（自动），100 - 6400（手动）；

照片：100 - 3200（自动），100 - 12800（手动）

光圈

f/2.8 - f/11

支持文件系统

FAT（ ≤ 32 GB ）；exFAT（ >32 GB ）

图片格式

JPEG

视频格式

MOV，MP4

录像分辨率

H.264，4K：3840 × 2160 30p

云台参数

稳定系统

3轴（俯仰，横滚，平移）

角度抖动量

0.01 °

安装方式

DJI SKYPORT 快拆

可控转动范围

俯仰：-120 ° 至+30 ° ； 平移：± 320 °

工作模式

跟随/自由/回中

应用场景：

地形测绘

工程测量

应急测绘

警务执法

能源设施

农林调查

L1激光雷达无人机技术参数