

技术参数

总体参数

产品名称	DJI L1
尺寸	152×110×169mm
重量	930±10g
系统功耗	30W（典型值），60W（最大值）
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：最大240000点/秒； 多回波：最大480000点/秒
系统精度（RMS 1σ） 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 1σ） ²	3cm @ 100m
最多支持回波数量	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
---------	-------

角速度计量程	±2000dps
航向精度 (RMS 1σ) ¹	实时: 0.3°, 后处理: 0.15°
俯仰/横滚精度 (RMS 1σ) ¹	实时: 0.05°, 后处理: 0.025°

辅助定位相机

分辨率	1280×960
FOV	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

数据存储

原始数据存储	照片/IMU/点云数据存储/GNSS 数据/标定文件
点云数据存储	实时建模数据存储

推荐存储卡类型	SanDisk Extreme 128GB UHS-I Speed Grade 3 SanDisk Extreme 64GB UHS-I Speed Grade 3 SanDisk Extreme 32GB UHS-I Speed Grade 3 SanDisk Extreme 16GB UHS-I Speed Grade 3 Lexar 1066x 128GB U3 Samsung EVO Plus 128GB
---------	---

后处理软件

支持软件	大疆智图
数据格式	大疆智图支持标准格式点云模型导出： 点云格式：PNTS/LAS/PLY/PCD/S3MB 格式

备注

1. 精度由大疆实验室在以下条件测得：L1 负载上电预热 5 分钟，使用 DJI Pilot 航线任务为建图航拍（开启标识状态为 FIX，任务相对高度为 50 m、飞行速度为 10 m/s、云台俯仰为 -90°、航线中每个直线段不超过 1000 m Terra 进行后处理。
2. 在环境温度为 25℃、目标物体反射率为 80% 并置于 100 米外的条件下测得。具体指标测试条件相关，以实

热门产品分类	线上商城	安全飞行	优惠折扣	社区
消费级	官方商城	安全飞行指引	以旧换新	天空之城
专业级	平台官方渠道	大疆飞行指南	探索精彩大疆	大疆社区
行业级	大疆商城 App	帮助与支持	新闻中心	开发者
系统模块	线下门店	产品支持	精彩活动	订阅我们
增值服务	线下零售店	服务申请与信息支持	STEAM教育	第一时间获得大疆
DJI Care 随心换	商用产品购买渠道	帮助中心	航拍无人机	请输入您的邮
DJI Care 随心续享	行业应用	售后服务政策		
DJI Care Pro	农业植保机	下载中心		
Osmo Shield	专业影像	安全与隐私		
DJI Care 行业无忧	企业合作			
行业无人机保养服务				
农机关怀计划	成为授权经销商			