

LD-100M

UAV LiDAR 轻量化 LiDAR LD-100M

轻量化 LiDAR 解决方案



LD-100M LiDAR 搭载高精度 Geosun 激光雷达，UAV 平台集成 GNSS/INS 高精度定位系统，支持多种平台（无人机、无人车、无人船等）使用，操作简便，数据精度高。

主要性能指标

精度 $\leq 10\text{cm}@110\text{m}$	尺寸 $15.5*9.2*9.3\text{cm}$
重量 1036g	存储 64 GB 内置 128GB TF 卡
工作温度 -20°C 至 55°C	支持多种平台/VTOL

技术参数

精度 $190\text{m}@10\%$	FOV 70° 扫描
分辨率 905nm 精度 1 (IEC 60825-1:2014)	精度 $(1\sigma @ 20\text{m}) 2\text{ cm}$
扫描频率 64 次/秒	扫描范围 $720,000$ 点/秒

POS 系统

频率 200HZ	精度 $\leq 0.05\text{m}$
精度/分辨率 0.015°	GNSS 支持 GPS L1/L2/L5、GLONASS L1/L2
精度/分辨率 0.040°	BDS B1/B2/B3、GAL E1/E5a/E5b

软件支持

POS 系统 轻量化 LiDAR	PointCloudSoftware gAirHawk
------------------	-----------------------------

相机参数

精度 80°
分辨率 24MP
精度 (mm) 15

接口

飞行高度 (m) 飞行面积(km ²)
50≤5cm 0.08
70 ≤7cm 1.28
100≤10cm 1.92

无人机航测系统 (无人机)

无人机航测系统 无人机航测系统 — WayPoint Master

应用



机型:LD-100C
 速度: 10m/s
 高度:80m
 飞行模式: 自主
 飞行时间:10分钟

