

机载 LiDAR 测量系统

ALSS100



ALSS系列是针对城市、林业、生态、植被、灾害应急、地形等三维数据获取应用推出的一款机载LiDAR测量系统，集成了高精度IMU、存储控制系统、激光雷达和GPS。



无人机

载体类型	八旋翼
对称电机轴距	1300 mm
电机	无刷电机
空机重量	6.0 Kg
任务载荷	4.0 Kg
最大起飞重量	15Kg
续航时间	25分钟
最大速度	10 m/s



相机

像素	1200万
分辨率	3000×4000



激光扫描仪

激光等级	一级安全激光
测距范围	0.3-120 m
水平视角	360°
垂直视角	-15°~+15°
测量速度	300000点/秒
测距精度	<2cm (1sigma@25 m)



POS

航向角精度 (RMS)	0.080°
俯仰/横滚角精度 (RMS)	0.015°
水平位置精度 (RMS)	0.01m
垂直位置精度 (RMS)	0.02m