

“半球形”3D 360° LiDAR

OW1系列多线激光雷达



产品介绍

“半球形”高线数激光雷达产品，覆盖水平360°、垂直50°视场范围内，最远探测半径80m，实现20,000m²超大面积，生成带有角度和深度信息的三维点云，实现对周围环境的快速精确感知。

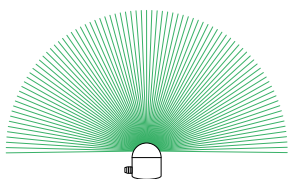
具有视场范围大、精度高、尺寸小巧、重量轻等优点，可应用在移动机器人、物流配送、智能仓储AGV、无人机测绘、数字世界仿真建模等诸多领域。

产品优势

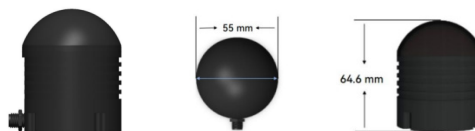
- ◆ 48 线起步配置
- ◆ 小尺寸

- ◆ 强性能
- ◆ 高兼容

检测范围



产品规格



产品参数

性能参数	
线数	48线
测距能力	0.1~70m (40m@10%)
测距精度	2cm(1 σ)
水平视场角	360°
水平角分辨率	0.36°
垂直视场角	50° (-5°~ +45°)
垂直角分辨率	1.04°
扫描速率	10Hz

机械/电器	
激光波长	905nm
激光器等级	Class 1人眼安全
尺寸	64.6 (H) ×55.2 (φ) mm
重量	220g±20
通讯接口	百兆以太网100BASE-TX
输入电压	9~27V
功耗(典型值)	≤8W
防护等级	IP67&IP6K9K
工作温度	-20~60°C
储存温度	-40~85°C

机械/电器	
传输协议	UDP
输出数据	距离、角度、反射率、集成IMU
有效点频	480,000点/秒(单回波)
	960,000点/秒(双回波)
时间同步输入源	PTP&GPS