



傲视智绘
-OSIGHT-

宁波傲视智绘光电科技有限公司

单线激光雷达 LS105

2D LIDAR SENSOR



Osight LS105（单线2D扫描激光雷达产品）是由傲视智绘推出的远距离激光雷达产品，具有**远距离测量**、**高精度**、**多转速**、**高可靠性**等优势。可应用于自动驾驶、智能机器人、导航避障及安全防控等领域，快速感知周边环境，为用户提供准确可靠的点云数据。

应用领域



车辆辅助安全驾驶

针对车载应用，对车辆行进前方进行持续扫描，可以对车辆周边的道路环境进行持续感知，检测出车辆、行人等目标物；根据预设的告警条件，可以在行进过程中输出告警信息，及时提醒驾驶人采取安全措施，保障行车安全。



AGV安全避障

针对AGV自动仓储小车，进行车周身扫描，可以对小车行进路线上的障碍物进行告警，并且可以根据设置的安全距离，给出不同的告警级别，是的AGV小车能够安全的行进。



SLAM地图重建

针对封闭的位置区域，在自动小车上进行区域扫描，可以随着小车的移动，配合后端数据处理，可以实时构建出该区域内的基本地图，明确表述出物体的位置。

2D LIDAR SENSOR

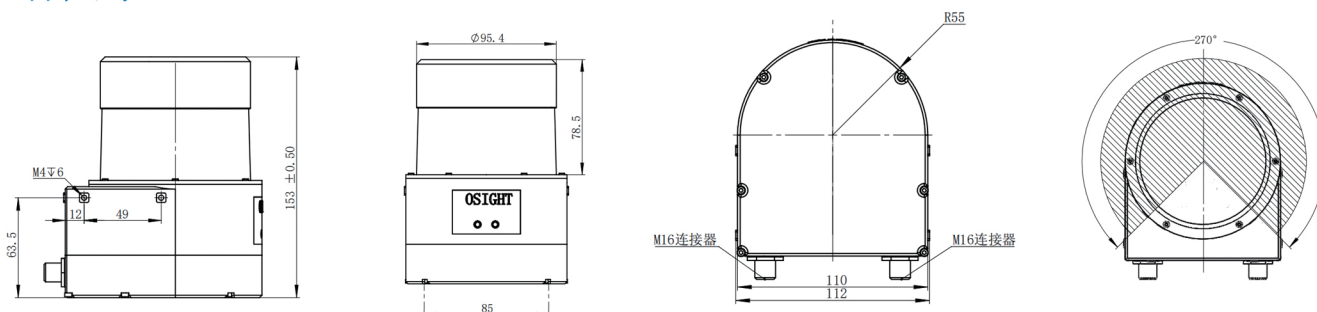
单线激光雷达LS系列

产品参数

型号	LS105
激光波长	905nm
激光等级	CLASS1,人眼安全
扫描角度范围	270°
角分辨率@扫描频率	0.125°@15Hz、0.25°@25H
测量范围	0.5~50m
10%反射率最大距离	25m
测距误差*	±5cm
数据接口	百兆网口.传输速率支持10/100Mbit/s
模拟接口	2个输入接口,4个输出接口,电源
工作电压	DC 10~28V
整机功耗	≤8W
外形尺寸	125*148*110 (mm,L*H*W)
重量	≤1.36kg
工作温度	0℃~+50℃
存储温度	-30℃~+70℃
数据内容	距离、角度、灰度（可选）
外壳防护等级	IP65

*典型值：25m处误差值±5cm，具体数值取决于测量条件。

产品尺寸



地址：浙江省宁波市高新区研发园A5楼9层

网站：<http://www.osighttech.com/>

电话：029-89196410 / 0574-89078599

邮箱：sales@osighttech.com



微信公众号