

捷豹精英版

JAGUAR PRIME

图像级远距离激光雷达



捷豹精英版是Innovusion面向车路协同和智慧高速等场景打造的图像级远距离激光雷达，最远探测距离可达280米，10%反射率下标准探测距离为200米，图像级高质量点云可广泛满足各类场景的需求。内置CPU模块，支持结构化数据输出，满足智慧交通各类场景的感知需求。

客户受益

- 内置计算模块，能够对交通参与者准确分类，直接输出分析后的结构化数据。
- 宽视场角及高精度，最远能够达到280米的探测距离，可广泛应用于城市、高速等智能交通场景，感知并协助管理路况。
- 远及280米的探测距离同时意味着在一定范围内只需更少数量的激光雷达，节约成本，易于维护。



300线
垂直方向激光线束



280m
探测距离



<3cm
探测精度



0.09° x 0.13°
角分辨率(H x V)



100°/65° x 40°
视场角(H x V)



-40°C~85°C
工作温度



性能参数

探测距离 (10%反射率)	200米	
最远探测距离	280米	
垂直方向激光线束	300线	
探测精度	<3厘米	
帧率	6~20帧/秒	
垂直方向视场角	40°	
垂直方向角分辨率	0.13°	
水平方向视场角	65°版本	100°版本
水平方向角分辨率 (±5°区间以内)	0.09°~0.17°	0.14°~0.25°
水平方向角分辨率 (±5°区间以外)	0.19°~0.33°	0.28°~0.50°

可靠性



抗干扰能力	不受其他激光雷达干扰
防水等级	IP67
工作温度	-40° C~85° C
振动性能表现	IEC61373
激光波长	1550纳米
激光安全等级	国际人眼安全Class 1 (IEC-60825)

电气与接口



输入电压	9~34V 直流
额定功率	48W
数据传输	内置CPU; 直接输出结构化数据
数据输出	点云 (含X,Y,Z坐标信息)、反射强度等

外观



尺寸(H×W×D)	112mm × 162mm × 160mm
重量	3kg