

猎鹰

FALCON

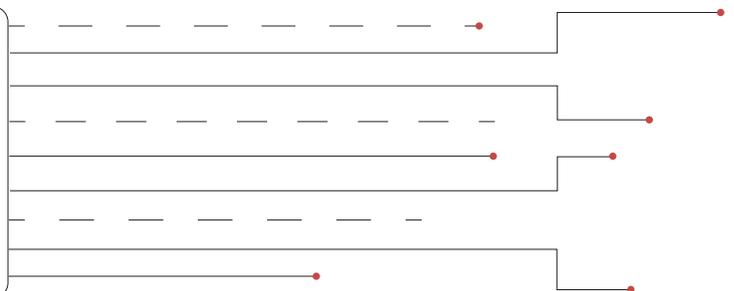
车规量产超远距激光雷达



猎鹰激光雷达是Innovusion通过正向开发打造的车规级超远距激光雷达。最远探测距离可达500米，10%反射率下标准探测距离为250米，其ROI动态聚焦功能，可灵活调整用户的感兴趣区域，在视场局部产生高密度点云，更好地追踪目标，有效保障L2+辅助驾驶对安全的要求。

客户受益

- 500米超远探测距离，图像级超高分辨率
- 定睛凝视，ROI视场角灵活可调节
- 1550nm激光光源，提供更好的人眼保护
- 车规量产，稳定可靠



0.05°
最小水平角分辨率



0.05°
最小垂直角分辨率



500m
最远探测距离



1500
每秒扫描线数



120°x 25°
视场角(H×V)



性能参数

探测距离(最远)*	500m
探测距离(10%反射率)*	250m
探测距离(盲区)	≤2m
视场角(H×V)*	120° × 25°
角分辨率(H×V)*	0.18° × 0.24°
ROI视场角(H×V)*	40° × 4.8°
ROI角分辨率(H×V)*	0.09° × 0.08°
测距准度	±5cm
测距精度	±2cm(1σ)
垂直方向激光线束*	1500线/秒
帧率*	10FPS



可靠性

防水及防尘等级	IP69(视窗), IP67(机体)
工作温度	-40°C ~ 85°C
激光波长	1550nm
人眼安全等级	Class1(IEC-60825)



电气与接口

输入电压	9-34V DC
额定功率	12V/30W; 24V/32.4W
数据传输接口	1000BASE-T1车载以太网 (UDP, TCP)
数据传输格式	点云坐标值, 反射强度或反射率
时间同步	NTP, PTP, gPTP



外观

尺寸(H×W×D)	60.4mm × 228mm × 149.8mm
重量	1.7kg

*:可调参数,具体咨询Innovusion工作人员