

F系列车载FMCW激光雷达

车规级激光雷达, 赋能高级辅助驾驶与自动驾驶



片上激光
雷达



即时速度
检测



抗干扰能
力强



物体探测
效率高



恶劣环境
适应性



抑制高反
膨胀



F系列产品是基于自研硅光子集成芯片集成技术开发的FMCW 4D 激光雷达。产品可以提供距离、速度四维点云数据,可免疫环境光干扰及多雷达互扰的影响,有效提高自动驾驶和高阶辅助驾驶的感知置信度和鲁棒性。

产品参数

产品型号		F1
光学	传感芯片	自研硅光FMCW芯片
	光源波长	1550nm
	线数	128 (可调)
性能	测量距离	250m @10%
	最大测量距离	300m
	视场角 (H*V)	120°×25°
	最佳角分辨率 (H*V)	0.1°×0.1°
	测距精度	5cm (1σ)
	测速精度	0.2m/s
	帧率	10Hz
功能	输出数据类型	点云坐标、速度
	时间同步	gPTP, PTP, NTP
供电	工作电压	9-32V (DC)
	功率	<45w
接口	数据传输接口	1000M Base T1 车载以太网
环境	抗环境光能力	≥100kLux
	抗多机干扰能力	支持多机工作
	工作温度	-40°C~85°C
	存储温度	-40°C~105°C
	人眼安全等级	Class 1
	防护等级	IP67、IP6K9K

应用场景



鬼探头



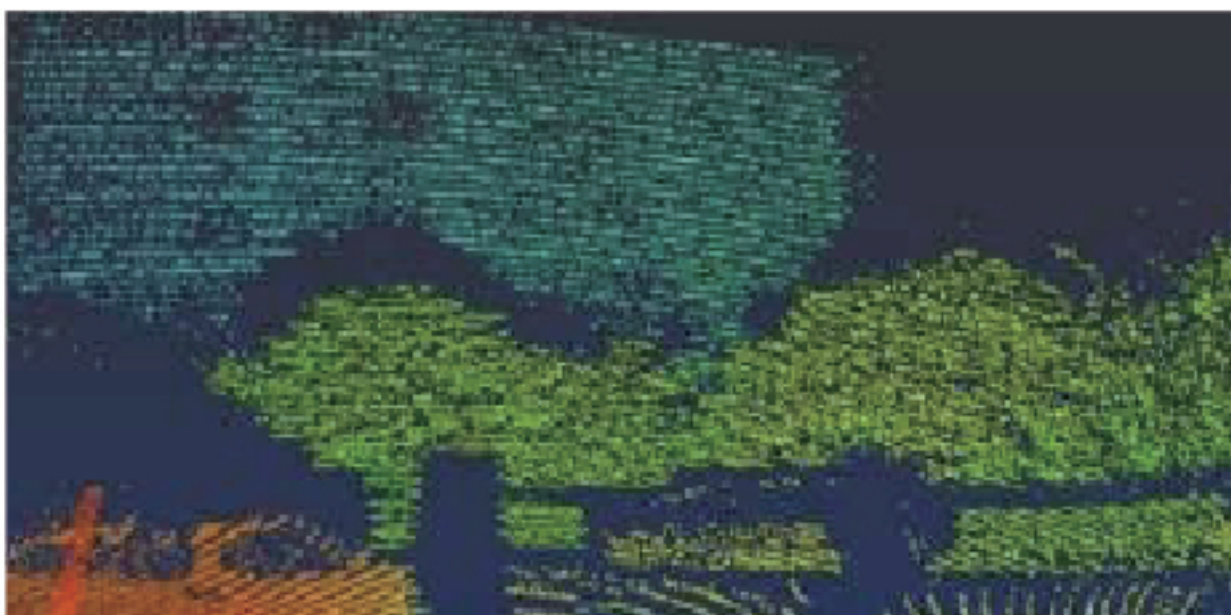
开门杀



扬尘/水雾误判



高反膨胀



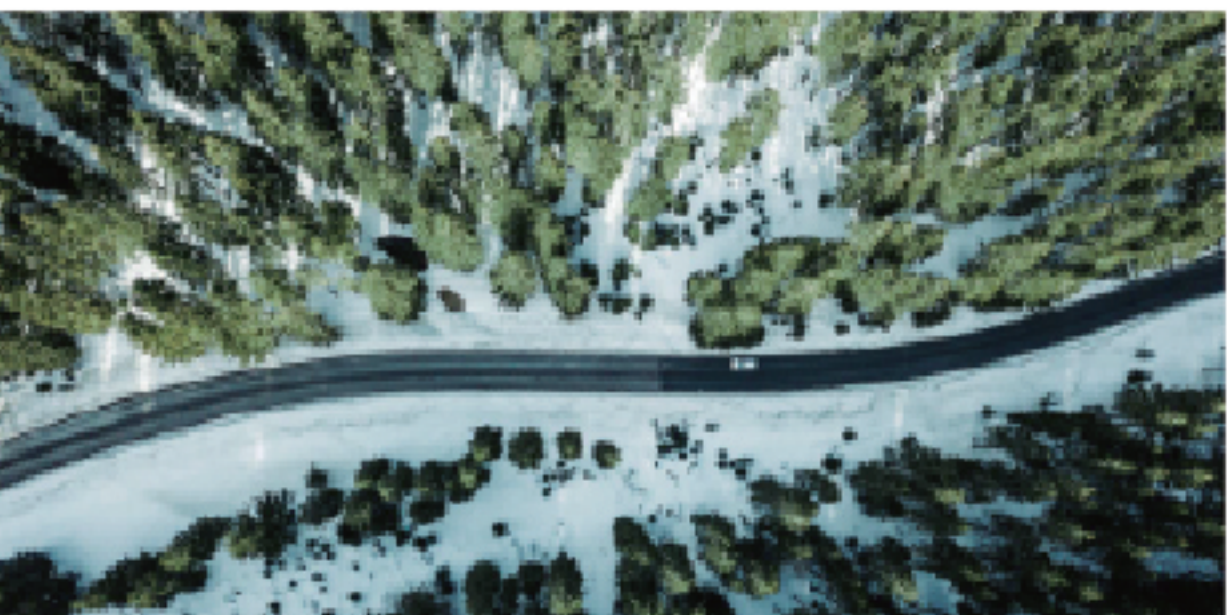
阳光直射



静态小物体识别



隧道内自定位



更远有效探测距离