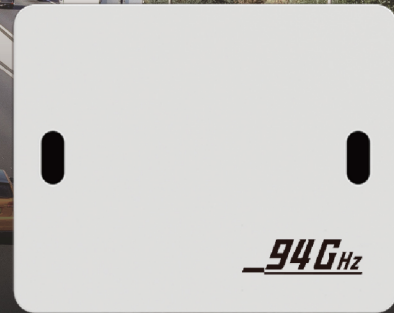


# 交通路侧雷达 Whale系列 (92-94GHz)



**精准**

车流量/车速准确率95%



**超远**

1000米探测



**全域**

车道级识别, 512多目标追踪

## 产品简介

交通高精毫米波雷达, 采用先进的动静目标联合检测技术, 实现超视距跟踪高精度监测进入道路的所有车辆及行人目标; 全天时全天候对道路运行态势进行实时检测, 全程跟踪; 是智慧交通安全监控、预警应急系统, 以及车路协同系统的核心传感装备。

- **功能强大** 交通流、全事件检测
- **单向电子扫描** 完全免维护运行
- **极低耗能** 不间断工作稳定可靠
- **超强抗干扰性** 自定义波束
- **安装便捷** 可装于路侧隔离带
- **超强环境适应** 全天时全天候工作



道路状况实时感知



车辆全程追踪, 异常行为分析

## 功能应用

### ● 道路车流量监测

实时精准监测道路车辆行驶速度与运行轨迹，全面掌握高速行车动态，助力高效调整交通管控策略，守护道路安全与通行效率。

### ● 道路异常事件监测

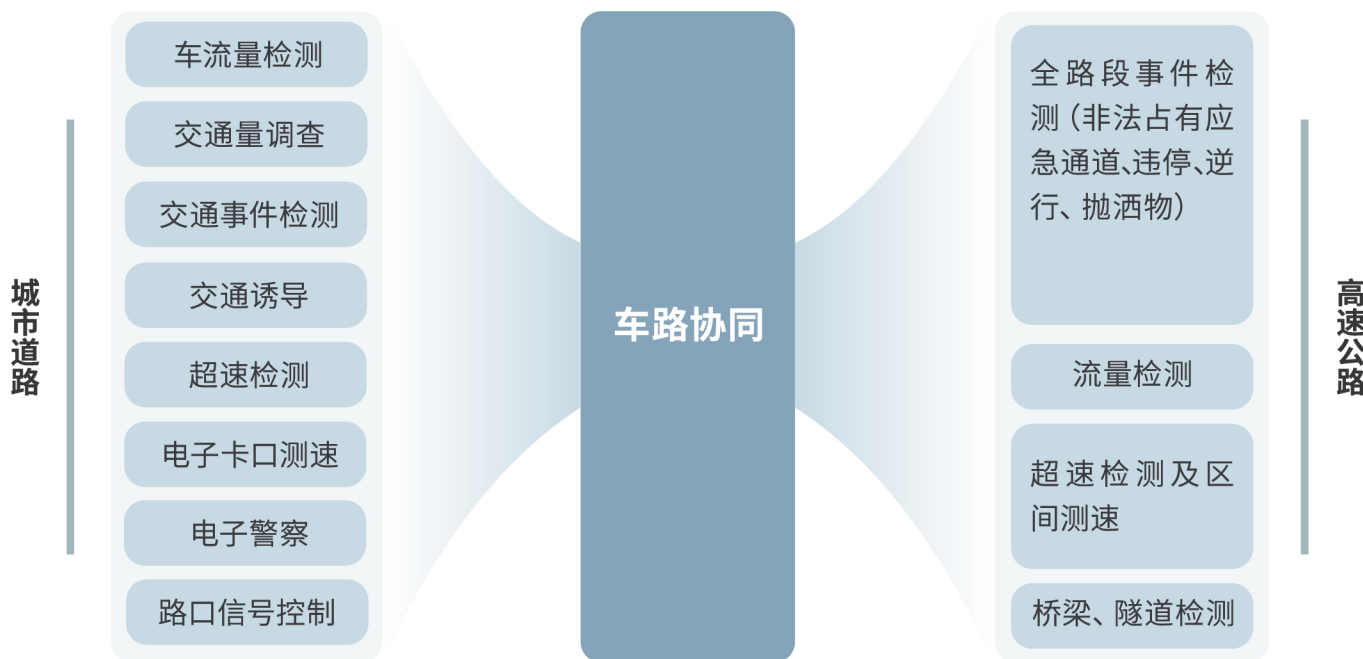
可实时监测停车、超速、缓行、逆行、拥堵、违规变道等异常路况，实现秒级上报预警与快速闭环处置，有效防范二次事故，保障道路通行安全。

### ● 多传感器融合感知

采用视频+雷达“一雷多球”联动技术，并融合高精地图，实现全天候、高精度路况检测，全面提升路网数字感知能力。

### ● 智能感知平台

依托高精地图与车道级感知，实现全维度实时监测与异常事件精准处置，全面提升路网运行与安全管控水平。



## 产品规格

参数项	Whale-1000	Whale-700	Whale-500
工作频率	92-94GHz		
车辆检测距离	≥1000m	≥700m	≥500m
检测车道数	8		14
目标检测数量	≥512 个		
速度测量范围	±250 km/h		
测速精度	0.1km/h		
测距精度	≤1m	≤0.8m	≤0.2m
测角精度	0.05°		0.1°
距离分辨率	1.5m	1m	0.5m
角度分辨率	0.7°	1°	1.2°
行人检测距离	≥300m	≥200m	/
抛洒物检测距离	≥400m	≥300m	/
工作电压	DC 9V ~36V, ≤20W (平均功耗)		
环境温度	-40°C~+85°C		
防护等级	IP67		

