

MCTR80-H 80GHz多目标交通流量雷达

MCTR80-H多目标交通流量雷达主要应用于高速公路和城市快速路管理能实时提供多达256个目标的速度和位置信息，并可以准确的检测各种交通事件，包括超速、违法变道、逆行、行人闯入、拥堵等，进而实现高速公路交通事件全路段感知覆盖，帮助道路管理部门快速识别和响应交通事件，提升道路的通行效率和安全性。



主要应用场景

◇ 高速公路和城市快速路



产品特点

- △ 横向覆盖双向8车道，纵向覆盖320米，实现大场景多车道检测，实时输出每个目标的速度、位置等信息。
- △ 支持多种交通安全事件检测，包括异常停车、逆向行驶、超速、变道、行人、拥堵等。
- △ 涵盖传统微波车辆检测器功能，可提供信息包括：车速、车流量、车头时距、车型分类、道路占有率等信息。
- △ 专为交通场景优化。雷达视野范围大，适合快速路段，软硬件完全自研，支持定制化数据协议输出。
- △ 检测性能不受光照、灰尘、风雨雾雪等极端温度环境因素影响。
- △ 支持在线调试，易于安装维护及升级。

产品参数

测距范围	320m	测角精度	±0.3° @远距离@0° ±1° @中距离@0°
测距分辨率	1.3m@远距离 0.4m@中距离	测角范围	±9° @远距离 ±60° @中距离
测距精度	±0.4m@远距离 ±0.1m@中距离	测角分辨率	3.17° @远距离@0° 12.69° @中距离@0°
分车道数	双向8车道	测速范围	±200km/h
测速分辨率	0.9kmh/h	人车分类范围	100m 内
测速精度	0.2kmh/h	检测目标数	256
工作频率	79GHz~81GHz	供电范围	12V DC/POE
通讯方式	支持 RJ45 以太网接口	工作温度	-40~85 °C
产品尺寸	149mm x 110mm x 34mm	防护等级	IP67
重量	705g	工作湿度	5%~90% RH 无凝露
安装方式	支持借杆安装，安装高度 6~12 米	功耗	<12W
输出统计信息	(1) 支持多断面分车道统计数据输出，包括流量、速度、占有率、车头时距、最大排队长度等，统计周期 1~3600 秒可调。 (2) 支持区域状态数据输出，包括秒级排队长度、车辆数、队首/尾车辆信息、车道车辆分布信息等； (3) 支持交通信号评价数据输出，包括周期停车次数、排队长度； (4) 支持交通事件检测，包括缓行拥堵、逆行、异常停车、变道、跟车过近等； (5) 支持定制化数据输出；		