

MCTR80-HU6 80GHz 长距离多目标雷达

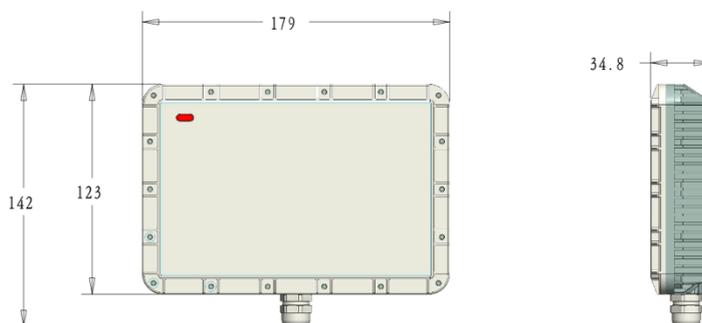
MCTR80-HU6 雷达是专为高速路侧场景开发的长距离雷达，其具有的超高测角与超长检测距离能力，良好的解决了大车遮挡与目标跨雷达跟踪问题。

特点：

- 高达 0.43 度的测角分辨能力
运用稀疏布阵+压缩感知技术达成超高测角能力，保证车道级目标稳定跟踪
- 强大的硬件芯片能力保障
MIMO 技术、双波束 4 芯片级联（2T8R*2），双核 ARM+4 核 DSP
- 远达 800m 测距 专为路侧感知定制
深挖自研芯片信号处理，深度匹配场景布局，解决大车遮挡与跨雷达跟踪难点
- 更全面的函数，更精确的检测
支持单车（位置、速度）、流量、事件数据检测，支持配套高精地图精准输出

应用：

用于高速车路协同、全域通行状态监测等需全天候、远距离、车道级感知的场景



技术参数	
工作频率	79GHz...81GHz
检测范围 (FOV)	±7° @远距离、±45°@中距离；10°@俯仰
检测距离	15m...800m；
车道数、目标数	8 条/256 个
测距精度	0.38m @远距离；0.12m @中距离
测角分辨率	0.43°@远距离；1.3°@中距离
测速分辨率	0.8km/h
测速范围	-200km/h ... +200km/h
帧率	15FPS
通讯模块及接口	千兆以太网接口、RS485、蓝牙 5.1、北斗卫星定位与授时模块；
检测数据输出	<ul style="list-style-type: none"> ● 即时速度、经纬度、航向角、ID 号、类型、车道号、特征、置信度指标等 ● 交通流数据：车道流量、占有率、时距 ● 交通事件数据：停车、驶离、拥堵、逆行、超/低速、行人、变道等 ● 高精地图导入与目标高精输出
工作/存储温度	-40°C...70°C/-40°C...85°C
供电范围	7V...48V DC
产品尺寸	179mm x 123mm x 35mm
整机质量	1206g
防护等级	IP67