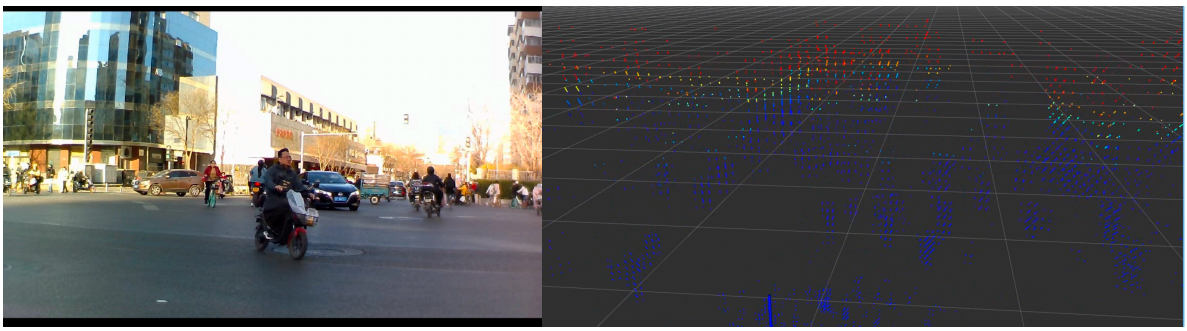
MCTR80-HX3 2K 分辨率 成像雷达

MCTR80-HX3 48T48R 高分辨率 4D 成像雷达，运用大规模 MIMO+数字波束合成技术，实现国内首个 2K 分辨率的毫米波雷达。其最多三维格点可达 180 万个，等效 128 线激光雷达。它采用多种发射模式可在保证 FOV 覆盖下，满足中远距离覆盖，并实现超高的角度分辨率。

特点：

- 采用发射波束形成技术，有效探测远距离目标
- 运用先进的随机采样技术，消除速度模糊问题
- 运用区域 CFAR 分集增益，提升点云数量与质量



应用：

- 高分辨成像雷达生成极精细的点云
- 可广泛用于车路协同分合流等场景对车辆位置精准感知
- 事件检测中抛洒物检测、路口复杂场景对非机动车的识别
- 以及所有对感知精度、准确率与稳定性要求高的场景

技术参数	
工作频率	79GHz...81GHz
检测范围（FOV）	±100°@水平；40°@俯仰
检测距离	2m...300m；
车道数、目标数	8 条/256 个
测距分辨率	0.1m
测角分辨率	1.3°@横向；1.7°@俯仰
测速分辨率	0.3km/h
测速范围	-200km/h ...+200km/h
帧率	30FPS
通讯接口	千兆以太网接口
工作/存储温度	-40℃...70℃/-40℃...85℃
防护等级	IP67