

CH128X 混合固态激光雷达



CH128X1

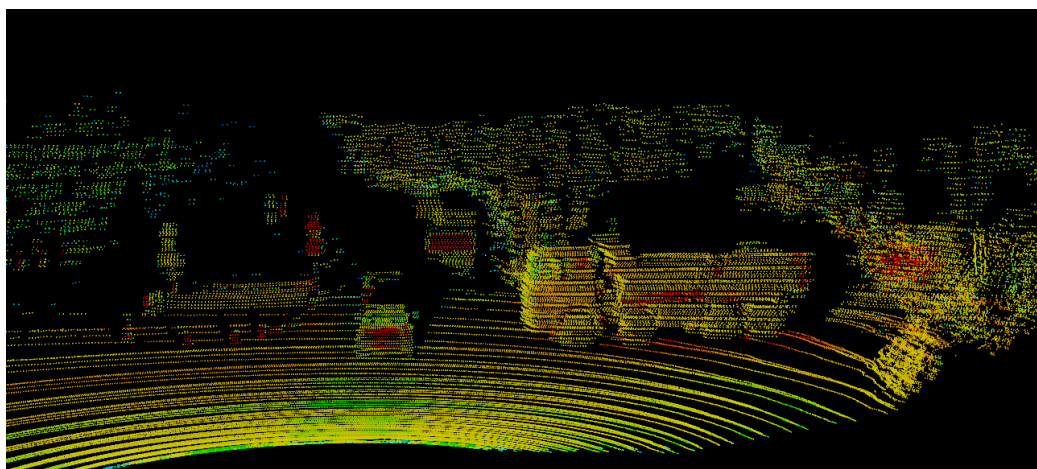
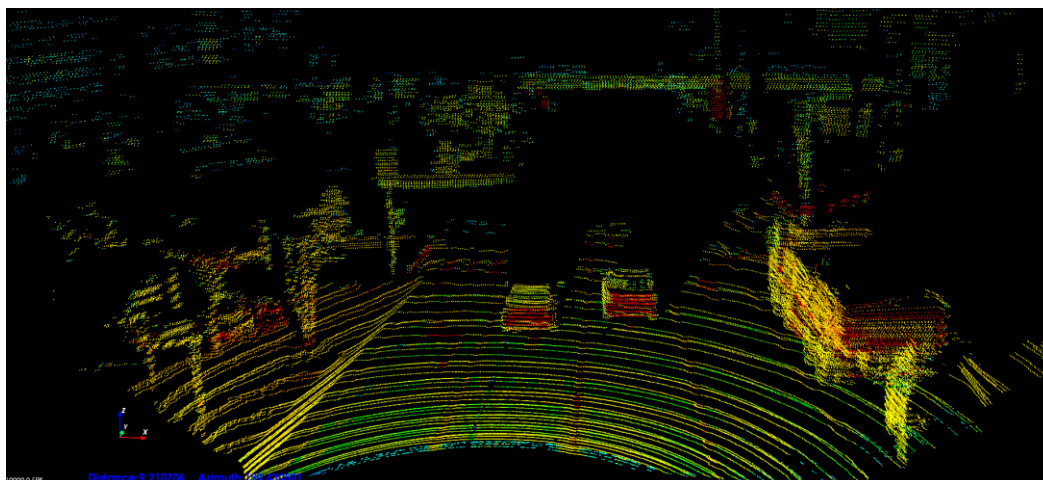


CH128X2

基本概况

CH128X 基于镭神智能在车规高线束混合固态激光雷达小型化技术上取得的重大技术突破，不仅满足自动驾驶中远程探测感知性能要求，而且尺寸迷你，适合嵌入车顶或前保位置，更贴合乘用车外观设计的审美需求。

上位机演示效果图



产品参数

| 型号 | | CH128X1 | CH128X2 |
|----------------|----|---------------------------------|----------------------|
| 扫描通道 | | 128 路 | |
| 测距原理 | | 飞行时间法 | |
| 激光波长 | | 905nm | |
| 激光等级 | | 1 级（人眼安全） | |
| 测量范围 | | 160m@10% | 150 m@10% |
| 测量精度 | | ± 3cm | ± 3cm |
| 测点速率 | | 76 万点/秒 | 76 万点/秒 |
| 扫描频率 | | 10~25Hz | 10~25Hz |
| 视场角 | 水平 | 120° | 120° |
| | 垂直 | 25° (-18° ~7°) | 25° (-12.5° ~12.5°) |
| 角度分辨率 | 水平 | 0.2° (10Hz) , 0.4° (20Hz) | 0.2° @10Hz |
| | 垂直 | 0.125° @ROI, 0.25° @非 ROI | 0.2° |
| 供电范围 | | 9V~36V DC | |
| 工作温度 | | -40℃ ~85℃ | |
| 通信接口 | | 车载以太网 1000Base-1 | |
| 功耗 | | 15W | 15W |
| 冲击 | | 500m/sec ² , 持续 11ms | |
| 振动 | | 5Hz-2000Hz, 3G rms | |
| 功能安全等级 | | ISO26262 (ASIL B) | |
| IP 等级 | | IP6K9K | |
| 重量 | | 900g | * |
| 尺寸 (L · W · H) | | 118 * 90 * 75 mm | 140 * 90 * 45 mm |