

北醒光子科技有限公司 长距离面阵测距激光雷达

产品名称	北醒光子科技有限公司 长距离面阵测距激光雷达
公司名称	北醒（北京）光子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区上地街道自主创新大厦3层3030
联系电话	15010480630 15010480630

产品详情

激光雷达的工作原理

激光雷达的工作原理是利用可见和近红外光波（多为950nm波段附近的红外光）发射、反射和接收来探测物体。激光雷达可以探测白天或黑夜下的特定物体与车之间的距离。由于反射度的不同，也可以区分开车道线和路面，但是无法探测被遮挡的物体、光束无法达到的物体，在雨雪雾天气下性能较差。

激光雷达在无人驾驶运用中拥有两个核心作用。3D建模进行环境感知。通过雷射扫描可以得到汽车周围环境的3D模型，运用相关算法比对上一帧和下一帧环境的变化可以较为容易的探测出周围的车辆和行人。

面阵固态激光雷达

面阵固态激光雷达与传统的扫描激光雷达相比，长距离面阵测距激光雷达公司，因为其具有数据点采样均匀准确、体积小方便集成、成本低等优点，可将固态激光雷达作为传感模块，长距离面阵测距激光雷达，这对于未来自动驾驶提供了可能。通常，固态激光雷达探测器有Geiger APD，线性模式的APD，波长小于1 000 nm的应用中可以利用可见光摄像头，可以使用硅基传感器，而介于1 000~2 000 nm之间时则需要使用Ge或者InGaAs做探测器，由于硅光电二极管对光谱的响应为400~1 100 nm，其峰值响应为900 nm，同时，近红外波段处于大气窗口。这为研制905 nm近红外激光雷达芯片带来了可能。此次选用的探测器中心工作波长为905 nm，其量子效率为25%，长距离面阵测距激光雷达公司，单位像元面积为35 $\mu\text{m} \times 45$

μm ，感光面阵列为 512×256 ，整个像面尺寸为 $19.5\text{ mm} \times 11.5\text{ mm}$ 。

激光雷达的行业趋势

激光雷达是高精度的传感器，但是有与过于昂贵，无人驾驶业界对激光雷达的存废之争一直没有停止过。非激光雷达阵营主要是以特斯拉为代表的传统车企，他们倾向于渐进式路线，从ADAS辅助驾驶逐渐升级过度到自动驾驶，以端到端的深度学习砍掉传统的激光雷 = 雷达，激光雷大阵营主要是以谷歌为代表的科技公司，他们倾向于一步到位路线，以激光雷达为主传感器，等技术方案成熟成本下降后，再大规模商用。

北醒光子科技有限公司-长距离面阵测距激光雷达由北醒（北京）光子科技有限公司提供。北醒（北京）光子科技有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京北京市的电子、电工产品加工等行业积累了大批忠诚的客户。北京北醒带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！