

四川图像级固态激光雷达 北醒光子科技有限公司

产品名称	四川图像级固态激光雷达 北醒光子科技有限公司
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

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北醒（北京）光子科技有限公司

混合固态激光雷达

激光雷达是通过发射激光束，再接收从远处物体反射回来的光束，通过测量光束的飞行时间而获得远处物体的距离信息。不过，图像级固态激光雷达厂家，激光束非常窄，并且它们不会发生散射，因此单束激光雷达脉冲只能感知一个非常小的物体。为了实际应用，图像级固态激光雷达多少钱，激光雷达传感器得进行某种形式的“扫描”。大多数激光雷达传感器会连接到一个旋转它们的驱动马达，一旦激光发射与马达的运动同步，我们就可以知道激光指向的位置，并将前方环境的整体成像合成在一起。因此，图像级固态激光雷达价格，激光雷达的视场取决于马达转动它的角度，目前这类马达已大力采用摆动型音圈马达。

固态激光雷达

扫描角有限，固态意味着激光雷达不能进行360度旋转，只能探测前方。因此要实现扫描，需在不同方向布置多个(至少前后两个)固态激光雷达。

旁瓣问题，光栅衍射除了中央明纹外还会形成其他明纹，这一问题会让激光在大功率方向以外形成旁瓣，分散激光的能量。

加工难度高，光学相控阵要求阵列单元尺寸必须不大于半个波长，一般目前激光雷达的工作波长均在1微米左右，故阵列单元的尺寸必须不大于500nm。而且阵列密度越高，能量也越集中，这都提高了对加工精度的要求，需要一定的技术突破。

接收面大、信噪比差：传统机械雷达只需要很小的接收窗口，但固态激光雷达却需要一整个接收面，因此会引入较多的环境光噪声，增加了扫描解析的难度。

混合固态激光雷达

在激光雷达专题论坛上，四川图像级固态激光雷达，多位企业代表就激光雷达的很新技术、产品及发展趋势给出解读。其中，受邀之一北醒CEO李远博士演讲题目是：“混合固态激光雷达为何在此时爆发”。李远认为，混合固态激光雷达已是影响自动驾驶的变革力量，未来5年，混合固态激光雷达迎来上车爆发期。目前基本所有车型都放弃了传统的机械同轴旋转激光雷达，而使用混合固态激光雷达作为2023-2025年的选型。北醒也将积极推进新一代车载混合固态激光雷达的发展。

四川图像级固态激光雷达-北醒光子科技有限公司由北醒（北京）光子科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。北醒（北京）光子科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为电子、电工产品制造设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!