

激光雷达传感器 北醒 国产激光雷达传感器

产品名称	激光雷达传感器 北醒 国产激光雷达传感器
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

激光雷达分类

一般来说，按照现代的激光雷达的概念，常分为以下几种：

- 1、按激光波段分，有紫外激光雷达、可见激光雷达和红外激光雷达。
- 2、按激光介质分，有气体激光雷达、固体激光雷达、半导体激光雷达和二极管激光泵浦固体激光雷达等。
- 3、按激光发射波形分，有脉冲激光雷达、连续波激光雷达和混合型激光雷达等。
- 4、按显示方式分，有模拟或数字显示激光雷达和成像激光雷达。
- 5、按运载平台分，国产激光雷达传感器，有地基固定式激光雷达、车载激光雷达、机载激光雷达、船载激光雷达、星载激光雷达、弹载激光雷达和手持式激光雷达等。

想了解更多关于聚光雷达产品的相关资讯，请持续关注本公司。

激光雷达的主要性能指标

1.安全等级：

激光雷达的安全等级是否满足Class1，对人眼无害。需要考虑特定波长的激光产品在完全工作时间内的激

光输出功率，即激光辐射的安全性是波长、输出功率，和激光辐射时间的综合作用的结果。

2.输出参数：

目标的位置(三维)、速度(三维)、方向、时间戳(某些激光雷达有)等。

3.激光发射方式(机械/固态)：

传统的采用机械旋转的结构，机械旋转容易导致磨损使得激光雷达的使用寿命有限。固态激光雷达主要由三类-Flash、MEMS、相控阵。Flash 激光雷达只要有光源，就能用脉冲一次覆盖整个视场。随后再用飞行时间（ToF）方法接收相关数据并绘制出激光雷达周围的目标。MEMS激光雷达其结构相当简单，北醒激光雷达传感器，只要一束激光和一块反光镜。具体来说，激光射向这块类似陀螺一样旋转的反光镜就行，反光镜通过转动，可以实现对激光方向的控制。相控阵激光雷达利用独立天线同步形成的微阵列，相控阵可以向任何方向发送无线电波，完全省略了“旋转”这一步骤，只需控制每个天线发送信号间的时机或阵列，固态激光雷达传感器，就能控制信号射向特定位置。

想了解更多关于激光雷达产品的相关资讯，请持续关注本公司。

激光雷达作用

激光雷达是以发射激光束探测目标的位置、速度等特征量的雷达系统。

激光雷达通过向目标发射探测信号(激光束)，然后将接收到的从目标反射回来的信号(目标回波)与发射信号进行比较，作适当处理后，就可获得目标的有关信息，激光雷达传感器，如目标距离、方位、高度、速度、姿态、甚至形状等参数，从而对飞机、等目标进行探测、跟踪和识别。

激光扫描方法不仅是工用获取三维地理信息的主要途径，而且通过该途径获取的数据成果也被广泛应用于资源勘探、城市规划、农业开发、水利工程、土地利用、环境监测、交通通讯、防震减灾及国家重点建设项目等方面。

北京北醒公司生产、销售激光雷达产品，以上信息由北京北醒公司为您提供。

激光雷达传感器-北醒-国产激光雷达传感器由北醒（北京）光子科技有限公司提供。北醒（北京）光子科技有限公司在电子、电工产品加工这一领域倾注了诸多的热忱和热情，北京北醒一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：郭经理。