

# 高三维测距雷达 北京北醒 高三维测距雷达多少钱

产品名称	高三维测距雷达 北京北醒 高三维测距雷达多少钱
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

### 激光雷达原理

与雷达工作原理类似，激光雷达通过测量激光信号的时间差和相位差来确定距离，但其很大优势在于能够利用多谱勒成像技术，创建出目标清晰的 3D 图像。激光雷达通过发射和接收激光束，分析激光遇到目标对象后的折返时间，计算出到目标对象的相对距离，并利用此过程中收集到的目标对象表面大量密集的点的三维坐标、反射率和纹理等信息，快速得到出被测目标的三维模型以及线、面、体等各种相关数据，建立三维点云图，绘制出环境地图，以达到环境感知的目的。由于光速非常快，高三维测距雷达，飞行时间可能非常短，高三维测距雷达多少钱，因此要求测量设备具备非常高的精度。从效果上来讲，激光雷达维度（线束）越多，测量精度越高，安全性就越高。

### 激光雷达的选择

用于激光雷达的二维激光扫描仪的激光器所输出的激光波形有两种：一种是脉冲式的，另一种是连续波（continuous wave，CW）。脉冲式的激光器一般是半导体激光器，高三维测距雷达公司，或用半导体激光器泵浦的Nd-YAG (neodymium-doped yttrium aluminium garnet, Nd:Y3Al5O12)激光器。他们的特点是输出的功率大，峰值功率可达到几MW。Optech和莱卡公司使用的是Nd-YAG激光器，波长为1064 nm，安全等级为IV级。安全等级为I级的激光器即使在面对面使用是也不会对人眼和动物的眼睛造成伤害。

### 固态面阵激光雷达

针对固态面阵激光雷达光学系统具有大相对孔径及照度均匀的特点，通过对发射激光器进行光场能量拟合和光学建模，计算快慢轴边缘像元接收能量，指导给出光学参数，通过分析光学系统结构，指出在大相对孔径和大视场光学系统下，使用反射远结构对前组的复杂化以及扩大口径及半径，同时合理放置光阑引入光阑像差以提升边缘视场照度，对后组的复杂化以降低像面光线入射角是提高成像质量和增强像面均匀的关键。

高三维测距雷达-北京北醒-高三维测距雷达多少钱由北醒（北京）光子科技有限公司提供。北醒（北京）光子科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！