

# 激光设备质检报告激光设备CMA机构

产品名称	激光设备质检报告激光设备CMA机构
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	13530187180 13530187180

## 产品详情

激光检测技术应用十分广泛，如激光干涉测长、激光测距、激光测振、激光测速、激光散斑测量、激光准直、激光全息、激光扫描、激光跟踪、激光光谱分析等都显示了激光测量的巨大优越性。激光外差干涉是纳米测量的重要技术。激光测量是一种非接触式测量，不影响被测物体的运动，精度高、测量范围大、检测时间短，具有很高的空间分辨率。

### 测量原理

#### 1.激光测距原理（ZDM/LDM）

先由激光二极管对准目标发射激光脉冲。经目标反射后激光向各方向散射。部分散射光返回到传感器接收器，被光学系统接收后成像到雪崩光电二极管上。雪崩光电二极管是一种内部具有放大功能的光学传感器，因此它能检测极其微弱的光信号。记录并处理从光脉冲发出到返回被接收所经历的时间，即可测定目标距离。

#### 2.激光测位移原理（ZLDS10X/ZLDS11X）

激光发射器通过镜头将可见红色激光射向被测物体表面，经物体反射的激光通过接收器镜头，被内部的CCD线性相机接收，根据不同的距离，CCD线性相机可以在不同的角度下“看见”这个光点。根据这个角度及已知的激光和相机之间的距离，数字信号处理器就能计算出传感器和被测物体之间的距离。

激光产品是分等级的，等级越高，说明危害就越大，越危险，随着激光技术的快速发展和广泛应用，我们的生活，工作环境中随处可见各种各样的激光产品。有的激光产品可以安全使用，但有的使用不当就会对我们的眼睛和皮肤造成严重的伤害，甚至会引起火灾，电击，烫伤等严重的伴随危害