

# 非接触激光扫描头-三坐标测量机/三座标测量仪

产品名称	非接触激光扫描头-三坐标测量机/三座标测量仪
公司名称	北京南航立科机械有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:header 型号:header 种类:激光头
公司地址	北京市大兴区旧宫工业开发区南区甲八号
联系电话	18678874788

## 产品详情

品牌	header	型号	header
种类	激光头		

hdlaser激光扫描测头是为适应复杂几何形体的测量而开发的新一代激光测头，它由激光线投射器和ccd摄像机组成。它具有柔性测量功能，可根据测量需要在三维空间内任意旋转，从任意方向测量三维形体，实现对复杂几何形体的完整测量，沿不同方向的测量数据由于具有相同的基准而自动拼合在一起，从根本上克服了常规方法在测量时存在死角，多片测量数据拼合复杂，拼合精度低等缺点。主要部件来自德国蔡司和日本sony等国际知名企业，性能优良。

### 主要特点

#### I 标定简单

利用一个标准球可完成测头沿任意方向的标定，标定过程象标定一个机械测头那样简单，沿不同测量方向的数据都以标准球的球心为基准，因而能自动拼合到一起。

#### I 测量过程简单

通过划线机的手轮或直接拖动划线机运动带动激光测头运动，实现扫描测量，可以方便地测量物体上的任何区域。由扫描运动的速度决定测量数据的间隔。

#### I 测量效率高

测量宽度和深度远远大于普通激光扫描测头。

#### I 测量精度高

在保证测量效率的同时仍保持很高的测量精度，对物体上结构复杂的细节能保持很好的清晰度。

## I应用领域广

除了能测量一般的三维形体，将该测头安装在划线机上可测量模具、箱体等尺寸和重量较大的物体；另外，将同一个激光测头分别安装在两台划线机上可以测量汽车车身等大型工件。从根本上解决了这类工件长期以来难以完整测量的问题。

## 技术指标

重量：630g

测量速度：9000点/秒

测量宽度：100mm

测量景深：120mm

标准工作距离：200mm

测量精度： $\pm 0.04\text{mm}$

重复精度：0.003mm

拼接精度：测量机空间定位精度加上0.015mm

激光等级：2级（可见红光）

工作温度： $-10^{\circ}\text{C}$ --- $+40^{\circ}\text{C}$

输出文件格式：ascii格式