# YR500

影像测量仪

产品类别：影像测量仪

所属系列：YR500

XZ-400大承载形状测量仪根据某些工件的特殊性，为不同客户提供大型工件的检测需求。我公司研制生产出国内首例大型异形工件XZ-400型系列检测设备。该设备改变了传统运动测量方式，采用天然大理石与气浮式精密导轨作为移动测量，特制靠板装置将被测工件静态不动，随意摆放。进口开式光栅尺保障移动精度更准确，测



图 1 产品外观

## 一、产品简介

XZ-400大承载形状测量仪根据某些工件的特殊性，为不同客户提供大型工件的检测需求。我公司研制生产出国内首例大型异形工件XZ-400型系列检测设备。该设备改变了传统运动测量方式，采用天然大理石与气浮式精密导轨作为移动测量，特制靠板装置将被测工件静态不动，随意摆放。进口开式光栅尺保障移动精度更准确，测量范围更大。该设备X轴方向移动可用手动，

## 二、产品介绍

XZ-400大承载形状测量仪根据某些工件的特殊性，为不同客户提供大型工件的检测需求。我公司研制生产出国内首例大型异形工件XZ-400型系列检测设备。该设备改变了传统运动测量方式，采用天然大理石与气浮式精密导轨作为移动测量，特制靠板装置将被测工件静态不动，随意摆放。进口开式光栅尺保障移动精度更准确，测量范围更大。该设备X轴方向移动可用手动，电动控制，装调方便，操作简单，测量效率高，能满足各个规格产品的测量，是大型工件检测的最佳解决方案。该仪器可测量各种机械零件的素线和截面轮廓形状参数，在轴承行业中可测量各种零件的直线度、平行度、倾斜度、角度处理、圆处理（直线到切线的距离、圆心到圆心距离、圆弧半径、交点到圆的心距离、圆心到直线距离）、点线处理（交点到直线距离、交点到圆心距离、两直线交点、交点与交点距离）、对数曲线、槽宽、槽深、沟边距、沟心距、倾斜度、水平距离、垂直距离等形状参数。仪器采用计算机控制，直接显示所测零件的轮廓形状，并可在显示的轮廓形状线上直接标注参数，也可以打印图形和数据，供产品质量检测及工艺分析。

## 四、技术参数

| 参数项目 | 技术指标 |
| --- | --- |
| **规格** | ϕ12×122mm |
| **技术参数： 数值孔径** | 0.085 |
| **放大倍率** | 50倍（无刻度） |
| **物方线视场** | φ3.24mm |
| **所在光学镜片均镀增透膜。 外形** | φ12×122mm铝合金套 |

注：参数为标称配置，实际以合同与技术协议为准；非标行程、测头与软件功能可按需定制。

## 五、适用标准

- GB/T 24762 影像测量仪验收检测与复检
- JJF 1318 影像测量仪校准规范
- GB/T 1958 产品几何技术规范(GPS) 几何公差检测规定
- GB/T 1800.1 极限与配合 基础

- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值

## 六、关联内容与同系列产品

应用案例：巡检抽检·手机中框检测：医疗器械验收方案（280）；巡检抽检·手机中框检测：液压气动验收方案（281）；巡检抽检·手机中框检测：3C电子验收方案（282）

行业应用：精密轴承连杆大头孔测量应用指南：角度偏差与重复性控制（043）；精密轴承减速器输出轴测量应用指南：R 角偏差与位置度控制（044）；精密轴承轴承座孔测量应用指南：长度示值误差与角度偏差控制（045）

测量原理：影像测量仪轮廓度比对：验证与复检（120）；影像测量仪模板匹配与自动寻边：物理机制（121）；影像测量仪模板匹配与自动寻边：光路与传感（122）

科研与技术文件：三坐标测量机系列；联系方式；公司理念

同系列产品：CNC、FTS、MAP、MARSURF-LD260、MARSURF-XC20、PRODUCE、TAYLOR-INTRA、TAYLOR-LUPHOS

服务热线：400-812-7833 / 021-58391850 邮箱：shanghai@yr17.net

地址：上海市奉贤区奉城镇南奉公路1478号 201411

资料生成时间：2026-11-21 15:25 本资料为可编辑模板，参数以合同与技术协议为准。