XZ-150

表面轮廓测量仪

产品类别：轮廓仪

所属系列：XZ

一、XZ-150轮廓仪-形状测量仪应用范围： XZ-150轮廓仪-形状测量仪该型仪器可测量各种机械零件的素线和截面轮廓形状参数，可测量各种零件的直线度、倾斜角、角度、凸度、曲率半径、沟心距、槽宽、槽深等。



图 1 产品外观

一、产品简介

一、XZ-150轮廓仪-形状测量仪应用范围： XZ-150轮廓仪-形状测量仪该型仪器可测量各种机械零件的素线和截面轮廓形状参数，可测量各种零件的直线度、倾斜角、角度、凸度、曲率半径、沟心距、槽宽、槽深等。

二、产品介绍

产品说明 一、XZ-150轮廓仪-形状测量仪应用范围： XZ-150轮廓仪-形状测量仪该型仪器可测量各种机械零件的素线和截面轮廓形状参数，可测量各种零件的直线度、倾斜角、角度、凸度、曲率半径、沟心距、槽宽、槽深等。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。 二、XZ-150轮廓仪-形状测量仪主要特点： 1 具有XZ-230型仪器的检测功能，体积小、成本低，较适合中小型企业 2直线运动导轨采用精密气浮导轨，精度保持长久，直线移动精度高，仪器使用寿命长 3直线运动导轨位移数据采集采用精密直线光栅，定位精度高，稳定性好 4仪器采用WINDOWS系统操作平台，专业测量软件，测量界面简洁直观，操作便捷；可以实时显示图形数据、存盘留档、随时打印，图形分析报告，直观清晰 5测量结果可根据标注需要任意旋转。 6强大的误差补偿功能，使测量结果更精确 7测量操作设置鼠标和键盘快捷操作，用户可根据操作习惯自由选择 8设计特殊装配夹具，方便工件的装夹调整，大大提高了测量效率 9使用范围广，测量范围大 四、仪器主要配置 主机部分 含立柱、过滤器、油水分离器、调压系统等 微机电测系统 含微机、软件、打印机、前置放大系统、电控系统 工作台架 天然大理石工作台 气浮导轨 天然花岗岩立柱 光栅尺 1μm精密光栅尺 微动调整工作台 传感器支架 气浮工作台 传感器 附件：含球形2件，尖形2件、斧形测头短各4件，赠送斧形测头2件，共10件。 可调工作台 精密万向调整台 基准靠板、固定板 工具箱(含工具) 电源、电缆线 五、仪器电脑主要配置 1显示器：PHILIPS 19”液晶显示器 2主板：DVR系列工业板 3内存：2G 4CPU：酷睿E530 5硬盘：500GB以上 6机箱：魔戒机箱(随市场更新不断升级，不另行通知) 7电源：长城 8键盘、鼠标：现代 9阿

四、技术参数

参数项目	技术指标
名称	单位 | 参数 | 备注
测量 范围	轴 | mm | Φ1～Φ100 |
最大加工长度	mm | 140 |
气浮 工作台	X轴导轨移动直线度 | μm/m | 0.3/80 |
X轴移动距离精度 （光栅尺国产）	分辨率 | μm | 1μm |
精度	mm | 5μm / 全行程
承重	kg | 50 |

参数项目	技术指标
X轴(工作台水平横向移动)	mm | 140 |
传感器	测针上下移动（量程） | mm | 6 |
其它	测量精度(半径误差) | % | 0.1 ~ 1 |
重复测量精度	% | 3 |
测量速度	mm/s | 0.2 ~ 0.4 | 分3档选择
电源	kW | 0.5 | 220V，50Hz
气源压力	MPa | ≥0.5 |

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 3505 表面结构 轮廓法 术语、定义及参数
- GB/T 6062 触针式仪器标称特性
- 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：首件检验·链轮齿形检测：汽车零部件验收方案（021）；首件检验·手术刀刃口检测：医疗器械验收方案（022）；首件检验·手术刀刃口检测：计量检测机构验收方案（023）

行业应用：模具制造校对环规测量应用指南：R 值偏差与Ra控制（091）；模具制造传动轴测量应用指南：角度偏差与轮廓度控制（092）；模具制造连杆大头孔测量应用指南：直线度与R 值偏差控制（093）

测量原理：轮廓仪触针半径补偿：信号与算法（113）；轮廓仪触针半径补偿：标定与溯源（114）；轮廓仪触针半径补偿：误差来源（115）

科研与技术文件：售后服务与技术支持（资料站 B）；公司理念（资料站 B）；公司简介（资料站 C）

同系列产品：XZ-150G、XZ-230、XZ-400

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 16:20　本资料为可编辑模板，参数以合同与技术协议为准。