YR3000Z

全正像测量投影仪

产品类别：投影测量仪

所属系列：YR300

YR3000Z 全正像测量投影仪 是光、机、电一体化的精密高效测量仪器。影像与工件同向，正立直观。



图 1 产品外观

一、产品简介

YR3000Z 全正像测量投影仪 是光、机、电一体化的精密高效测量仪器。影像与工件同向，正立直观。

二、产品介绍

产品说明 仪器用途：YR3000Z系列全正像测量投影仪被广泛应用于机械、仪表、电子、轻工等行业，以及应用于院校、研究所和计量检定部门。该仪器能高效率检测各形状复杂工件的轮廓尺寸及表面形状，如样板、冲压件、凸轮、螺纹、齿轮、成型铣刀等。 仪器特点：YR3000Z系列全正像测量投影仪光学系统品质优良，物镜成像清晰，放大倍率准确。在透射光照明下，轮廓测量误差小于0.08%；座标测量示值误差可达(3+L/200)μm，L为被测长度(单位：mm)；仪器配有专用微型打印机和脚踏开关，数据输出和采样十分方便，工件影像可以是全正像也可为倒像。 YR3000Z系列测量投影仪Z轴升降采用导轨的传送方法，提高了其机身的稳定性及耐久性，投影仪成像清晰、放大倍率准确。

四、技术参数

参数项目	技术指标
型号	全正像测量投影仪 | YR3015Z | YR3020Z
工 作 台	金属台面尺寸(mm) | 340×152 | 350×170
玻璃台面尺寸(mm)	196×96 | 246×120
X坐标行程(mm)	150 | 200
Y坐标行程(mm)	50 | 100
Z坐标行程(mm)	100（调焦）
坐标示值误差(um)	3+L/200
X、Y坐标数显解析度	0.0005mm
外形尺寸(长×宽×高)	788×524×1152mm | 770×550×1120mm
投 影 屏	投影屏尺寸(mm) | ¢ 312mm,使用范围> ¢ 300(刻有米字线)
投影旋转范围	0~360°
旋转角度数显解析度	1′或0.01°
测量最大高度(mm)	90
物 镜	放大倍数 | 10X（标配） | 20X（选配） | 50X（选配） | 100X（选配）

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

- JB/T 6380 投影仪
- GB/T 24762 影像测量仪验收检测
- 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·齿轮检测：钟表首饰验收方案（145）；首件检验·冲压件检测：精密轴承验收方案（146）；首件检验·冲压件检测：电机与家电验收方案（147）

行业应用：军工与科研精密管件测量应用指南：齿形偏差与螺距偏差控制（264）；计量检测机构气门锥面测量应用指南：轮廓偏差与孔径偏差控制（265）；计量检测机构手术刀刃口测量应用指南：角度偏差与齿形偏差控制（266）

测量原理：投影测量仪反射投影表面成像：装夹与基准（017）；投影测量仪反射投影表面成像：评定与判定（018）；投影测量仪反射投影表面成像：适用范围（019）

科研与技术文件：公司简介；三坐标测量机系列；联系方式

同系列产品：YR3000、YR3000A、YR3000AZ、YR3007-3010、YR3007Z-3010Z

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 15:18　本资料为可编辑模板，参数以合同与技术协议为准。