YR3000AZ

全正像测量投影仪

产品类别：投影测量仪

所属系列：YR300

YR3000AZ 全正像测量投影仪 是光、机、电一体化的精密高效测量仪器。



图 1 产品外观

一、产品简介

YR3000AZ 全正像测量投影仪 是光、机、电一体化的精密高效测量仪器。

二、产品介绍

产品说明 YR3000AZ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。 仪器用途：YR3000AZ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：YR3000AZ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)；YR3000AZ系列全正像测量投影仪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。YR3000AZ系列全正像测量投影仪Z轴升降采用投影屏升降方式，可承受超重荷的精密部件，而不影响其测量精度。

四、技术参数

参数项目	技术指标
型号	全正像测量投影仪 | YR3015AZ | YR3020AZ | YR3025AZ
工 作 台	金属台面尺寸(mm) | 354×228 | 450×280 | 450×280
玻璃台面尺寸(mm)	210×160 | 306×196 | 306×196
X坐标行程(mm)	150 | 200 | 250
Y坐标行程(mm)	100 | 100 | 150
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)	792×544×975mm | 770×550×1120mm | 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·小轴类零件检测：军工与科研验收方案（048）；首件检验·样板检测：模具制造验收方案（049）；首件检验·凸轮检测：精密齿轮验收方案（050）

行业应用：印刷包装精密管件测量应用指南：齿形偏差与螺距偏差控制（224）；印刷包装冲压件测量应用指南：轮廓偏差与孔径偏差控制（225）；印刷包装塑胶结构件测量应用指南：角度偏差与齿形偏差控制（226）

测量原理：投影测量仪测量节拍优化：标定与溯源（294）；投影测量仪测量节拍优化：误差来源（295）；投影测量仪测量节拍优化：温度与振动（296）

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

同系列产品：YR3000、YR3000A、YR3000Z、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。