YR-E360

传感器角度检测仪

产品类别：自准直仪

所属系列：YR

YR-E360传感器角度检测仪简介 1、用途：传感器角度检测仪是检测传感器角度的精密仪器，它既可作为角度基准用于测量，又可作为分度装置用于精密加工。它与光电自准直仪配合使用，可检测基数为360°/n(n为齿数)的各种传感器、多面棱体、角度块

暂无产品图片

一、产品简介

YR-E360传感器角度检测仪简介 1、用途：传感器角度检测仪是检测传感器角度的精密仪器，它既可作为角度基准用于测量，又可作为分度装置用于精密加工。它与光电自准直仪配合使用，可检测基数为360°/n(n为齿数)的各种传感器、多面棱体、角度块

二、产品介绍

产品介绍

四、技术参数

参数项目	技术指标
1、台面外径	203mm
2、精度	立0.3”，卧0.5”
3、重复精度	立0.06”，卧0.12”
4、最小分度	1度
5、承重	20kg
6、夹持范围	直径1.5-116mm
7、重量	16.2kg
直线度测试	直线度测量和验证是自准直仪在机械制造行业典型的应用之一。本系列准直仪测试直线度具有精度高、重复性好和双方向同时检测的优点。在直线度测量中，借助一个桥板将角度量转化为位移量进行测量，测量中使用首尾搭接法通过在整个测量行程内分段移动桥板完成测量过程。如图
自准直仪平面度测试	平面度测量和验证是自准直仪进行直线度测量的拓展应用。通过对待测平面的若干直线进行测量（通常测量为米字型或者网格分布），最后将测试结果进行计算分析。整个测量过程根据精度的要求和平面尺寸选用2个或3个不同尺寸的测量桥板进行配合使用。如图
自准直仪垂直度测试	垂直度测量和验证原理为采用自准直仪分别测量两条待测导轨的直线度后，根据测量结果分析出两条导轨的共面垂直度偏差，测量中基准的传递采用直角转像镜（光学五棱镜）进行。如图，先测试一条导轨的直线度并作为基准线，然后将直角转像镜放置在另一导轨位置后进行第二条直线测量并作为测量线。使用基准线的直线度包容区旋转90度后对测量线的直线度曲线进行包容后的结果即为垂直度偏差
自准直仪位置不确定度测试	自准直仪结合多面棱体和检测的旋转平台可以进行角度的不确定度检测

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

- JJG 202 自准直仪检定规程
- GB/T 11336 直线度误差检测
- 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·仪器基座检测：压缩机与制冷验收方案（156）；首件检验·半导体设备平台检测：航空航天验收方案（157）；首件检验·半导体设备平台检测：军工与科研验收方案（158）

行业应用：五金冲压塑胶结构件测量应用指南：角度示值误差与平面度控制（165）；五金冲压手机中框测量应用指南：分辨率与重复性控制（166）；五金冲压引线框架测量应用指南：直线度与角度示值误差控制（167）

测量原理：自准直仪光学装调：信号与算法（203）；自准直仪光学装调：标定与溯源（204）；自准直仪光学装调：误差来源（205）

科研与技术文件：自准直仪与平面度仪；清洁度检测系统；万能工具显微镜

同系列产品：YR-LT、YR-3015Z、YR-3015、YR-3015A、YR-3015AZ、YR-100I、YR-150I、YR-60I

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 15:28 本资料为可编辑模板，参数以合同与技术协议为准。