DY-300

圆柱度仪

产品类别：圆柱度仪

所属系列：DY

DY-300圆柱度仪主要用于测量各种规则、不规则的表面连续或间断的回转体工件的圆度、圆柱度、直线度、同心度、同轴度、平面度、平行度、垂直度、表面波纹度等的测量，并可对工件进行频谱分析、波高分析、偏心、轴弯曲度分析、跳动量分析等。



图 1 产品外观

一、产品简介

DY-300圆柱度仪主要用于测量各种规则、不规则的表面连续或间断的回转体工件的圆度、圆柱度、直线度、同心度、同轴度、平面度、平行度、垂直度、表面波纹度等的测量，并可对工件进行频谱分析、波高分析、偏心、轴弯曲度分析、跳动量分析等。

二、产品介绍

DY-300圆柱度仪主要用于测量各种规则、不规则的表面连续或间断的回转体工件的圆度、圆柱度、直线度、同心度、同轴度、平面度、平行度、垂直度、表面波纹度等的测量，并可对工件进行频谱分析、波高分析、偏心、轴弯曲度分析、跳动量分析等。

三、产品特点

高精度的回转测量转台采用空气静压轴承结构，仪器主轴精度高不磨损，使用寿命长； 数据采集采用德国HEIDENHAIN公司进口精密圆光栅及相关技术，定位精确，稳定性好； 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； 仪器配置各种规格、长度的红宝石测针，并可根据用户的测量需求，设计专用的测头及工装夹具； 具有强大的分析功能，如：直线度、圆柱度、平面度、平行度、同轴度、同心度、波纹度分析、波高分析等。可对零件表面状态进行频谱分析，能够给出任一波的幅值； 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。

四、技术参数

参数项目	技术指标
测量系统分辨率	0.01μm
示值误差	±6%
仪器径向误差	(0.03+0.0004H)μm
仪器轴向误差	0.06μm
传感器沿Z轴导轨移动时的直线度	0.30μm/100mm
基准回转轴线与Z轴导轨平行度	0.45μm/100mm
R轴导轨移动时直线度	0.5μm/100mm
测量最大外径	Φ300mm
测量最小内径	Φ2.5mm （最小可测Φ1.5mm需选配小测针）
测量最大高度	500mm

参数项目	技术指标
承载重量	70Kg
工作台台面直径	Φ300mm
传感器水平位移量	220mm
主轴转速	5转/分

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 24632.1 圆柱度 术语与定义
- GB/T 7234 圆度测量
- 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·挤出螺杆检测：3C电子验收方案（168）；首件检验·挤出螺杆检测：机器人减速器验收方案（169）；首件检验·挤出螺杆检测：造纸与薄膜验收方案（170）

行业应用：轨道交通冲压件测量应用指南：直径偏差与母线平行度控制（129）；轨道交通塑胶结构件测量应用指南：圆柱度与锥度控制（130）；轨道交通手机中框测量应用指南：素线直线度与直径偏差控制（131）

测量原理：圆柱度仪温度梯度修正：评定与判定（128）；圆柱度仪温度梯度修正：适用范围（129）；圆柱度仪温度梯度修正：验证与复检（130）

科研与技术文件：影像测量仪；材料气泡分析系统；圆度仪与圆柱度仪

同系列产品：Y9025CG、Y9060D、DYK-300

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 15:17 本资料为可编辑模板，参数以合同与技术协议为准。