# Y9025D

低速大承载圆度测量仪

产品类别：圆度仪

所属系列：Y902

Y9025D低速圆度测量仪适用于各种非连续表面，规则、不规则的环形工件的圆度、波纹度、同轴度、垂直度、平行度、平面度等参数的测量（可用四种方法评定圆度误差）并能够给出零件的偏心及相位。



图 1 产品外观

## 一、产品简介

Y9025D低速圆度测量仪适用于各种非连续表面，规则、不规则的环形工件的圆度、波纹度、同轴度、垂直度、平行度、平面度等参数的测量（可用四种方法评定圆度误差）并能够给出零件的偏心及相位。

## 二、产品介绍

产品说明 亦可用于各种电机整流子的圆度、跳动量、单片跳动、邻片间跳动等参数的测量（可用四种方法评定）并能够给出零件的偏心及相位。 主要特点： 仪器回转测量转台采用高精度气浮静压轴承结构，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 仪器标配万向调平工作台，工件调整方便快捷，检测效率高 仪器配置各种规格、长度的红宝石测针，可选配本公司特制尼龙测头测量特殊工件 电机整流子测量采用专用测量及处理软件，同一界面可显示圆度、跳动量、单片跳动、邻片间跳动等参数值 对使用环境无特殊要求，可在车间及计量室使用 可对零件表面状态进行频谱分析，能够给出任一波的幅值 自动识别间断，自动和手动剔除凹口功能，部分圆弧测量圆度功能 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 |
| --- | --- |
| **型号、项目** | Y9025D |
| **主轴精度** | 径向误差 \| ±（0.025 + 5H/10000）μm |
| **轴向误差** | ±（0.025 + 6X/10000）μm |
| **系统精度** | 0.06μm |
| **工作台平面度** | ≤2μm(R≤70mm) |
| **数据采集方式** | 进口德国HEIDENHAIN精密圆光栅 |
| **数据采集点** | 4096 |
| **测量最大外径** | Φ200mm（可扩展） |
| **测量最小内径** | Φ3mm |
| **测量最大高度** | 300mm可增高600mm |
| **最大承载** | 15Kg |
| **量程范围** | ≤400μm(半径差) |

| 参数项目 | 技术指标 |
| --- | --- |
| **传感器分辨率** | 0.01μm |
| **传感器测力** | 0.2N |

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 7234 圆度测量 术语、定义及参数
- GB/T 7235 评定圆度误差的方法
- 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·减速器输出轴检测：轨道交通验收方案（145）；首件检验·减速器输出轴检测：精密齿轮验收方案（146）；首件检验·减速器输出轴检测：压缩机与制冷验收方案（147）

行业应用：军工与科研机床导轨截面测量应用指南：端面跳动与同心度控制（253）；军工与科研气门锥面测量应用指南：波纹度与径向跳动控制（254）；军工与科研精密心轴测量应用指南：圆度与端面跳动控制（255）

测量原理：圆度仪高斯滤波圆度评定：信号与算法（113）；圆度仪高斯滤波圆度评定：标定与溯源（114）；圆度仪高斯滤波圆度评定：误差来源（115）

科研与技术文件：售后服务与技术支持；影像测量仪选型；自准直仪与平面度仪

同系列产品：Y9025CG、Y9025B、Y9025BG、Y9025C、Y9025DG、Y9025E

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 15:19 本资料为可编辑模板，参数以合同与技术协议为准。