Y9030DG

低速大承载圆度测量仪

产品类别：圆度仪

所属系列：Y903

Y9030DG低速大承载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

Y9030DG低速大承载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	Y9030DG
主轴精度	径向误差 | ±（0.04 + 5H/10000）μm
轴向误差	±（0.04 + 6X/10000）μm
系统精度	0.1μm
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	Φ300mm（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	40Kg
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·连杆大头孔检测：计量检测机构验收方案（176）；首件检验·医疗器械轴检测：计量检测机构验收方案（177）；首件检验·纺机锭子检测：纺织机械验收方案（178）

行业应用：电机与家电精密心轴测量应用指南：圆度与端面跳动控制（100）；电机与家电轴承内圈测量应用指南：同心度与波纹度控制（101）；电机与家电轴承外圈测量应用指南：径向跳动与圆度控制（102）

测量原理：圆度仪壁厚差测量：信号与算法（173）；圆度仪壁厚差测量：标定与溯源（174）；圆度仪壁厚差测量：误差来源（175）

科研与技术文件：三坐标测量机系列；联系方式；公司理念

同系列产品：Y901200、Y901200D、Y9025B、Y9025BG、Y9025C、Y9025D、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。