

DTP系列 圆度仪

精度高达 $\pm 0.0125\mu\text{m}$

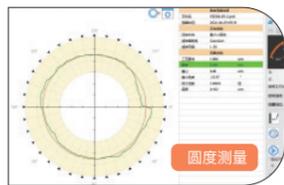
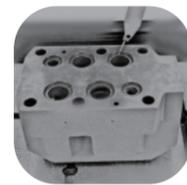
精密圆光栅

每周采集14400点

测力小，精度高

气浮主轴

精度持久，永不磨损



测量功能

可测各种规则、不规则的环形工件的圆度、同心度、同轴度、平面度、平行度、垂直度、偏心、跳动量等

可分析表面波纹度 (Wc, Wp, Wv, Wt, Wa, Wq)、频谱分析、波高分析

圆度滤波段

1-500, 1-150

1-50, 1-15, 15-500,

波纹度滤波段

3-16, 17-100

圆度评定方式

最小区域法、最小二乘法

最小外接圆法、最大内切圆法

数据分析处理

频谱分析：分析不同频率成分的幅值

异常数据剔除：手动或自动剔除异常数据，如毛刺、孔及凸点等

文件管理：测量数据自动保存，SQL数据库

结果打印：可进行常规打印或导出为PDF文件

技术参数

项目/型号		DTP-1000	DTP-3000	DTP-5000
测量范围	最大测量直径	$\phi 300\text{mm}$	$\phi 400\text{mm}$	$\phi 700\text{mm}$
	最大测量高度	350mm	500mm	500mm
	最大深度	使用标准探针：100mm(孔径小于36mm时)；非标支架最大可测300mm(孔径大于36mm选配)		
	最大承载	30Kg	50Kg	80kg
气浮主轴	主轴径向误差	$\pm (0.025+0.0005\text{H})$ *	$\pm (0.025+0.0005\text{H})$	$\pm (0.035+0.0005\text{H})$
	主轴轴向误差	$\pm (0.025+0.0006\text{X})$ *	$\pm (0.025+0.0006\text{X})$	$\pm (0.03+0.0006\text{X})$
工作台	台面直径	$\phi 150\text{mm}$	$\phi 200\text{mm}$	$\phi 320\text{mm}$
	调整范围	调偏心 $\pm 3\text{mm}$ ；调水平 $\pm 1^\circ$		
	回转直径	$\phi 320\text{mm}$	$\phi 420\text{mm}$	650mm
传感器	量程	500 μm (半径差)		
	测针形状	$\phi 2\text{mm}$ 宝石球测头 (可选购 $\phi 1\text{mm}$ 、 $\phi 0.5\text{mm}$ 测针)		
水平臂	水平行程	150mm	180mm	$\phi 650\text{mm}$
	移动速度	0.5-6mm/s或手动		

上表参数均为默认配置，如需其他配置可按照订货号选配

* H: 离台面测量高度、X: 测量半径