

CV系列 活塞型线测量仪

精度高达 $\pm 0.0125\mu\text{m}$

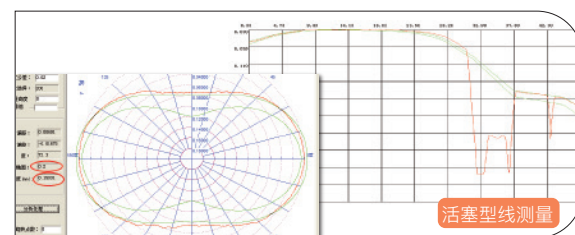
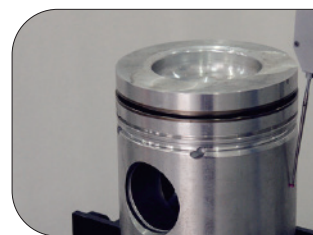
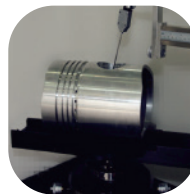
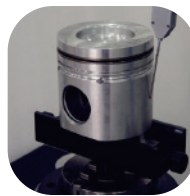
采用进口精密圆光栅

每周采集14400点

测力小，精度高

气浮结构立柱

精度持久，永不磨损



测量功能

- 活塞外圆：横截面椭圆度、纵截面型线
- 活塞销孔：单边销孔圆度、圆柱度、偏心率、环槽角度
- 活塞型线曲线及椭圆度
- 波纹度分析、频谱分析、缺口/毛刺自动剔除、波形分析、谐波分析
- 工件的圆度、圆柱度、同轴度、同心度、跳动、平行度、平面度、垂直度等

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，可删除
- 结果打印：**可进行常规打印或导出为PDF文件

技术参数

项目	产品型号		
	CV400	CV500	
测量范围	最大工件回转直径	$\phi 380\text{mm}$	$\phi 500\text{mm}$
	最大测量高度	400mm	
	最大测量深度	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	50kg	100kg
气浮主轴	主轴径向误差	$\pm (0.025+0.0005H) \mu\text{m} \times$	$\pm (0.0125+0.0003H) \mu\text{m}$
	主轴轴向误差	$\pm (0.025+0.0006X) \mu\text{m} \times$	$\pm (0.02+0.0004X) \mu\text{m}$
工作台	台面直径	$\phi 200\text{mm}$	
	调整范围	调偏心 $\pm 2\text{mm}$ ；调水平 $\pm 1^\circ$	
Z轴直线度		0.5 $\mu\text{m}/100\text{mm}$	
回转轴线与Z轴导轨平行度		2 $\mu\text{m}/400\text{mm}$ (母线基准)	
水平臂	移动精度	2 $\mu\text{m}/150\text{mm}$	
	水平行程	200mm	270mm
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)	

上表参数均为默认配置，如需其他配置可按照订货号选配

\times H: 离台面测量高度、X: 测量半径