

测量仪器附带检查成绩书 详细信息参见U-13页

- 高精度测针型CNC表面测量仪可以同时进行表面粗糙度和形状/轮廓的测量。
- X1轴和Z2轴的最大驱动速度分别达 40mm/s和200mm/s,可以高速定位,从 而提高了多重轮廓/多工件测量的效率。
- ●X1轴和Z1轴上装有三丰高分辨力的线性编码器,从而可以实现高分辨力的轮票/形状测量、表面粗糙度的批量测量。
- Z1轴检出器采用主动控制方式,减少Z1轴动态测力变化的同时扩展了测量范围。
- Z1轴检出器集成了防碰撞安全装置, 当仪器主体与工件或夹具发生碰撞 时,检测装置可以自动停止工作。
- CS-5000CNC带有α轴,可以通过电动旋转X1轴连续测量水平面和倾斜面。
- ●带有Y轴工作台的型号,可沿Y轴进行 多工件定位,从而增加了多工件测量 范围。
- ●可选外部控制功能(外部I/O),与PLC实现双向通信(RS-232C)。

Formtracer Extreme CS-5000CNC/CS-H5000CNC 525系列 — CNC表面形状测量仪







应用动态控制技术的宽范围检出器

CS-H5000CNC (带Y轴工作台)

■规格

型号			CS-5000CNC	CS-H5000CNC	
X1轴	测量范围		2001	200mm	
	分辨力		0.005μm		
	长度基准		透射型线性编码器		
	驱动速度	CNC模式	最大40mm/s		
		控制手柄模式	0 - 40mm/s		
	测量速度		0.02, 0.05, 0.1, 0.2mm/s (表面粗糙度), 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0mm/s (形状/轮廓)		
	测量方向		向前/向后		
	直线度	使用标准测针	(0.1+0.0015L)µm L: 驱动长度 (mm)	(0.05+0.0003L)µm L: 驱动长度 (mm)	
		使用二倍长测针	(0.2+0.0015L)µm L: 驱动长度 (mm)	(0.1+0.0015L)µm L: 驱动长度 (mm)	
	示值误差 (20℃)		±(0.3+0.002L)µm L: 驱动长度 (mm)	±(0.16+0.001L)µm L: 驱动长度 (mm)	
a轴	倾角范围		-45°(CCW), +10°(CW)		
Z1 轴	测量范围	使用标准测针	12mm		
	则里尼田	使用二倍长测针	24mm		
	分辨力	使用标准测针	0.0008µm		
		使用二倍长测针	0.0016µm		
	测针针尖上下移动		弧形移动		
	长度基准		透射型线性编码器		
	示值误差 (20℃)		±(0.3+ 0.02H)µm H: 测量高度 (mm)	±(0.07+ 0.02H)µm H: 测量高度 (mm)	
	测力	使用标准测针	4mN (固定)		
检出器)	使用 使用 使用 使用 使用 使用		0.75mN (固定)		
	追踪角度		向上: 60°, 向下: 60°, (根据表面粗糙度)		
		标准测针	尖端角度: 40°, 针尖半径: 5μm, 金刚石针尖		
		标准球头测针	球头针尖半径: 0.25mm, 蓝宝石 尖端角度: 40°, 针尖半径: 5μm, 金刚石针尖		
	测针针尖形状	2倍测针			
		2倍测针	— 尖端角度: 60°, 针尖半径: 2μm, 金刚石针尖		
	NO. 0 7 4 4	2倍球头测针	球头针尖半径: 0.25mm, 蓝宝石		
	测量面方向		向下		
Z2轴 (立柱)	行程范围	Z2轴 (立柱, S型)	300mm		
	/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Z2轴 (立柱, H型)	500mm		
	分辨力		0.05pm 日本中央社会工程		
	长度基准		反射型线性编码器		
	驱动速度	CNC模式	最大200mm/s		
	控制手柄模式			0 - 50mm/s	
基座装置	基座尺寸(W×D)		750×600mm		
	基座材料		辉长岩		