

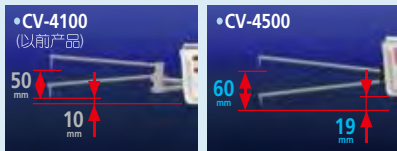


测量仪器附带检查成绩单  
详细信息参见 U-12 页

## 218 系列 Contracer (轮廓测量仪) CV-4500 系列

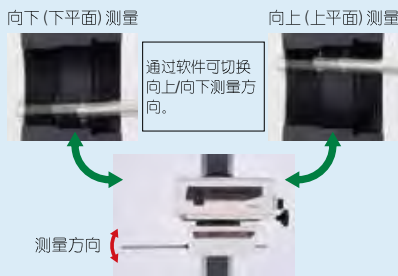
### 完善的高精度轮廓测量仪

• CV-4500 系列是在 Z1 轴 (检出器) 上配有高精度弧形光栅尺和新型测臂的轮廓测量仪。高精度弧形光栅尺能直接读取测针的弧形轨迹, 以实现高精度和高分辨力。与传统型号相比, 新测臂使 Z1 轴测量范围增大了 10mm 同时减少了工件的干扰。测臂安装部采用了磁性链连接件, 单此接触就能完成测臂的装卸, 提高了易用性。



Z1轴测量范围增加了10mm

- 专为 CV-4500 系列增加了以下两大特性:
  - (1) 装配双面测针, 实现垂直方向(上/下)连续测量, 所获取的数据实现简单分析以往难以测量的内螺纹有效直径。
  - (2) 测力可在 FORMTRACEPAK 软件中设置。无需调整配重位置。



参见 CV-3200/4500 系列 (C15010) 产品样本



CV-4500S4

### 规格

货号		CV-4500S4	CV-4500H4	CV-4500W4	CV-4500L4	CV-4500S8	CV-4500H8	CV-4500W8	CV-4500L8
测量范围	X轴	100mm				200mm			
	Z1轴(检出器)	60mm (水平位置±30mm)							
Z2轴(立柱)移动范围		300mm	500mm	700mm	300mm	500mm	700mm		
Z1轴(检出器)	光栅尺类型	弧形							
	分辨率	0.02μm							
	测针上/下运作	弧形移动							
	测量方向	向前/向后							
	测针方向	垂直方向(向上/向下单独测量)							
	测力	10,20,30,40,50mN(根据软件转换)							
跟踪角度		向上: 77°, 向下: 83°(根据表面粗糙度, 使用标准单切面测针*)							
驱动部	长度基准	X轴	激光全息光栅尺						
		Z2轴(立柱)	ABS光栅尺						
	分辨率	X轴	0.05 μm						
		Z2轴(立柱)	1 μm						
	驱动速度	X轴	0~80mm/s 外加手动						
		Z2轴(立柱)	0~30mm/s 外加手动						
	测量速度	X轴	0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、5.0、10、20mm/s						
直线度*2	X轴	0.8μm/100mm				2μm/200mm			
倾角范围	X轴	±45°							
精度(20°C)	X轴	±(0.8+0.01L)μm L=驱动长度(mm) 宽范围: 1.8μm/100mm 窄范围: 1.05μm/25mm				±(0.8+0.02L)μm L=驱动长度(mm) 宽范围: 4.8μm/200mm 窄范围: 1.3μm/25mm			
	Z1轴(检出器)	±(0.8+ 2H /100)μm H=水平位置上的测量高度(mm)							
外形尺寸(WxDxH)	主机*3	756x482 x966 mm	756x482 x1166 mm	1156x482 x1176 mm	1156x492 x1436mm	766x482 x966 mm	766x482 x1166 mm	1166x482 x1176 mm	1166x492 x1436mm
重量	主机	140kg	150kg	220kg	270kg	140kg	150kg	220kg	270kg

\*1: SPH-71 (354884)

\*2: X轴水平位置时

\*3: 主机材料为花岗岩

注: 虽然天然石材测量桌的外观各有不同, 但材料的稳定性是值得信赖的。