

# 日本三丰CV-3100S4轮廓仪

产品名称	日本三丰CV-3100S4轮廓仪
公司名称	东莞市三本精密仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Mitutoyo/三丰 型号:CV-3100/CV-4100
公司地址	中国 广东 东莞市 常平镇板石大道欧亚国际商务中心1106室
联系电话	86-076938852988 18007698212

## 产品详情

轮廓测量仪cv-3100/4100系列

contracercv-3100/4100为高精度轮廓测量仪，通用行业领域中，它率先在z轴上安装了数显标

(cv4100系列特别安装了高精度激光全息摄影光栅尺)。有效保证了全部测量范围内的高分辨率和高精度

### 产品特点

- cv-3100contracer—z轴检测装置中的数显标尺确保了总行程为+25mm时分辨率可高达0.0002mm。
- cv-4100系列contracer—z轴检测装置中的激光全息光栅尺是一种新型的高精度标尺。它基于衍射光干涉现象设计，有效保证了全部测量范围内高达0.0005mm的分辨率。
- 无需根据记录倍率改变z轴分辨率。无序切换范围，有效提高可操作性。
- 用于formpakr-1000轮廓分析程序兼容windows95/98/nt4.0/2000操作系统，便于测量。
- 可通过外置控制箱进行定位、开始/结束测量、返回以及远程进行其它操作。
- 采用陶瓷导轨有效防止摩擦。
- 垂直测壁为标准配置，可用于20mm测量探针（996506）和单边切割测量探针(354884)。

技术参数：

--	--	--	--	--	--

cv-3100s4	cv-3100h4	cv-3100w4	cv-3100s8	cv-3100h8	cv-3100w8
cv-4100s4	cv-4100h4	cv-4100w4	cv-4100s8	cv-4100h8	cv-4100w8
测量范围	x轴	100mm			200mm
	z轴 ( 检测器 )	± 25mm			
z2轴 ( 立柱 ) 移动量		300mm	500mm	500mm	300mm
x轴倾斜范围		± 45 °			
标尺	x轴	光栅尺			
	z1轴 ( 检测器 )	光栅尺 ( cv-3100系列 ) , 激光全息光栅尺 ( cv-4100系列 )			
	z2轴 ( 立柱 )	abs光栅尺			
分辨率	x轴	0.05 m			
	z1轴 ( 检测器 )	0.2 m(cv-3100系列) , 0.05 m(cv-4100系列)			
	z2轴 ( 立柱 )	1 m			
驱动速度	x轴	0-80mm/s和手动			
	z2轴 ( 立柱 )	0-20mm/s和手动			
测量速度		0.02-5mm/s			

直线度 (x轴在水平方向上)		0.8 m/100mm	2 m/200mm	
指示精度 (20 吋) cv-3100 系列	x轴	$\pm (1+0.01l)$ m l=驱动长度 (mm) 宽范围: 2 m/100mm 窄范围: 1.25 m/25mm	$\pm (1+0.02l)$ m l=驱动长度 (mm) 宽范围: 5 m/200mm 窄范围: 1.5 m/25mm	
	z1轴 (检测器)	$\pm (2+14h/100)$ m h:水平位置上的测量高度 (mm)		
指示精度 (20 吋) cv-4100 系列	x轴	$\pm (0.8+0.01l)$ m l=驱动长度 (mm) 宽范围: 1.8 m/100mm 窄范围: 1.05 m/25mm	$\pm (0.8+0.02l)$ m l=驱动长度 (mm) 宽范围: 4.8 m/200mm 窄范围: 1.3 m/25mm	
	z1轴 (检测器)	$\pm (0.8+10.5h/25)$ m h:水平位置上的测量高度 (mm)		
探针上/下动作		弧形运动		
测量方向		向前/向后		
探针方向		向上/向下		
测力		30mn		
跟踪角度		上升: 77°, 下降: 87° (根据表面粗糙度使用标准单切面探针)		
探针针尖 (标准附件)		针尖半径: 25 m, 硬质合金头		
基座尺寸 (宽 × 深)		600 × 450mm	1000 × 450mm	600 × 450mm
基座材料		花岗岩		

外部尺寸 (宽×深×高)	主机	756 × 482 × 966mm	756 × 482 × 1166mm	1156 × 482 × 1176mm	766 × 482 × 966mm
	控制箱	221 × 344 × 490mm			
	遥控箱	248 × 102 × 62.2mm			
重量	主机	140kg	150kg	220kg	140kg
	控制箱	14kg			
	遥控箱	0.9kg			
工作温度范围		15 至25 (校正和测量时段内, 温差不超过 ±1 )			
工作湿度范围		20-80%rh (无凝结状态)			
保存温度范围		-10 至50			
保存湿度范围		5-90%rh (无凝结状态)			
电源规格		100-120v , 200-240v ± 10% , ac50/60hz			
电源消耗 (仅主机)		400w			

本产品的加工定制是否, 品牌是Mitutoyo/三丰, 型号是CV-3100/CV-4100, 测量范围是100mm或200mm, 规格是100mm或200mm