Surftest表面粗糙度测量仪

SJ-210、SJ-310、SJ-410系列

SJ-210系列

SJ-310系列

SJ-410系列

■规格

型号		标准驱动器型		滑道驱动器型		横向驱动器型	
型号		SJ-210 (0.75mN型)	SJ-210 4mN型)	SJ-210 (0.75mN型)	SJ-210 4mN型)	SJ-210 (0.75mN型)	SJ-210 4mN型)
货号		178-560-11DC	178-560-12DC	178-562-11DC	178-562-12DC	178-564-11DC	178-564-12DC
测量范围	X轴	16.0mm				5.6mm	
	检出器 范围	360μm(-200μm ～ +160μm)					
	检出器 分辨力	360μm / 0.02μm, 100μm / 0.006μm, 25μm / 0.002μm					
测力/测针尖端形状		取决于货号: 0.75mN / 2μmR 60°(货号末尾"-11") 4mN / 5μmR 90°(货号末尾"-12")					
适用标准		JIS 1982/JIS 1994/JIS 2001/ISO 1997/ANSI/VDA					
评定轮廓		原始轮廓, 粗糙度轮廓, DF轮廓, 粗糙度motif轮廓					

SJ-210、SJ-310、SJ-410系列

■规格

型号		标准驱动器型		滑道驱动器型		横向驱动器型	
型号		SJ-310 (0.75mN型)	SJ-310 4mN型)	SJ-310 (0.75mN型)	SJ-310 4mN型)	SJ-310 (0.75mN型)	SJ-310 4mN型)
货号		178-570-11DC	178-570-12DC	178-572-11DC	178-572-12DC	178-574-11DC	178-574-12DC
测量范围	X轴	16.0mm				5.6mm	
	检出器 范围	360μm(-200μm ～ +160μm)					
	检出器 分辨力	360μm / 0.02μm, 100μm / 0.006μm, 25μm / 0.002μm					
测力/测针尖端形状		取决于货号: 0.75mN / 2μmR 60°(货号末尾"-11") 4mN / 5μmR 90°(货号末尾"-12")					
适用标准		JIS 1982/JIS 1994/JIS 2001/ISO 1997/ANSI/VDA					
评定轮廓		原始轮廓, 粗糙度轮廓, DF轮廓, 粗糙度motif轮廓					

■规格

型号		SJ-411		SJ-412	
货号		178-580-11DC	178-580-12DC	178-582-11DC	178-582-12DC
测量范围	X轴	25mm		50mm	
	Z1轴(检出器)	800μm、80μm、8μm *选配测针最大可达2.400μm			
检出器	检出方式	差动电感方式			
	分辨力	0.01/25μm (800μm范围), 0.001/25μm (80μm范围), 0.0001/25μm (8μm范围)			
	测针尖端形状(曲率半径)	60°/2μm	90°/5μm	60°/2μm	90°/5μm
	测力	0.75mN	4mN	0.75mN	4mN
	导头曲率半径	40mm			
	检测方法	无轨式/轨轨式/开关过滤器			
	测量速度	0.05、0.1、0.2、0.5、1.0mm/s			
驱动器(X轴)	驱动速度	0.5、1、2、5mm/s			
	直线度	0.3μm / 25mm		0.5μm / 50mm	
上下倾斜	上下倾动量	10mm			
单元	倾斜角度	±15°			
适用标准		JIS1982 / JIS1994 / JIS2001 / ISO1997 / ANSI / VDA			
评定参数		Ra, Rq, Rz, Rq, Rq, Rt, R3z, Rsk, Rku, Rc, RPc, RSm, Rmax[1], Rz1max[1], S, HSC, Rz(JIS)[1], Rppi, R.Da, R.Sa, Rk, Rmr, Rmr(c), R.tr[1], Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Aa, A q, Lo, Rpm, tp[1], Htp[1], R, Rx, AR, Wx, AW, Wx, Wte 印度交叉图案			
评定轮廓		原始轮廓、粗糙度轮廓、DF轮廓、波纹度轮廓、粗糙度motif轮廓、波纹度motif轮廓			
分析图表		分布曲线图、直方图、一次曲线、倾斜补偿、无补偿			
轮廓补偿		抛物线、双曲线、圆弧、圆、二次曲线、倾斜补偿、无补偿			
滤波器		2CR、PC75、高斯(Gaussian filter)			
截止波长	λc	0.08、0.25、0.8、2.5、8.0mm			
	λs *1	2.5、8、25μm			
取样长度		0.08、0.25、0.8、2.5、8.0、25.0mm			
取样数		×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, ×11, ×12, ×13, ×14, ×15, ×16, ×17, ×18, ×19, ×20			
位置长度		0.1-25mm		0.1-50mm	
测算显示器	用户自定义	可选择显示测算的粗糙度参数			
	简易轮廓测量并功能	折角、折曲量、温度、湿度、坐标值			
	D.A.T功能	根据气机设置的自动水平调整			
	手动取样功能	每按显示选择键1次生下输入检出器的读数			
	统计处理	可以进行3个参数的最大值、最小值、平均值、标准偏差、总极差、直方图的测算			
	合格判断*4	最大值/最低值/16%规则/平均值/极限值/标准偏差(σ、2σ、3σ)			
	测量条件存储	最大10件测算显示表			
	打印机	测量条件/测算结果/统计数据/轮廓/可以对应(测算结果)/公差图/平均轮廓/波纹轮廓/显示轮廓/波纹图形/曲线图形(直线图形)/			
	显示语言	日语/英语/德语/法语/意大利语/西班牙语/瑞典语/葡萄牙语/荷兰语/丹麦语/芬兰语/挪威语/土耳其语/俄罗斯语/捷克语/匈牙利语/波兰语/希腊语/中国简体/中国繁体/韩语			
	存储功能	适用16种语言(日语、英语、中文(繁体、简体)、韩语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、瑞典语、荷兰语、挪威语、土耳其语、俄罗斯语、捷克语、匈牙利语、波兰语) 内置存储器: 测量条件(10件) 存储卡(选配): 测量条件50件, 测量数据10000 件, 曲面数据500件, 文本数据1000件, 统计数据500件, 机器设定状态(最多11件, 最新10数据保存10件)			
	外部I/O功能	USB 1ch、Digimatic输出、RS-232C 1ch、LF 脚踏开关			
电源	电池 *充电时间/可测量次数	内置可充电Ni-MH 充电池/AC适配器2种电源 *内置电池充电时间: 约4小时(根据环境温度有所不同) *电池寿命: 约1000次(根据使用条件, 环境情况有所不同)			
	最大功耗	50W			
外观尺寸 (W×D×H)	测算显示器	275×198×109mm			
	上下倾斜单元	130.9×63×99mm			
	驱动器	128×35.8×46.6mm		154.5×35.8×46.6mm	
质量	测算显示器	1.7kg			
	上下倾斜单元	0.4kg			
	驱动器	0.6kg		0.64kg	

178系列 Surftest(带有专用控制装置型表面粗糙度测量仪)

SJ-500/SV-2100系列

特点

- 配有7.5英寸彩色TFT液晶屏幕、彩色图标与触控式面板控制，该显示装置操作简单，读取容易。
- 控制部的内置操纵杆使得定位快捷简便。测量小孔内侧时可使用手动旋钮对细小测针的位置进行微调。
- 追加符合ISO/JIS/ANSI/VDA等表面粗糙度标准的粗糙度参数，也可进行轮廓分析。

SJ-500

SV-2100M4

SV-210054

■规格

型号		SJ-500	SV-2100M4	SV-210054	SV-2100H4	SV-2100W4
工作台类型		(选件)	手动立柱	电动立柱		
测量范围	Z1轴 (检出器)	800μm, 80μm, 8μm				
	X轴	50mm	100mm			
分辨力	X轴	0.05μm				
	Z1轴 (检出器)	0.01μm (800μm), 0.001μm (80μm), 0.0001μm (8μm)				
	Z2轴 (立柱)	—	—	1μm		
评定轮廓		原始轮廓, 粗糙度轮廓, 波纹度轮廓, DF轮廓, 粗糙度motif轮廓, 波纹度motif轮廓				

178系列 Surftest(数据处理装置(PC版)表面粗糙度测量仪)

SJ-500P/SV-2100M4

SV-2100M4 (PC型)

■规格

数据处理装置型		PC 版	
型号		SJ-500P	SV-2100M4
工作台立柱种类		—	仅手动操作
测量范围	X轴	50mm	100mm
	Z1轴 (检出器)	800μm / 80μm / 8μm	
	Z2轴 (立柱) 移动范围	—	350mm
分辨力	X轴	0.05μm	
	Z1轴 (检出器)	0.01μm(800μm), 0.001μm(80μm), 0.0001μm(8μm)	
	Z2轴 (立柱)	—	—
适用标准		JIS1982/ JIS1994/ JIS2001/ ISO1997/ ANSI/ VDA	
评定轮廓		原始轮廓, 粗糙度轮廓, 波纹度轮廓, 高度波纹度轮廓, 波纹图波纹度轮廓, 滤动圆叶片线波纹度轮廓, 母线凸轮轮廓, DIN4776轮廓, 粗糙度motif, 波纹度motif轮廓	

178系列 Surftest Extreme(CNC表面粗糙度测量仪)

SV-3000CNC/SV-M3000CNC

特点

- X1, Y和Z2轴的驱动速度最高可达200mm/s，实现高速定位，满足多轮廓/多工件的测量任务。
- 通过X轴与Y轴方向二轴同步控制可进行平面斜方向测量。
- 配有6轴的机型，通过电动倾斜驱动装置可对水平或倾斜表面进行连续测量。
- 装配Y轴工作台的机型，可通过Y轴轴向定位，扩展到多工件测量。
- 所有连接电缆均内置于测量仪器，以消除测量过程中的不便之处。
- Z1轴检出器包含一个防撞安全装置，因此检出器触碰到工件或夹具时，机器将会自动停止运行。
- Surftest Extreme SV-M3000CNC(带可移动Y轴立柱装置的CNC表面粗糙度测量仪)可测量发动机缸、机轴等大型/重型工件。
- 可选外部控制功能(外部I/O)，与PLC实现双向通信(RS-232C)。

SV-3000CNC
(带双边驱动倾斜装置+Y轴工作台的规格)

■SV-3000CNC规格

型号			SV-3000CNC
X1轴 (驱动器)	测量范围		200mm
	分辨力		0.05μm
	标尺类型		反射型绝对性编码器
	驱动速度	CNC模式	最大200mm/s
		控制手柄模式	0 - 50mm/s
	测量速度		0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1.0、2.0mm/S
	测量方向		向前
	直线度		0.5μm/200mm
Y轴 (工作台)	测量范围		200mm
	分辨力		0.05μm
	驱动速度	CNC模式	最大200mm/s
		控制手柄模式	0 -50mm/s
	最大台面承载质量		20kg
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		0.05μm
	标尺类型		反射型绝对性编码器
	驱动速度	CNC模式	最大200mm/s
		控制手柄模式	0 - 50mm/s
基座	基座尺寸 (W×D)		750×600mm
	基座材料		铸铁件

SV-M3000CNC
(Y轴立柱移动型表面粗糙度测量仪)
(图片代表一个特殊的规格)

■SV-M3000CNC规格

型号			SV-M3000CNC
X1轴 (驱动器)	测量范围		200mm
	分辨力		0.05μm
	标尺类型		反射型绝对性编码器
	驱动速度	CNC模式	最大200mm/s
		控制手柄模式	0 - 50mm/s
	测量速度		0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1.0、2.0mm/S
	直线度	使用标准检出器	0.5μm/200mm
Z2轴 (立柱)	测量范围		500mm
	分辨力		0.05μm
	标尺类型		反射型绝对性编码器
	驱动速度	CNC模式	最大200mm/s
		控制手柄模式	0 - 50mm/s
Y轴	测量范围		800mm
	分辨力		0.05μm
	标尺类型		反射型绝对性编码器
	驱动速度	CNC模式	最大200mm/s
		控制手柄模式	0 - 50mm/s
	测量速度		0.02 - 2mm/s
	直线度	使用标准检出器	窄范围 0.5μm/50mm
			宽范围 2μm/800mm
基座	基座尺寸 (W×D)		600×1500mm
	基座材料		铸铁
	最大台面承载质量		300kg