Surftest SJ-310系列

操作性优异,内置高速打印机的高性能演算显示部

配备附带触摸屏的5.7英寸彩色图形LCD, 屏幕大, 可视性优良。

在画面显示中选择图标※1,还可搭配触摸屏,简单直观地进行操作。

内置高速打印机,只需一个按钮(START按钮),即可完成从测量到打印测量结果的所有流程。 ※1: 也可选择文本显示。



驱动器和检出器种类丰富, 适用于各种测量场景





有以下2种可选。

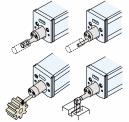
●测力: 0.75 mN

测针形状: 尖端半径 2 μm 针尖角度 60°

●测力: 4 mN

测针形状: 尖端半径 5 µm 针尖角度 90°

除标准检出器外,还备有小 孔用、极小孔用、齿面用、 深槽用检出器选件。



驱动器

●标准驱动器型

备受好评的标准型驱动器。



●横向驱动器型

适用于曲轴和电火花加工 等狭窄部位的测量。

(已注册专利:日本)

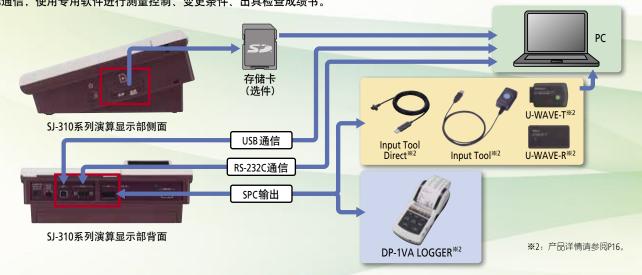


在插入检出器,测量孔等 不易观察的部位时,为避 免检出器受损, 检出器在 等待测量时始终保持退避 位置



与各种外部设备联动

可以使用存储卡中保存的数据重新演算参数,以文本格式在存储卡中保存测量结果,并通过PC使用市售表格计算软件读取,或是与PC进 行USB通信,使用专用软件进行测量控制、变更条件、出具检查成绩书。



图标/文本显示切换功能

画面可在图标显示和文本显示中切换, 兼具实用性的操作性。 而且附带向导功能, 可以显示按钮的详细说明。







可通过一览表轻松设定评价条件

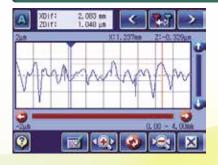
输入评价条件只需在一览表(例如:标准、参数)中选择即可,操作简单。







坐标差分析功能



不仅可以缩放波形, 还能通过标尺操作计 算两点间的坐标差。 无需等待打印,即可 快速确认凹凸的状态。

数据删除功能



可以局部删除测量数 据,在计算之前指定 删除不希望包含在参 数演算中的数据等。

合格与否判断功能

通过预先设定公差,以彩色显示合格与否判断结果。

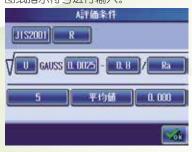






图形显示形式的条件输入功能

评价条件可根据ISO/JIS粗糙度标准的 图纸指示符号进行输入。



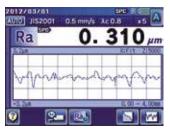
SJ-310系列

可以选择演算结果的显示模式

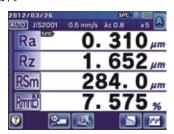
演算结果显示模式可从波形显示、1段显示、4段显示、跟踪显示中选择。



1段显示: 仅显示演算结果



波形显示: 显示演算结果和评价曲线



4段显示:显示多个演算结果



跟踪显示:显示演算结果记录** **最多可显示之前10次的演算结果

再计算功能

测量后还可以变更评价条件(标准、曲线、参数),简单地进行重新计算[※]。※部分条件受到限制。







双曲线同时评价功能

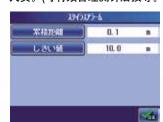
1次测量最多可使用2组不同的评价条件(标准、曲线、滤波器等)进行计算、评价曲线分析,无需使用重新计算功能。

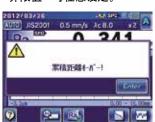




测针报警功能

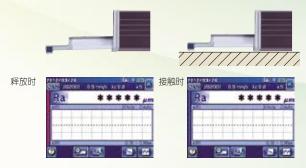
在测量累积距离超过预先设定的"界限值"时显示报警,提醒测量人员。(可有效管理测针磨损等。)"界限值"可任意设定。





便利功能

用不同的颜色显示检出器与工件的接触状态。 有助于在缝隙和沟槽等不易观察检出器的位置进行测量。



丰富的统计处理功能

最多可对3个参数进行300次统计测量。统计结果的项目为平均、标准偏差、最大、最小、合格率、直方图(可显示上限值/下限值)。适用于日常的数据管理。





SJ-310系列 规格

规格

		标准驱动器型		退避驱动器型		横向驱动器型		
型 뭉		SJ-310 (0.75 mN型)	SJ-310 (4 mN型)	SJ-310 (0.75 mN型)	SJ-310 (4 mN型)	SJ-310 (0.75 mN型)	SJ-310 (4 mN型)	
货号		178-570-11DC	178-570-12DC	178-572-11DC	178-572-12DC	178-574-11DC	178-574-12DC	
X轴		16.0 mm 5.6 mm						
	范围	360 μm(-200 μm ~ +160 μm)						
测量范围	位出器 范围/	360 µm / 0.02 µm						
	分辨力	100 µm / 0.006 µm 25 µm / 0.002 µm						
测量速度		ッ量时: 0.25 mm/s, 0.5 mm/s, 返回时: 1 mm/s						
测力/测针针尖形状		货号末尾为 -11DC 时: 0.75 mN/2 μmR 60°,货号末尾为 -12DC 时: 4 mN/5 μmR 90°						
导头压力	2020	400 mN以下						
适用标准		JIS '82/JIS '94/JIS '01/ISO '97/ANSIV/DA						
评价曲线		截面曲线、粗糙度曲线、DF曲线、粗糙度Motif曲线、波纹Motif曲线						
参 数		Ra, Rc, Ry, Rz, Rq, Rt, Rmax ^{™1} , Rp, Rv, R3z, Rsk, Rku, Rc, RPc, Rsm, Rz1max ^{™2} , S, HSC, RzJIS ^{™3} , Rppi, R∆a, R∆q, Rlr, Rmr, Rr						
		Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Aa, Aq, Lo, Rpm, tp ^{※4} , Htp ^{※4} , R, Rx, AR, W, AW, Wx, Wte 可选						
分析图表 滤光片								
	λς	Gaussian, 2CR/5, PC/5 0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm						
剪切值 ΛC λς **5		2.5、8 µm						
基准长度		0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm						
区间数			\times 1, \times 2, \times 3, \times 4, \times 5,	\times 6, \times 7, \times 8, \times 9, \times 10		$\times 1, \times 2, \times 3, \times 4, \times 5,$	\times 6, \times 7, \times 8, \times 9, \times 10,	
		任意(0.3~16.0 mm: 0.01 mm间隔)				任意(0.3~5.6 mm: 0.01 mm间隔)		
液晶(显示区	[域)尺寸	117.8 × 88.2 mm						
显示语言		支持16种语言(日语、英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、韩语、中文(简体、繁体)、捷克语、波兰语、匈牙利语、土耳其语、瑞典语、荷兰语)						
演算结果显	示	1段显示:显示1个参数的演算结果 4段显示:纵向分4段并排显示4个参数的演算结果 波形显示:纵向并排显示1个参数的演算结果和评价曲线 跟踪显示:显示同一参数最近10次的演算结果						
打印功能		测量条件/演算结果/合格与否判断结果/每个区间的演算结果/公差值/评价曲线/显示曲线/负荷曲线/振幅分布曲线/环境设置项目						
外部输入输出	出功能	USB VF、Digimatic输出、RS-232C VF、脚踏开关VF						
	自由设置	可以选择要显示、演算的参数						
功能	合格与否判断功能 ※6	最大值规则/16%规则/平均值规则/标准偏差(1 σ , 2 σ , 3 σ)						
	保存测量条件	保存关闭电源时的条件 中军友族器 测导条件(40个)						
	保存功能 	内置存储器:测量条件(10个) 存储卡(选件):测量条件500个、测量数据10000个、画面数据500个、文本数据10000个、 统计数据500个、设备设置状态备份1个、跟踪10数据保存10个						
校准		输入数值自动校准方式/多次测量(最多12次)取平均值校准方式						
省电功能		自动休眠(在30~600秒内任意设定)功能 *7 内置电池(Ni-MH可充电电池)/AC适配器双电源						
电 源			》自电池(MI-MI-O) Tele 也》(AL) 是					
外观尺寸	演算显示部	275 × 109 × 198 mm						
$(W \times D \times H)$	驱动器	115×23×26.7 mm(未安装检出器)						
质量		约1.8 kg (演算显示部、驱动器、标准检出器)						
标准附件			12AAW066 178-601 357651 AC 02ZAA040 12AAA217 12AAA218 12AAA216 交 12BAK700 校 12BAG834 12BAL402 保 270732 排			357651 AC 02ZAA040 电 12AAE643 点 12AAE644 V型 12BAK700 校 12BAG834 触 12BAL402 打 270732 打 12BAL400 携	糙度标准片(Ra1 μm) 近配器 源数 接触近配器 型适配器 単造配器 生台 生台 护护膜 印纸(5巻装)	
		十字螺丝刀		吏用说明书、速查手	册、保证书		●册、保证书	

^{※1:} 只有选择VDA标准、ANSI标准及JIS'82标准时才能演算。 ※2: 只有选择ISO'97标准时才能演算。 ※3: 只有选择ISO'15标准时才能演算。 ※4: 只可对ANSI标准进行演算。 ※5: 选择JIS'82标准时无效。 ※6: ANSI标准下只可选择平均值规则。VDA标准下不可选择16%规则。 ※7: 使用AC适配器时无效。自动休眠也可设置为关闭。 ※8: 用于演算显示部和驱动器的连接。