

功能升级，现场发挥更大威力！

与旧型号相比，充电时间缩短了约1/4。检出器适用于壁面、向上测量等各种测量，可与高度卡尺适配器等附件(选件)组合，以各种姿势和设置进行测量。



Surftest SJ-210系列

彩色图形LCD

丰富的显示功能，操作更直观
不仅可以显示运算结果，还可以显示波形



电池

充电时间和旧型号相比缩短了约1/4

配备2.4英寸LCD

LCD大屏显示，视野更好

采用背光

背光灯的应用大幅提高可视性

操作键

- 主体表面和罩盖内设有按键，操作更加方便可靠
- 一目了然的画面布局和十字键，实现直观的操作性
- 可使用左右键，轻松变更画面设定
- 使用频率较低的按键收于罩盖内，防止误操作

驱动器

测量时演算显示部和驱动器可以分离。
可完成快速拆装



驱动器、检出器种类丰富
(详情请参阅P5、P12、P13。)



适用标准

除JIS、ISO外，还适用ANSI、VDA等各国标准



多语言对应

支持16种语言



USB高速通信

PC间的数据传输采用高速USB通信



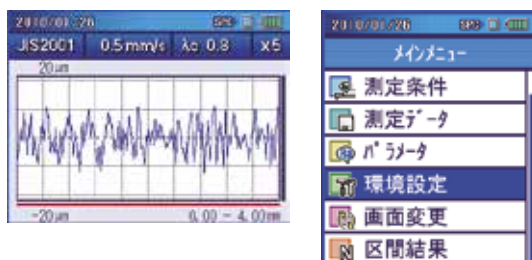
支持存储卡

可使用存储卡保存大量数据

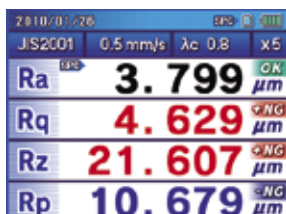


以丰富的显示功能为测量提供支持

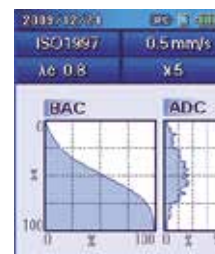
- 配备可视性优良的2.4英寸彩色图形LCD，通过采用背光设计，大幅提高了可视性。



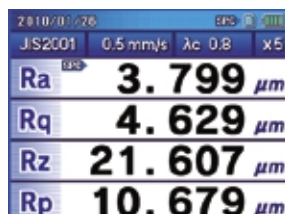
- 用彩色表示合格与否的判断结果。



- 除测量结果外，还可显示评价曲线、负荷曲线、振幅分布曲线。还能缩放评价曲线。



- 横向显示、纵向显示可自由切换。
- 演算结果大字体显示。



大幅提升数据保存功能

- 演算显示部内置存储器最多可保存10个测量条件，可根据工件整组调用。
- 通过安装存储卡(选件)，可以大量保存测量结果和测量条件。

存储卡(选件)保存数量

数据种类	存储卡保存数量
测量曲线	10000次测量
演算结果	
测量条件	500个
画面数据	500个



- 丰富的输入输出功能
 - 标配USB接口。
 - 标配RS-232C、Digimatic输出、打印机输出、脚踏开关输入等丰富的输入输出端口。

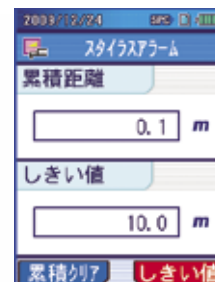


高性能

- 支持多种语言(16种语言)，可自由切换。
- 附带密码保护功能。
- 配备充电时间短、驱动寿命长的电池。

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。



设定简单

- 按下罩盖内的“←”“→”键即可轻松变更画面设定。例如，在测量画面中可以简单地切换截止波长(λc)、区间数(N)。

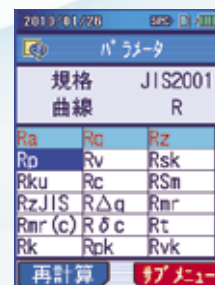
(测量画面示例)



参数设定和再计算功能

- 只需在画面中选择需要的参数。而且可以通过子菜单轻松设定公差。测量后还可以变更为其他参数，简单地进行重新计算*。

*部分条件受到限制。



SJ-210系列

根据测量场景组合检出器、驱动器、演算显示部，提供丰富的应用

高性能检出器

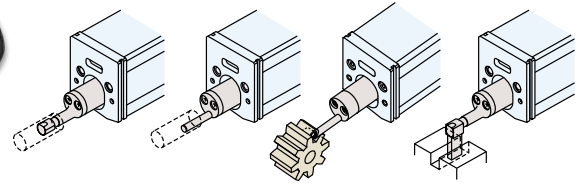
演算显示部一体型、分体型，支持一键切换



〔一体型〕

〔分体型〕
使用连接电缆链接(标准附件)

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。



※检出器相关详情请参阅P13。

标准检出器



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°

驱动器(选件)

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。

退避驱动器型

●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。



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。



释放时



接触时



携带皮套

标配方便携带的携带皮套。



SJ-210系列 规格

规格

型号	标准驱动器型		退避驱动器型		横向驱动器型	
	SJ-210 (0.75 mN型)	SJ-210 (4 mN型)	SJ-210 (0.75 mN型)	SJ-210 (4 mN型)	SJ-210 (0.75 mN型)	SJ-210 (4 mN型)
货号	178-560-11DC	178-560-12DC	178-562-11DC	178-562-12DC	178-564-11DC	178-564-12DC
X轴	16 mm				5.6 mm	
测量范围	范围	360 μm(-200 μm ~ +160 μm)				
	检出器 范围/分辨率	360 μm / 0.02 μm 100 μm / 0.006 μm 25 μm / 0.002 μm				
测量速度	测量时: 0.25 mm/s, 0.5 mm/s, 0.75 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	400 mN以下					
适用标准	JIS '82/JIS '94/JIS '01/ISO '97/ANSI/VDA					
评价曲线	截面曲线、粗糙度曲线、DF曲线、粗糙度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, RDa, RΔq, Rlr, Rmr, Rm(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rpm, tp*4, Htp*4, R, Rx, AR 可选					
分析图表	负荷曲线、振幅分布曲线					
滤光片	Gaussian, 2CR75, PC75					
剪切值	λ c	0.08、0.25、0.8、2.5 mm				
	λ s*5	2.5、8 μm				
基准长度	0.08、0.25、0.8、2.5 mm					
区间数	×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, 任意(0.3~16.0 mm: 0.01 mm间隔)				×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, 任意(0.3~5.6 mm: 0.01 mm间隔)	
液晶(显示区域)尺寸	36.7 × 48.9 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	纵向显示: 1段显示/3段显示/跟踪显示 横向显示: 1段显示/4段显示/跟踪显示(横向显示可左右切换显示)					
打印功能 *6(另需专用打印机)	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/评价曲线/负荷曲线/振幅分布曲线/环境设置状态					
外部输入输出功能	USB I/F、Digimatic输出、打印机输出、RS-232C I/F、脚踏开关I/F					
功能	自由设置	可以选择要显示、演算的参数				
	合格与否判断功能 *7	最大值规则/16%规则/平均值规则				
	保存测量条件	保存关闭电源时的条件				
	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、 文本文件(测量条件/测量数据/评价曲线/负荷曲线/振幅分布曲线)				
校准	输入数值自动校准方式/多次测量(最多5次)取平均值校准方式					
省电功能	自动休眠(在10~600秒内任意设定)功能 *8					
电源	内置电池(Ni-MH可充电电池)/AC适配器双电源 *内置电池充电时间: 约4小时(可能因环境温度而异) *可测量次数: 约1000次(可能因使用条件、环境等而异)					
外观尺寸 (W × D × H)	演算显示部	52.1 × 65.8 × 160 mm(滑盖关闭、未安装检出器)				
	驱动器	115 × 23 × 26 mm(未安装检出器)				
质量	约500 g(演算显示部、驱动器、标准检出器)					
标准附件	12BAA303 连接电缆 *9 178-601 粗糙度标准片Ra(3 μm) 12BAR344 携带皮套 12BAK700 校准台 显示器保护膜 AC适配器 使用说明书 速查手册 保证书				12BAA303 连接电缆 *9 178-605 粗糙度标准片Ra(1 μm) 12AAE643 点接触适配器 12AAE644 V型适配器 12BAR344 携带皮套 12BAK700 校准台 显示器保护膜 AC适配器、使用说明书 速查手册、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JIS'01标准时才能演算。

*4: 只对ANSI标准进行演算。

*5: 选择JIS'82标准时无效。

*6: 请另备SJ-210用打印机(货号178-421, 选件)。详情请参阅P9。

*7: ANSI标准下只可选择平均值规则。VDA标准下不可选择16%规则。

*8: 使用AC适配器时无效。自动休眠也可设置为关闭。

*9: 用于演算显示部和驱动器的连接。