Mitutoyo

Mitutoyo Quality

形状测量机

便携式表面粗糙度测量仪

SURFTEST SJ-210/310 系列

产品样本No.C15028(4)

Mitutoyo

便携式表面粗糙度测量仪

*Surftest SJ-210/310*系列

SURFTEST SJ-210系列

在现场方便易用，如同手动工具一般
方便携带的小型表面粗糙度测量仪

详情请参阅P3～6。

SURFTEST SJ-310系列

兼具多种测量、分析功能和易用性，
便携性优异的小型表面粗糙度测量仪

详情请参阅P7～10。

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。

Mitutoyo

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

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。)

电池

充电时间和旧型号相比缩短了约1/4

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

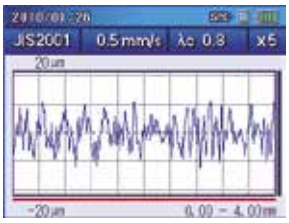
PC间的数据传输采用高速USB通信

支持存储卡

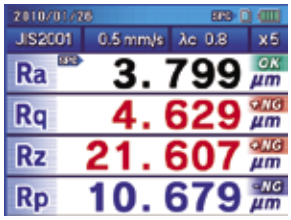
可使用存储卡保存大量数据

以丰富的显示功能为测量提供支持

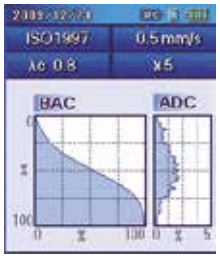
●配备可视性优良的2.4英寸彩色图形LCD，通过采用背光设计，大幅提高了可视性。



●用彩色表示合格与否的判断结果。

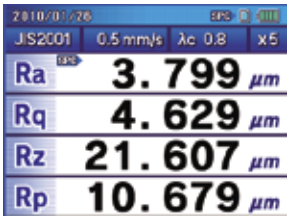


●除测量结果外，还可显示评价曲线、负荷曲线、振幅分布曲线。还能缩放评价曲线。



●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

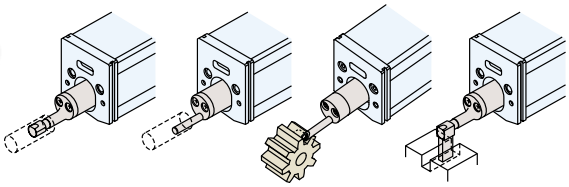
高性能检出器

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

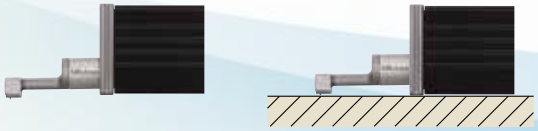
●适用于曲轴和电火花加工等狭窄部位的测量。

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**
测量范围	X轴		16 mm				5.6 mm	
	检出器	范 围	360 μm(-200 μm～+160 μm)					
		范 围/分辨力	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, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(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	λc		0.08、0.25、0.8、2.5 mm					
	λs※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：只可对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。

Mitutoyo

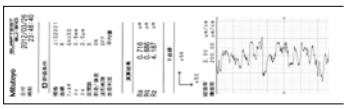
Surftest SJ-310系列

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。

高速打印机



除演算结果(含合格与否判断结果)和评价曲线外，还可打印BAC曲线和ADC曲线。与液晶显示相同，也可横向打印，布局清晰明了。而且打印速度提高约1.5倍(与以往型号相比)。

5.7英寸彩色图形LCD (带触摸屏)

演算结果 评价曲线 ⟷ 一键切换 BAC曲线 ADC曲线

薄膜开关

使用频率较高的测量开始按钮等
采用耐环境性优异而且结实的薄膜开关。

电池

充电4小时可充满电池。可连续测量约1500次。与以往型号相比，能力实现了飞跃。

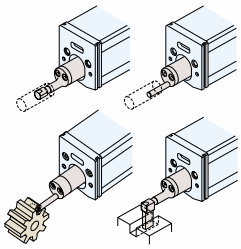
驱动器和检出器种类丰富，适用于各种测量场景

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°

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

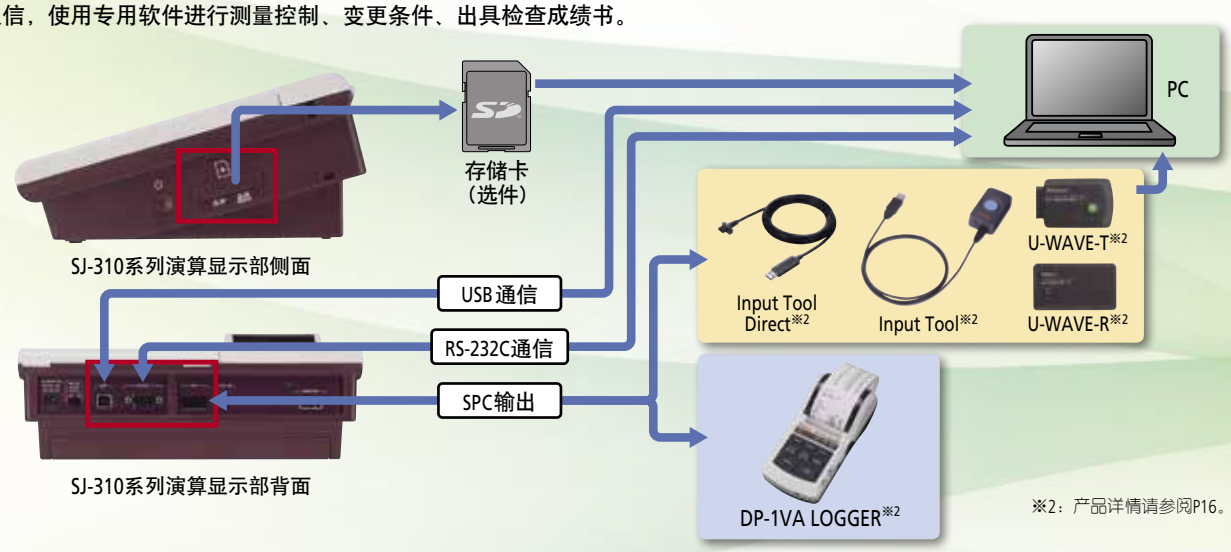
●标准驱动器型
备受好评的标准型驱动器。

●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)

●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。

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。

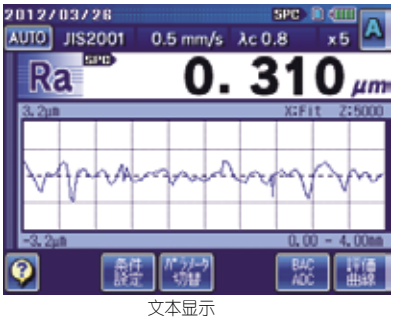


※2：产品详情请参阅P16。

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。

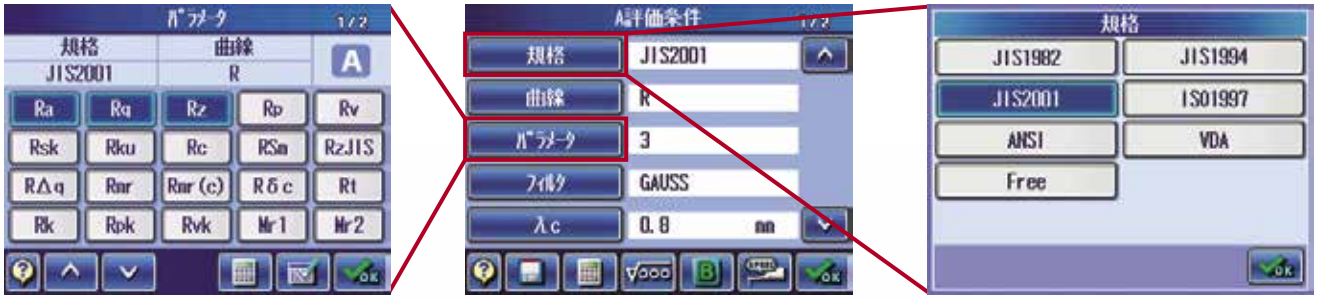
图标显示



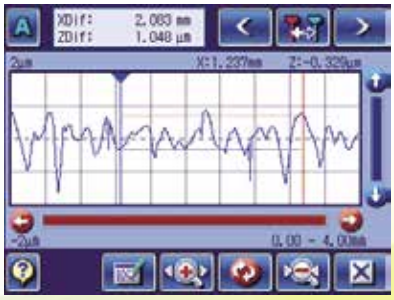
文本显示

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。

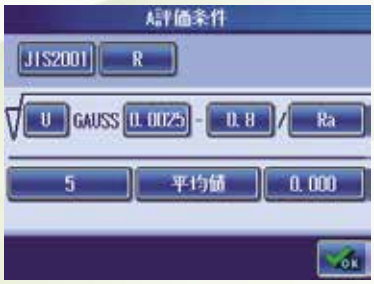
OK画面

+NG画面

-NG画面

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。



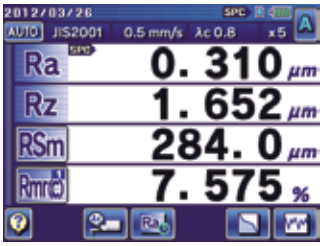
SJ-310系列

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

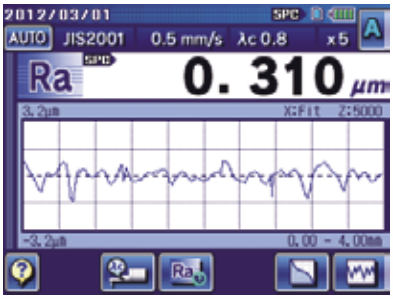


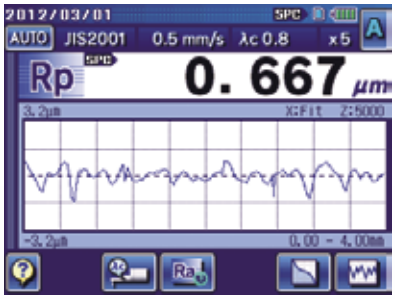
4段显示：显示多个演算结果

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

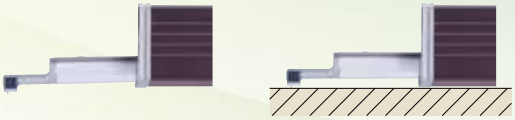
1次测量最多可使用2组不同的评价条件(标准、曲线、滤波器等)进行计算、评价曲线分析，无需使用重新计算功能。

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。



释放时

接触时

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

型　号	标准驱动器型		退避驱动器型		横向驱动器型	
	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**
测量范围 X轴	16.0 mm				5.6 mm	
测量范围 检出器 范围	360 μm(-200 μm～+160 μm)					
测量范围 检出器 范围/分辨力	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、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, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, λa, λq, Lo, Rpm, tp※4, Htp※4, R, Rx, AR, W, AW, Wx, Wte 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 λc	0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm					
剪切值 λs※5	2.5、8 μm					
基准长度	0.08、0.25、0.8、2.5、8 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	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					
外部输入输出功能	USB I/F、Digimatic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					
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(1σ, 2σ, 3σ)					
功　能 保存测量条件	保存关闭电源时的条件					
功　能 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					
功　能 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					
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1500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	275×109×198 mm					
外观尺寸 (W×D×H) 驱动器	115×23×26.7 mm(末安装检出器)					
质　量	约1.8 kg (演算显示部、驱动器、标准检出器)					
标准附件	**12AAW066** 连接电缆※8 **178-601** 粗糙度标准片(Ra3 μm) **357651** AC适配器 **02ZAA040** 电源线 **12AAA217** 平面用导头 **12AAA218** 圆柱面用导头 **12AAA216** 支撑底座 **12BAK700** 校准台 **12BAG834** 触控笔 **12BAL402** 保护膜 **270732** 打印纸(5卷装) **12BAL400** 携带皮套 十字螺丝刀、触控笔用挂件、使用说明书、速查手册、保证书				**12AAW066** 连接电缆※8 **178-605** 粗糙度标准片(Ra1 μm) **357651** AC适配器 **02ZAA040** 电源线 **12AAE643** 点接触适配器 **12AAE644** V型适配器 **12BAK700** 校准台 **12BAG834** 触控笔 **12BAL402** 保护膜 **270732** 打印纸(5卷装) **12BAL400** 携带皮套 十字螺丝刀、触控笔用挂件、使用说明书、速查手册、保证书	

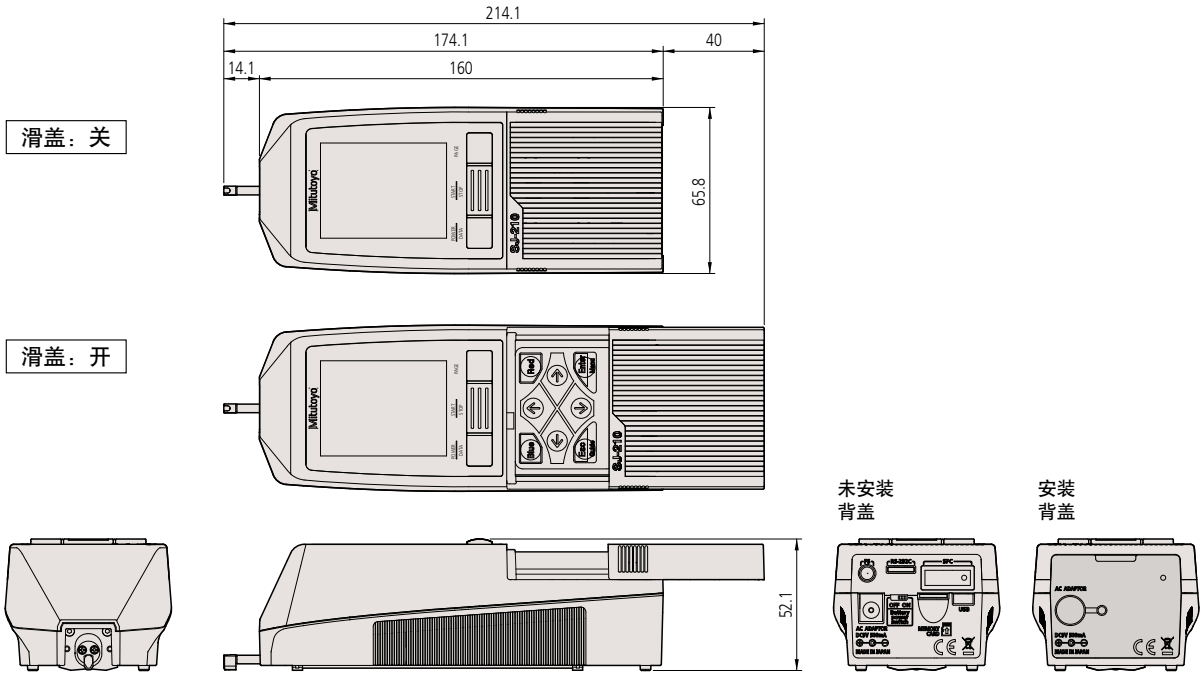
※1：只有选择VDA标准、ANSI标准及JIS'82标准时才能演算。
※2：只有选择ISO'97标准时才能演算。
※3：只有选择JIS'01标准时才能演算。
※4：只可对ANSI标准进行演算。
※5：选择JIS'82标准时无效。
※6：ANSI标准下只可选择平均值规则。VDA标准下不可选择16%规则。
※7：使用AC适配器时无效。自动休眠也可设置为关闭。
※8：用于演算显示部和驱动器的连接。

外形尺寸图

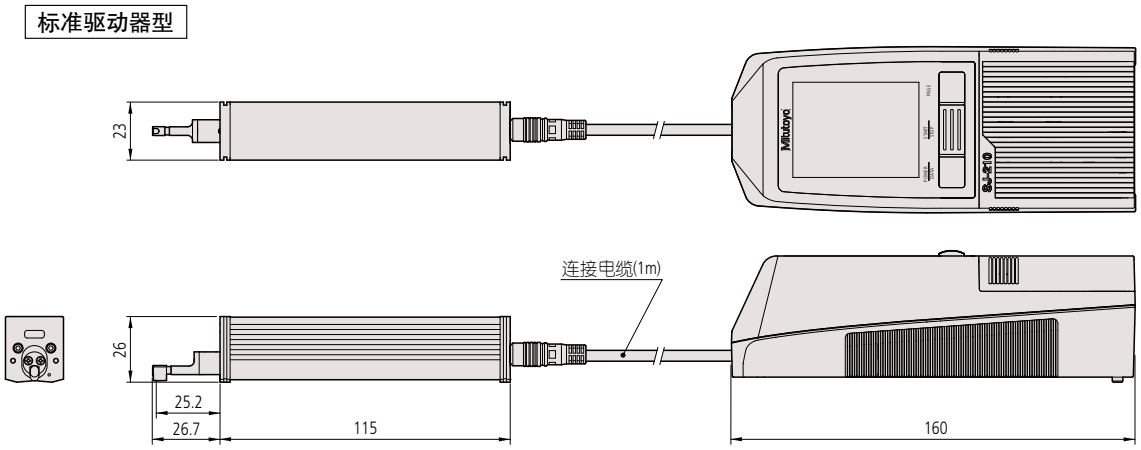
SJ-210系列演算显示部

单位：mm

●驱动器收纳在显示部的一体式(标准检出器时)

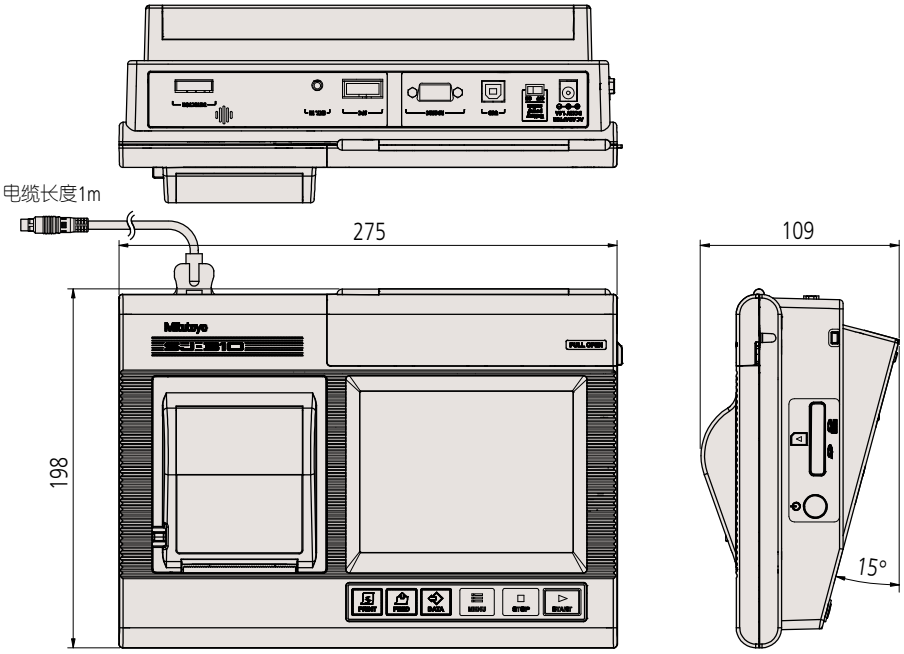


●驱动器和显示部分离的分体式(标准检出器时)



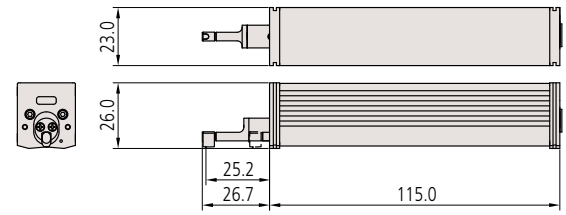
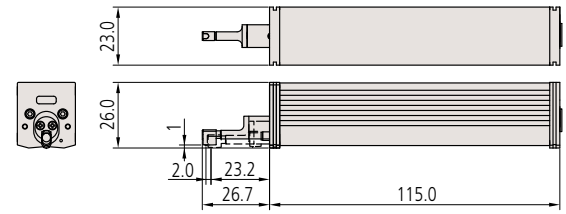
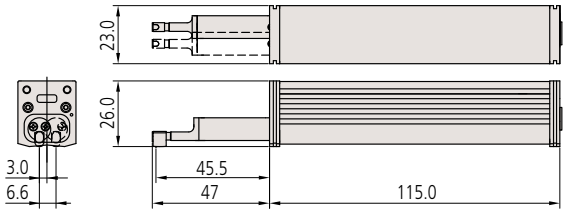
SJ-310系列演算显示部

单位：mm



驱动器

单位：mm

驱动器类型	驱动器外观图※
标准驱动器型	
退避驱动器型	
横向驱动器型	

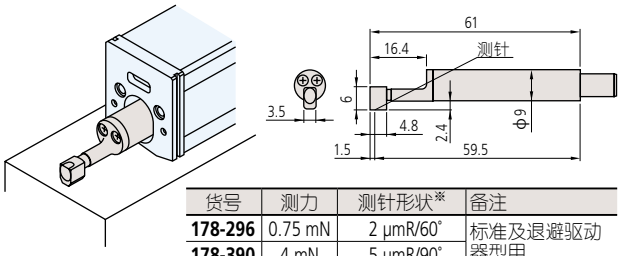
※各驱动器带标准检出器的外观尺寸图。

外形尺寸图

检出器

单位：mm

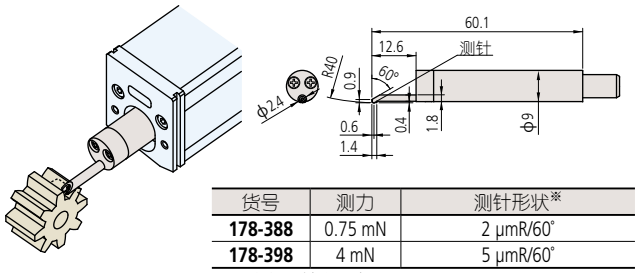
标准检出器



货号	测力	测针形状※	备注
178-296	0.75 mN	2 μmR/60°	标准及退避驱动器型用
178-390	4 mN	5 μmR/90°	
178-387	0.75 mN	2 μmR/60°	横向驱动器型用
178-386	4 mN	5 μmR/90°	
178-391	4 mN	10 μmR/90°	标准及退避驱动器型用

※尖端半径/针尖角度

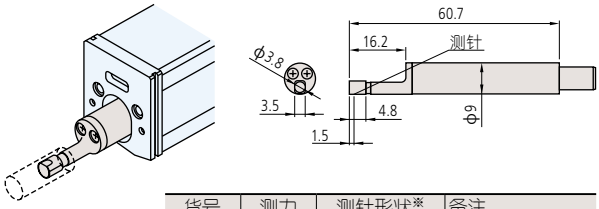
齿面用检出器



货号	测力	测针形状※
178-388	0.75 mN	2 μmR/60°
178-398	4 mN	5 μmR/60°

※尖端半径/针尖角度

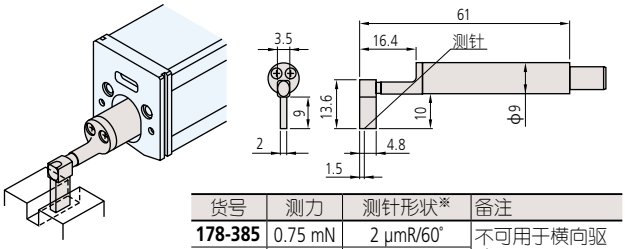
小孔用检出器



货号	测力	测针形状※	备注
178-383	0.75 mN	2 μmR/60°	最小测量孔径ø4.5 mm
178-392	4 mN	5 μmR/90°	

※尖端半径/针尖角度

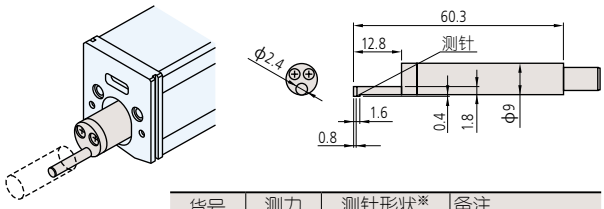
深槽用检出器



货号	测力	测针形状※	备注
178-385	0.75 mN	2 μmR/60°	不可用于横向驱动器型
178-394	4 mN	5 μmR/90°	

※尖端半径/针尖角度

极小孔用检出器



货号	测力	测针形状※	备注
178-384	0.75 mN	2 μmR/60°	最小测量孔径ø2.8 mm
178-393	4 mN	5 μmR/90°	

※尖端半径/针尖角度

●测针尖端半径识别方法

导头安装螺丝(2个)

黑色：2 μm
白色：5 μm
黄色：10 μm

●关于特殊规格

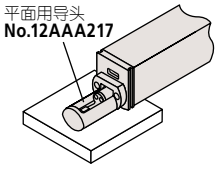
也可订制特殊规格的检出器。
关于可以订制的规格等，请向最近的本公司营业所咨询。

SJ-210/310系列通用选件

驱动器用附件

平面用导头

No.12AAA217



※**SJ-310**系列的标准驱动/退避驱动器型标配
※不可用于横向驱动器型

圆柱面用导头

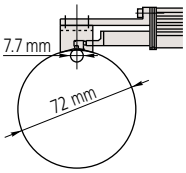
No.12AAA218

※**SJ-310**系列的标准驱动/退避驱动器型标配
※不可用于横向驱动器型

V型适配器

No.12AAE644

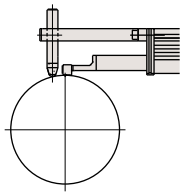
※横向驱动器型标配
※横向驱动器型专用



点接触适配器

No.12AAE643

※横向驱动器型标配
※横向驱动器型专用

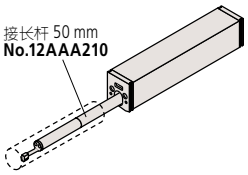


接长杆(50 mm)

注)只可单根使用。

No.12AAA210

※不可用于横向驱动器型



延长电缆(1m)

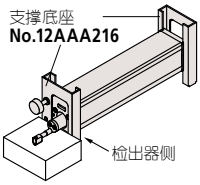
注)只可单根使用。

No.12BAA303

※用于演算显示部和驱动器的连接

支撑底座

No.12AAA216

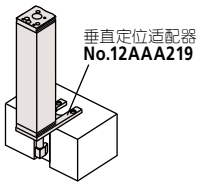


※**SJ-310**系列的标准驱动/退避驱动器型标配
※不可用于横向驱动器型的检出器侧

垂直定位适配器

No.12AAA219

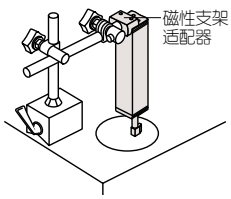
※不可用于横向驱动器型



磁性支架适配器

No.12AAA221
(安装部的轴直径：ø8 mm)

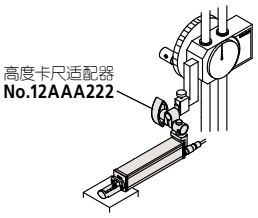
No.12AAA220
(安装部的轴直径：ø9.5 mm)



高度卡尺适配器

注)测针安装尺寸为9×9 mm的高度卡尺专用

No.12AAA222



SJ-210/310系列通用选件

安装附件

※不可用于横向驱动器型

方便重复测量相同形状、在困难部位设置，提高测量效率。

圆柱轴向测量附件

可根据圆柱直径调整V型宽度，轻松完成从小直径到大直径的轴向测量。

●适用直径： ø5～ø150 mm

No.178-033

滑动测量附件

方便对局部有凹陷或高差，不易设置驱动器的工件的平面部分进行测量。

No.178-034

内径测量附件

可在测量缸体的缸孔等孔的内面时发挥威力。

●适用直径： ø75～ø95 mm
●适用深度： 30～135 mm

No.178-035

●关于特殊规格

也可订制特殊规格的附件。
关于可以订制的规格等，请向最近的本公司营业所咨询。
特殊订制示例： 曲柄内面测量用、缸内面测量用

测量数据输入装置 Input Tool

经由USB将**SJ-210/310**系列的演算结果(SPC输出)输入到计算机上的市售表格计算软件的接口。只需一键操作，即可将演算结果(数值)输入到表格计算软件的单元格。

USB直连数据输入工具
USB-ITN-D
No.06AFM380D

USB键盘信号转换型※
IT-016U
No.264-016-10

※另需连接电缆(选件)。
1m：**No.936937**
2m：**No.965014**

Digimatic微型处理器 DP-1VR LOGGER

具有强大的数据管理能力，可利用**SJ-210/310**系列的Digimatic输出打印测量数据※，绘制各种统计演算直方图、D图表，进行X-R控制图所需要的演算等。

※单位打印不支持“μm”，使用时请将单位打印设置留空。

No.264-505DC

●**SJ-210/310系列 → DP-1VA LOGGER连接电缆**
1m：**No.936937**
2m：**No.965014**

粗糙度标准片W

显示：Ra = 约3 μm、约0.4 μm
No.178-604
※Ra=约0.4 μm只可用于检查测针针尖。

测量数据无线通信系统 U-WAVE

经由无线通信将**SJ-210/310**系列的演算结果(SPC输出)输入到计算机上的市售表格计算软件的接口。
只需一键操作，即可将演算结果(数值)输入到表格计算软件的单元格。

U-WAVE-R(连接至计算机)
No.02AZD810D

U-WAVE-T※(连接至测量仪)
No.02AZD880G

※另需连接电缆(选件)。
No.02AZD790D

SJ-210连接示例

脚踏开关

替代测量开始的脚踏开关。在使用夹具固定相同的工件进行批量测量时非常方便。

No.12AAJ088

存储卡(2GB)

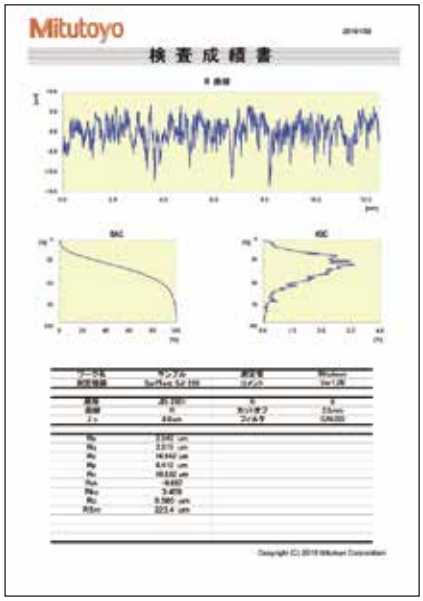
No.12AAW452

※带SD卡转换适配器的microSD卡
※使用非本公司选件的市售存储卡时，可能无法正常识别。

SJ-210/310系列通用选件

SURFTEST SJ-210/310系列用简易通信程序

使用SJ-210/310系列丰富功能之一的“USB通信功能”，可以在计算机上设置测量条件、指示开始测量。而且还能将数据传输到表格计算软件等。
备有利用Microsoft Excel※的宏创建检查报告的程序。



可运行的环境※

- OS：Windows 7
  Windows 8
  Windows 10
- 表格计算软件：
  Microsoft Excel 2010
  Microsoft Excel 2013
  Microsoft Excel 2016

※Windows和Microsoft Excel是微软公司的产品。

另需USB数据线(选件)。

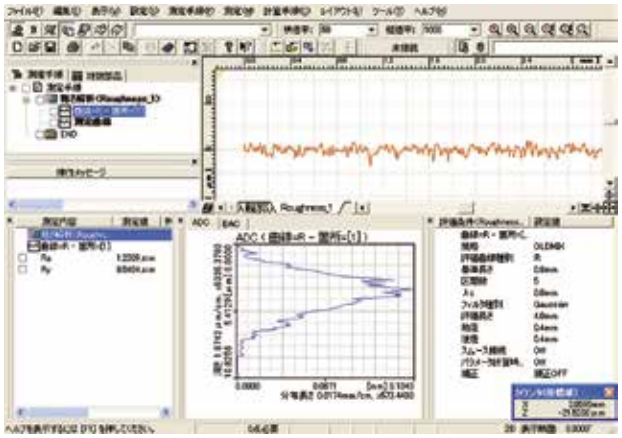
- **SJ-210系列用USB通信电缆(2 m)**
  No.12AAL068
- **SJ-310系列用USB通信电缆**
  No.12AAD510

※市售USB数据线 设备–主机用A-Mini-B型相当产品

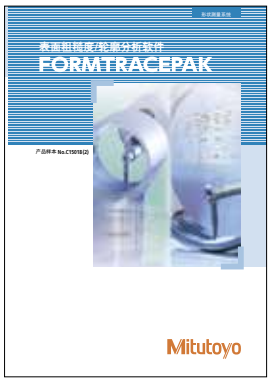
可在本公司主页下载(免费)。
https://www.mitutoyo.com.cn/

表面粗糙度/轮廓分析程序 FORMTRACEPAK-AP

经由存储卡(选件)将**SJ-210/310**系列的测量数据导入台式表面粗糙度/轮廓测量仪用分析软件**FORMTRACEPAK-AP**，可以进行更高级的分析。



FORMTRACEPAK的详情请参阅表面粗糙度/轮廓分析程序**FORMTRACEPAK**样本(产品样本 No.C15018)。



选件

SJ-210系列用

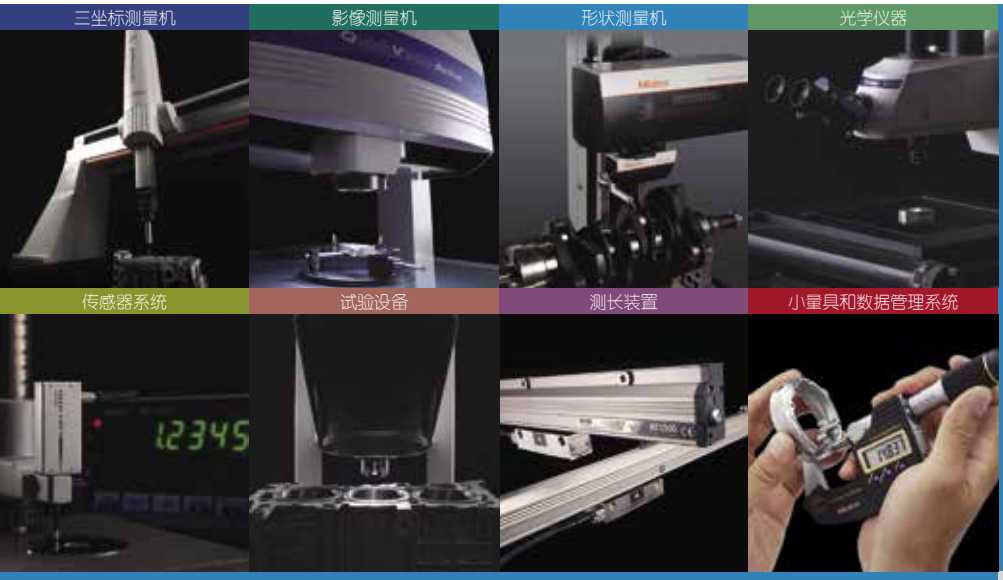
●SJ-210用耗材及其他

彩色液晶保护膜(5片装)	**No.12AAL066**
RS-232C通信电缆(**SJ-210**系列用)	**No.12AAL067**

SJ-310系列用

●SJ-310用耗材及其他

打印纸 标准用纸(5卷装)	**No.270732**
打印纸 高耐久纸(5卷装)	**No.12AAA876**
触摸屏保护膜(10片装)	**No.12AAN040**
RS-232C通信电缆(SJ-310系列用)	**No.12AAA882**



中国联络处

三丰精密量仪(上海)有限公司

三丰微信公众号

华北地区

【天津】
电话：022-5888-1700

【长春】
电话：0431-8192-6998

【大连】
电话：0411-8718-1212

【青岛】
电话：0532-8096-1936

华东地区

【上海】
电话：021-5836-0718

【苏州】
电话：0512-6522-1790

【杭州】
电话：0571-8288-0319

华中地区

【武汉】
电话：027-8544-8631

【郑州】
电话：0371-6097-6436

【西安】
电话：029-8538-1380

【成都】
电话：028-8671-8936

【重庆】
电话：023-6595-9950

华南地区

【东莞】
电话：0769-8541-7715

【福州】
电话：0591-8761-8095

【长沙】
电话：0731-8401-9276

密测多友量仪(苏州)有限公司

电话：0512-6252-2660

本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。

注释：
全部产品介绍，特别是本手册中有关图表、图形、尺寸、性能数据以及其它技术数据均为近似值。在此基础上，我们保留对设计、技术数据、尺寸和质量进行变更的权力。截止至本手册印刷，上述标准、相似的技术规则、产品规格、说明和图表均正确有效。仅经三丰公司确认的提议具有权威性。
规格如有变更，恕不另行通知。

Mitutoyo Corporation
日本神奈川县川崎市高津区坂户1-20-1
电话：(044)813-8230
传真：(044)813-8231
https://www.mitutoyo.co.jp
https://www.mitutoyo.com.cn (中文)

005 2006(1)Be-(AK-AK)AK，中国印刷