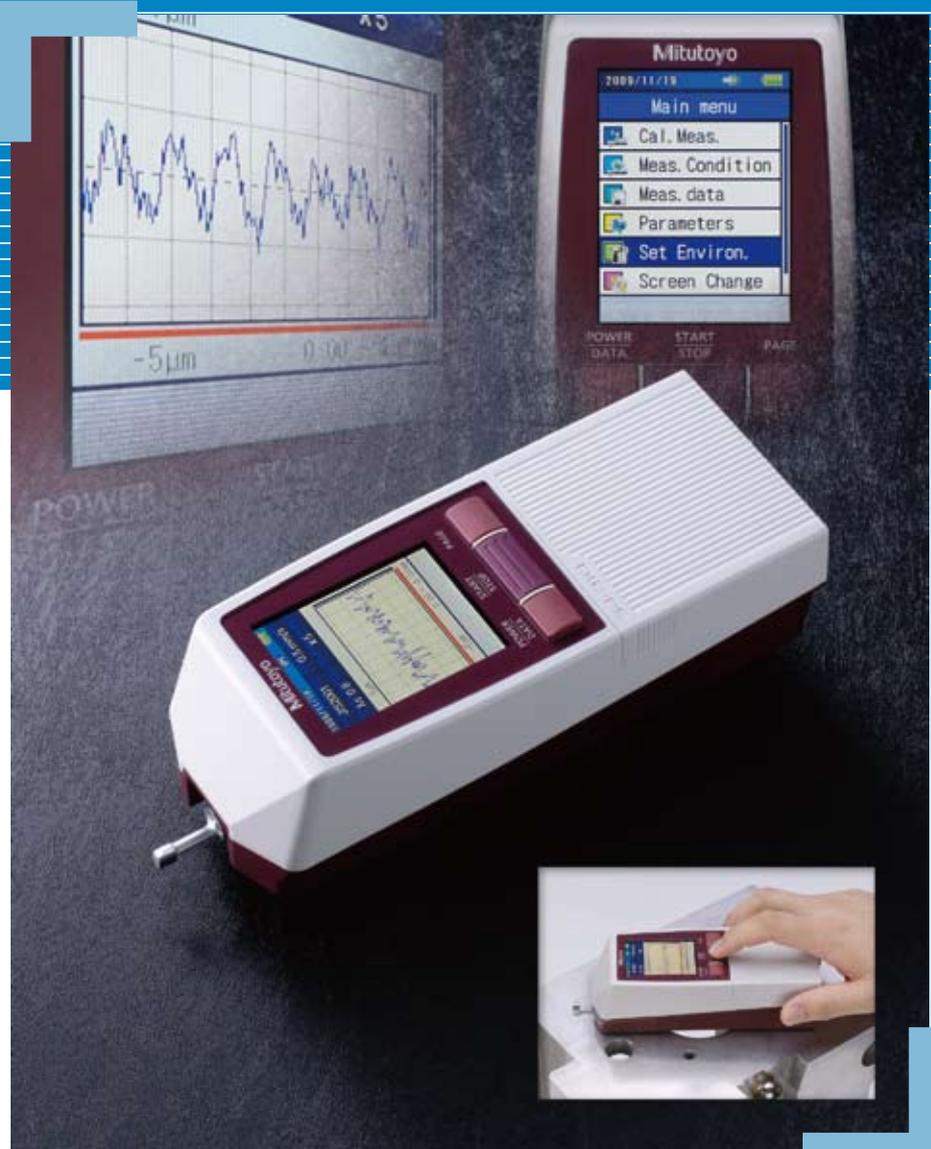


便携式表面粗糙度测量仪 SURFTEST SJ-210 系列

产品样本 No. C15017



小型、轻便、操作性非凡！

搭载了彩色LCD、并实现了可在显示器上表示表面粗糙度的波形。

小型表面粗糙度测量仪的终 版。

Mitutoyo

小型表面粗糙度测量仪的终^{**}版

犹如手动工具般的简单、易于现场使用、
便于携带的小型表面形状测量机



操作性提升

搭载了附有背光灯的2.4寸彩色液晶显示屏
搭载了识别度较高的彩色LCD、实现了丰富的显示功能，操作更直观。
背光灯的彩用，即使是灰暗现场也不会影响操作。
简单操作键的排列
本体表面和保护罩内的按键使操作更简易、更准确。

** 的储存功能

可储存10个测量条件，1个测量结果。
可选配储存卡（选件）
测量数据及测量条件可保存在储存卡上。
选配的储存卡可保存大量的数据。
密码保护
各种功能可单独设置密码，您可以防止错误操作和配置管理。
多语言应对
16国语言对应，可自由切换。
测针报警功能
* 出设定的测量累计距离【界限值】时会有提醒。

丰富的解析及表示功能

对应各种规格标准
可对应JIS(JIS-B0601-2001、JIS-B0601-1994、JIS-B0601-1982)、
VDA、ISO-1997、ANSI的各种粗糙度规格。
评价曲线等的曲线表示功能
表示演算结果的基础上，还可表示每个区间的演算结果、评价曲线、
负荷曲线、振幅分布曲线。



平均?

Mitutoyo

Surf

彩色图表显示

实现了丰富的显示功能，操作更直观。

2.4英寸LCD

大型的LCD扩大了视野

背光灯

背光灯的应用提高了能见度

操作键

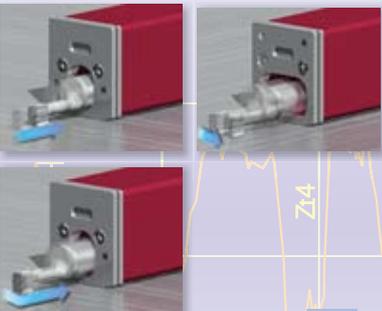
- 本体表面和保护罩内的按键使操作更简易、更准确
- 清晰易懂的画面构造和十字键实现了更直观的操作性
- 左右键可简单完成画面的设定
- 使用频率低的键可收纳在保护罩内防止误操作

驱动部

测量时演算表示部和驱动部可分离。并且，可单键完成装卸。



驱动部、检出器拥有丰富的测量方式



充电电池

充电时间和旧型号相比缩短了1/4



规格对应

除了JIS, ISO之外还对应ANSI, VDA等各国标准

Standard
JIS1982
JIS1994
JIS2007
ISO1997
ANSI
VDA

多种语言对应

对应16国语言

SelectLanguage
日本語
English
Deutsch
Français
Italiano
Español

USB高速通信

PC之间的数据传输采用了高速USB通信



储存卡

储存卡的采用可储存大量的数据

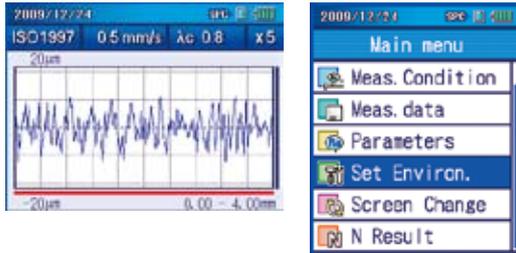


test SJ-210

体积小巧功能强大

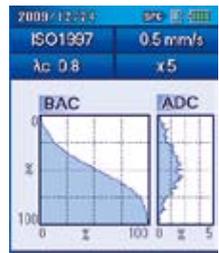
丰富的表示功能有助测量

- 搭载了能见度良好的2.4英寸彩色图形LCD显示屏，背光灯的采用大幅度提高了能见度。



- 不仅是测量结果，也可显示评价曲线、负荷曲线、振幅分布曲线。

评价曲线可扩大或缩小。



- 用彩色表示合格与否的判定结果。

Ra	3.719	OK
Rq	4.558	NG
Rz	21.259	OK
Rp	10.022	NG

- 横向表示、纵向表示可自由切换。
- 演算结果大字体显示

Ra	3.719	µm
Rq	4.558	µm
Rz	21.259	µm
Rp	10.022	µm



数据保存功能的强化

- 测量机内部可保存10个测量条件，与工件相对应的条件可同时读出。
- 加装储存卡（选件）后可大量保存测量结果及测量条件。

储存卡（选件）

数据种类	内存	加装储存卡
测量曲线	1测量	10000测量
演算结果	10测量	
测量条件	10件	



- 丰富的输入输出功能
- USB接口为标准配置。

- RS-232C数显输出，打印输出，脚踏开关输入和丰富的输入输出通信口为标准配置。



多功能

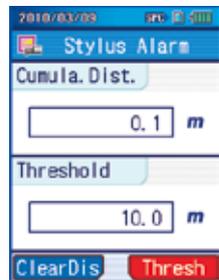
- 多国语言（16国）对应可自由切换。
- 密码保护功能。
- 搭载了充电时间短，驱动时间长的充电电池。

测针报警功能

- 超出设定的测量累计距离（界限值）时会有警报表示提醒测量人员。（有效管理测针的磨损等）

【界限值】可任意设定。

专利申请中：日本



简单设定

- 保护罩内的左右键可简单变更画面的设定。例如：可将测量画面的截取值，区间数简单切换。

专利申请中：日本



(测定画面举例)

参数设定和再计算功能

- 从画面选择所需要的参数。另外，从子菜单中也可简单的进行公差の設定。也可轻松实现测量后变更为其他参数进行再计算。



※一部分，有条件限制。



检出器、驱动部

内置可充电电池，充分发挥了便携表面粗糙度仪的测量优势

可对应侧壁、向上等各种姿势的测量。

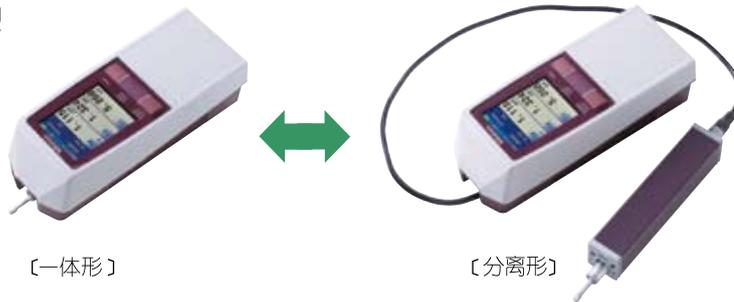
可通过高度尺适配器等附件，进行各种姿势和定位测量。



通过检出器、驱动部和显示部的组合实现各种系统的设

高性能检出器

演算表示部一体型，分离型
简单切换



标准检出器



以下2种任选其一。

- 测量力：0.75mN
测针形状：针尖半径2 μ mR
尖端角度：60°
- 测量力：4mN
测针形状：针尖半径5 μ mR
尖端角度：90°



驱动部（可选择）

标准驱动部

- 倍受好评的标准型驱动部。

横向驱动部

- 适合曲轴、线性电火花加工等窄小部位的测量。

退避型驱动部

- 将检出器插入孔测量等看不见的部位，为了测量时不伤及检出器，使检出器时常处于退避位置的待机状态。

选件检出器

除了标准检出器以外，还配备了小孔用、极小孔用、齿面用、深槽用作为可选附件以供选择。

携带皮套

便于携带的携带皮套为
为标准配置。



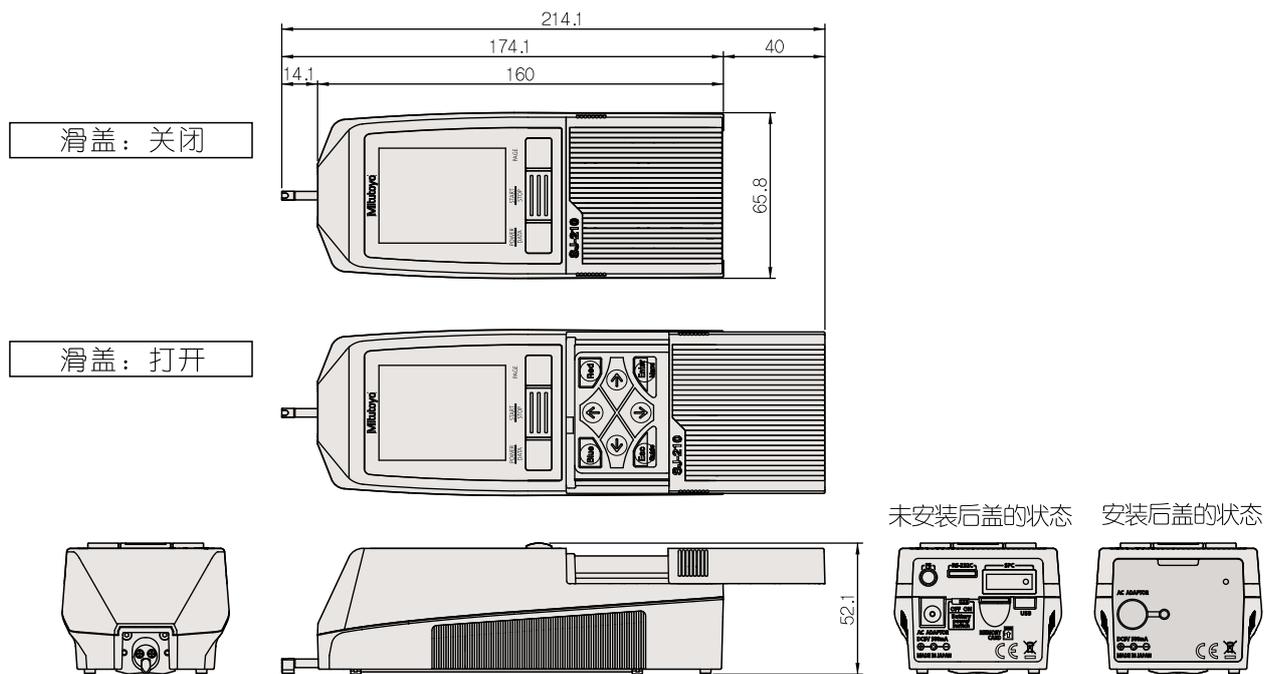
※检出器的详细信息请参见第7页

外观尺寸：显示部和驱动部

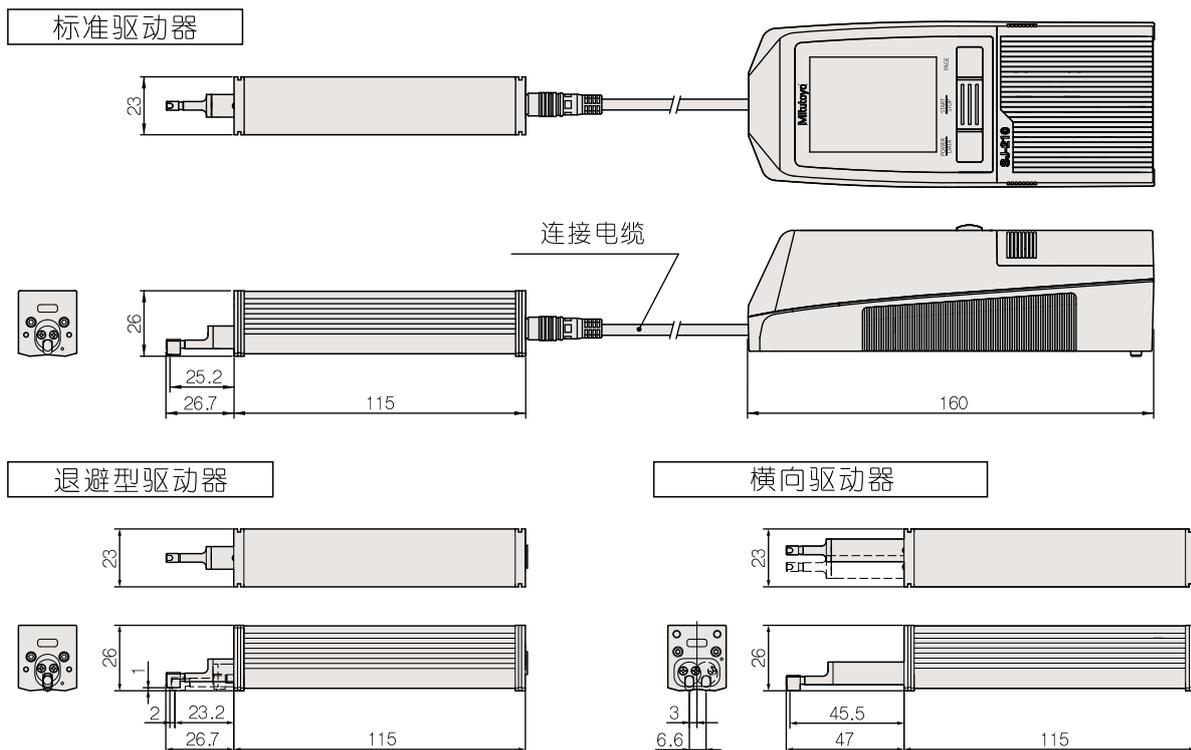
显示部、驱动部

单位：mm

- 安装标准检出器的驱动部收纳在显示部内使用时。



- 安装标准检出器的驱动器和显示部分离使用时。

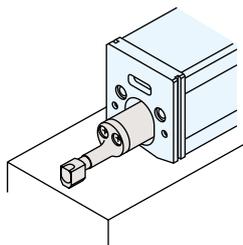


外观尺寸图：检出器

检出器

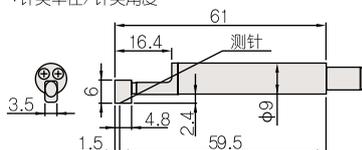
单位：mm

标准检出器

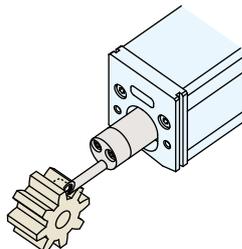


订货号	测量力	测针形状	备注
178-296	0.75mN	2 μ mR/60°	标准型/退避型驱动器专用
178-390	4mN	5 μ mR/90°	驱动器专用
178-387	0.75mN	2 μ mR/60°	横向型驱动器专用
178-386	4mN	5 μ mR/90°	驱动器专用
178-391	4mN	10 μ mR/90°	标准型/退避型驱动器专用

*针尖半径/针尖角度

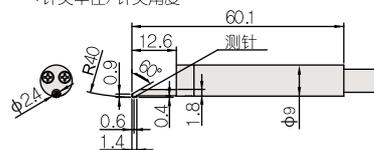


齿面用检出器

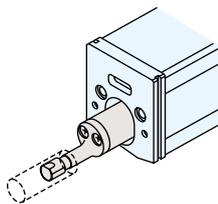


订货号	测量力	测针形状
178-388	0.75mN	2 μ mR/60°
178-398	4mN	5 μ mR/90°

*针尖半径/针尖角度

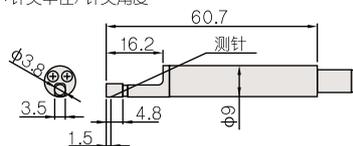


小孔用检出器

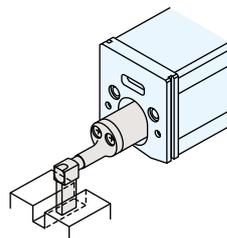


订货号	测量力	测针形状	备注
178-383	0.75mN	2 μ mR/60°	最小孔直径
178-392	4mN	5 μ mR/90°	ϕ 4.5mm

*针尖半径/针尖角度

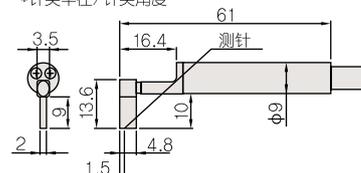


深槽用检出器

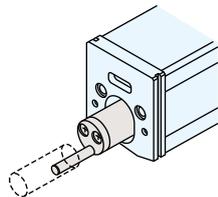


订货号	测量力	测针形状	备注
178-385	0.75mN	2 μ mR/60°	不适用于横向驱动器
178-394	4mN	5 μ mR/90°	

*针尖半径/针尖角度

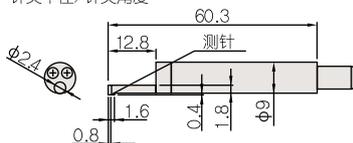


极小孔检出器



订货号	测量力	测针形状	备注
178-384	0.75mN	2 μ mR/60°	最小检测孔直径
178-393	4mN	5 μ mR/90°	ϕ 2.8mm

*针尖半径/针尖角度



Mitutoyo

选件：用于驱动部/检出器

驱动部选件

平面导头

No.12AAA217

*不能用于横向驱动器



圆柱面导头

No.12AAA218

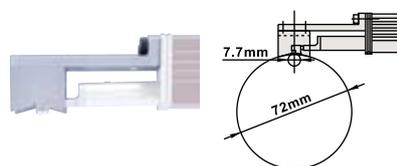
*不能用于横向驱动器



型适配器

No.12AAE644

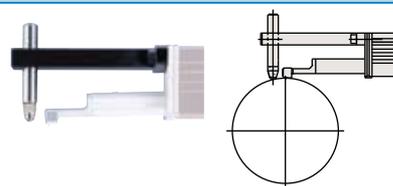
*横向驱动器的标准附件
*横向驱动器专用



点接触适配器

No.12AAE643

*横向驱动器的标准附件
*横向驱动器专用



延长杆(50mm) (注：只可单根使用)

No.12AAA210

*不能用于横向驱动器



延长电缆(1m) (注：只可单根使用)

No.12BAA303

*连接显示部与驱动部用

支撑底座

No.12AAA216

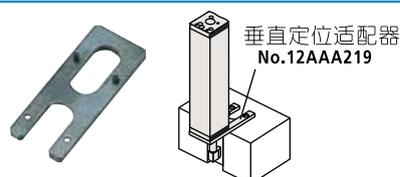
*不能用于横向驱动器



垂直定位适配器

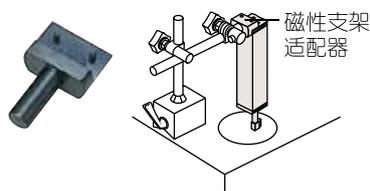
No.12AAA219

*不能用于横向驱动器



磁性支架适配器

No.12AAA221(ø8mm)
No.12AAA220(ø9.5mm)



高度尺适配器

No.12AAA222 (9x9mm)
No.12AAA233 (1/4 inx1/2 in)



辅助装置

*不能用于横向驱动器

对于同一形状的重重复测量、定位困难部位的测量简单实现，提高了工作效率。

圆柱体轴向测量时的辅助装置

No.178-033

V型的宽度可根据圆柱的直径进行调节，更方便对不同直径的圆柱进行轴向测量。

●调整范围
ø5~150mm



磁力滑动型辅助装置

No.178-034

对测量有凹痕、段差的工件或驱动部不易设定的平面测量需求时非常方便。和磁性安装台同时使用更易操作。



用于内径测量的辅助装置

No.178-035

极大方便了测量圆柱孔内壁表面，例如缸体等部位的测量。

●适用直径
ø75~ø95mm
●适用深度
30~135mm



选件：外接设备

SJ-210用打印机

连接装有内置电池的掌上型（W×D×H：93×125×70mm）SJ-210专用打印机，可以打印评价轮廓和曲线等。

- 2种供电方式。（AC适配器或电池组）
- 打印项目：测量条件，计算结果，评价轮廓，负荷曲线(BAC)，振幅分布曲线（ADC），和环境设置。



No.178-421

为了表示所适用的交流电压，特添加以下后缀(例如178-421A)。A适用120V，D适用230V。

构成：

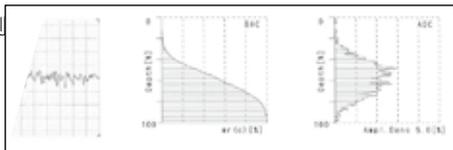
- ① 打印机本体 1台
- ② RS-232电缆（连接SJ-210用）1根
- ③ 打印纸 6卷
- ④ 电池组 1个
- ⑤ 专用AC适配器 1个



与SJ-210连接的实例



打印机输出实例



SJ打印机用消耗品：

打印纸（5包） No.12AAA876

数字微处理器DP-1VR

可将SJ-210输出的数据，进行打印、各种统计分析、制作D图表或X-R控制图等，拥有强大的数据管理功能。



No.264-504

为了表示所适用的交流电压，特添加以下后缀（例如 264-504-5A）。5A适用120V，5D适用230V，5DC适用220V（中国），5K适用220V（韩国），5F适用230V（大洋洲）

SJ-210 → DP-1VR 连接电缆

1m: No.936937

2m: No.965014

存储卡

存储卡可储存500件测量条件，10000件测量曲线500件显示图像文本文件（测量条件/测量数据/评价轮廓 / 负荷曲线/振幅分布曲线）



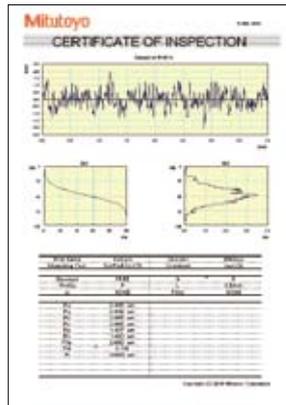
*根据存储卡不同，存在不识别的可能性。请使用三丰推荐的存储卡。

No.12AAL069

选件：外接设备

表面粗糙度测量仪SJ系列用简易软件

表面粗糙度测量仪SJ-210系列的丰富功能，可通过一个USB接口将数据传送到电子表格或其他软件。我们也为您准备了可使用Microsoft Excel*创建检查报告的软件。



运行环境*：

- OS: Windows 2000 SP4
Windows XP
Windows Vista
Windows 7
- 电子表格软件:
Microsoft Excel 2000
Microsoft Excel 2002
Microsoft Excel 2007

*Windows和Microsoft Excel由微软公司开发
需要配备USB电缆（选件）。

- SJ-210系列使用的USB电缆（2m）

No.12AAL068

可免费从三丰网站下载
<http://www.mitutoyo.co.jp>

脚踏开关

脚踏开关用于测量中的触发装置。
同一工件需要固定在治具上时或多次测量时更有效。



No.12AAJ088

测量数据输入装置：Input Tool

表面粗糙度测量仪SJ-210计算结果，可通过Input Tool将其连接到计算机的USB接口或者PS/2型键盘接口，直接应用于电子表格软件。



USB Input tool direct
USB-ITN-D
No.06ADV380D



USB 键盘信号转换型
IT-012U No.264-012-10
PS/2 键盘信号转换型
IT-005D No.264-005

显示部的保护膜

彩色LCD保护膜（5片）
No.12AAL066

欢迎免费参观试测 三丰计量实验室



实现互联网O2O体验模式，
让客户更直观感受三丰品牌量仪的可靠性、操作性及效率性。
同时我们拥有专业成熟的测量技术团队，
可免费提供全方位的轮廓仪、粗糙度、圆度等数据测试服务，
为您制订·适合的检测解决方案。



如有需要请提前联系各门店及销售人員，我們將全程為您服務！



扫一扫了解更多詳情
微信公眾賬號：大虹工具



抖音扫码 · 关注



微信关注 · 资讯 · 活动

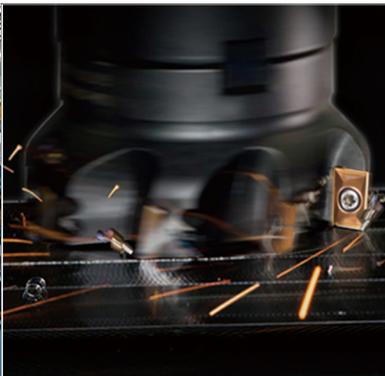
本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。

- 三坐标测量机
- 影像测量机
- 形状测量系统
- 光学仪器
- 传感器系统
- 试验设备和地震仪
- 数显标尺和DRO系统
- 小量具和数据管理系统

大虹的业务涵盖



机床设备



数控刀具



精密量仪及仪器



检测认证服务