

## 小型表面粗糙度测量仪 SURFTEST SJ-210/310 系列

形状测量机



**SJ系列发售已超20年！**  
**开辟了粗糙度仪小型化的先河。**  
凭借出色性能为世界的制造业做出了贡献。

## SURFTEST SJ-310系列

兼具多种测量、分析功能和出众的便携性，  
并内置打印机的小型表面粗糙度测量仪



测量示例3 桥梁的接合部





### SJ-210/310系列

可在根据波形确认粗糙度的同时进行测量!

仅需数秒即可完成打印!  
(SJ-310)



### SJ-210/310系列

现场测量，无需搬运  
又重又大的工件!

轻便紧凑，可自由  
选择想测量的工件表面!



### SJ-210/310系列

使用导头测量\*  
即便是新手也可以轻松操作!

※该测量方式以追踪测量面的“导头”为基准获取位移，因此测量面调平作业简单易行



# 高性能免费软件!

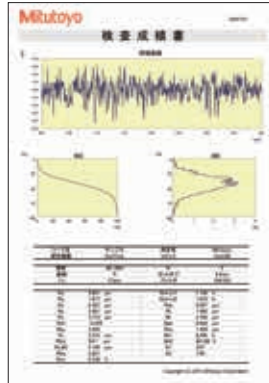
与计算机联动，使用更方便

## SURFTEST用 简易通信程序



可观看介绍视频。

可通过计算机指示测量开始、变更测量条件以及使用Microsoft Excel的宏创建检查报告。操作SJ-210/310更便捷，可大幅缩短创建报告的时间。



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

**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  
Microsoft Excel 2019  
Office365 ProPlus (Windows10 Pro)
- ※Windows、Microsoft Excel、Office365 ProPlus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  
※市售USB Mini Type-B电缆相当产品
- SJ-310系列用USB通信电缆  
No.12AAD510  
※市售USB Type-B电缆相当产品

### 自由组合!

使用各种选件提高作业效率

#### 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评价型表面粗糙度/轮廓测量仪用分析程序FORMTRACEPAK-AP，可以进行更高级的分析。

#### Digimatic微型处理器 DP-1VA 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“ $\mu\text{m}$ ”，使用时请将单位打印设置留空。



No.264-505DC

- SJ-210/310系列 → DP-1VA LOGGER连接线
- 1m: No.936937
- 2m: No.965014

#### 脚踏开关

只需轻轻踩踏即可启动和停止测量。可大幅提高固定相同的工件进行批量测量的作业效率。



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。

## 难以看到的部分也不必担心。可通过接触判定放心测量。

～接触状态 画面显示～

“红色：未接触”、“蓝色：接触”，可准确判断检出器的接触状态。



SJ-210的  
画面显示



未接触时



接触时

SJ-310的  
画面显示



未接触时

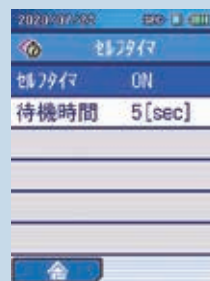


接触时

## 采用防手抖设计，避免测量错误。

～自动定时器～

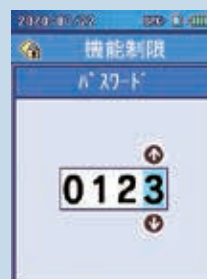
可在晃动停止后再开始测量，因此无需担心手抖导致的测量错误。



## 设定密码，管理人员也无需担心！

～功能限制～

可锁定测量及校准的条件等任意项目。防止意外变更设定及误操作造成的测量错误。



密码设定



### 可直观操作的快捷键

操作罩盖内的“←”、“→”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( $\lambda c$ )、取样数(N)。



### 方便携带的皮套

方便携带的专用皮套(标配)



### 高速发送测量数据

标配以高速USB接口为主的多种输入输出端口。



# Surftest SJ-210 series

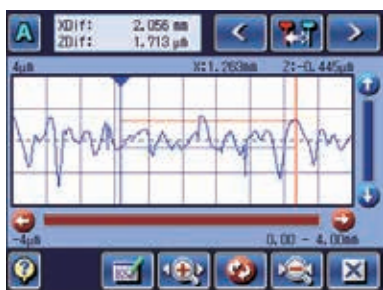
### 数据删除功能扩大了数据使用范围

可局部删除划痕等非正常结果后再演算。



### 通过坐标差分析快速掌握工件状态

可计算波形两点间的坐标差。  
无需打印即可通过画面快速确认工件的凹凸状态。



### 统计处理有助于数据管理

最多可对3个参数进行300次统计测量，适合管理日常数据。

統計結果		サンプル数	5
Ra			
平均	[X]	2.962	μm
標準偏差	[σ]	0.007	μm
最大		2.974	μm
最小		2.954	μm
合格率		0.0	%



### 图纸指示形式的条件输入

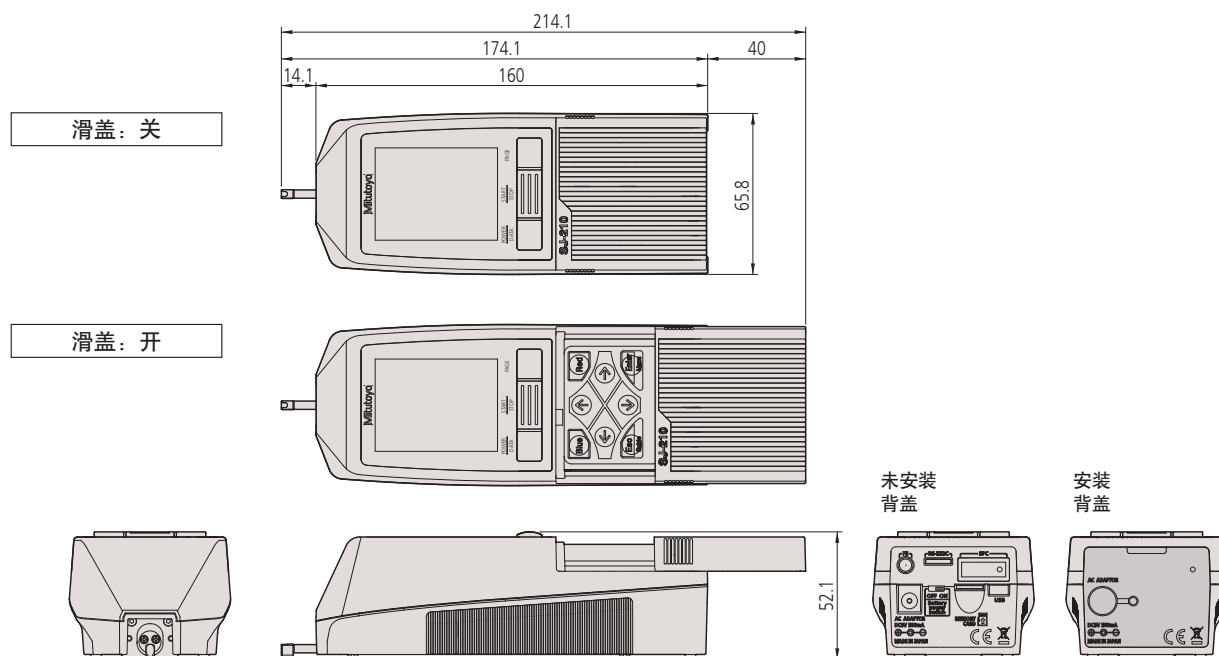
评价条件可根据ISO/JIS粗糙度标准的图纸指示符号进行输入。

# Surftest SJ-310 series

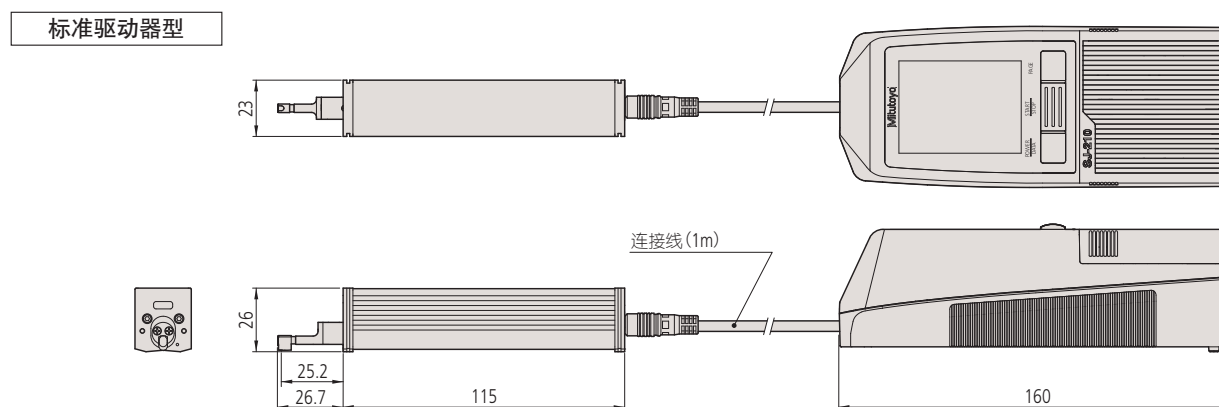
# SJ-210系列 外观尺寸图

●驱动器收纳在显示部的一体式(标准检出器时)

单位: mm



●驱动器和显示部分离的分体式(标准检出器时)

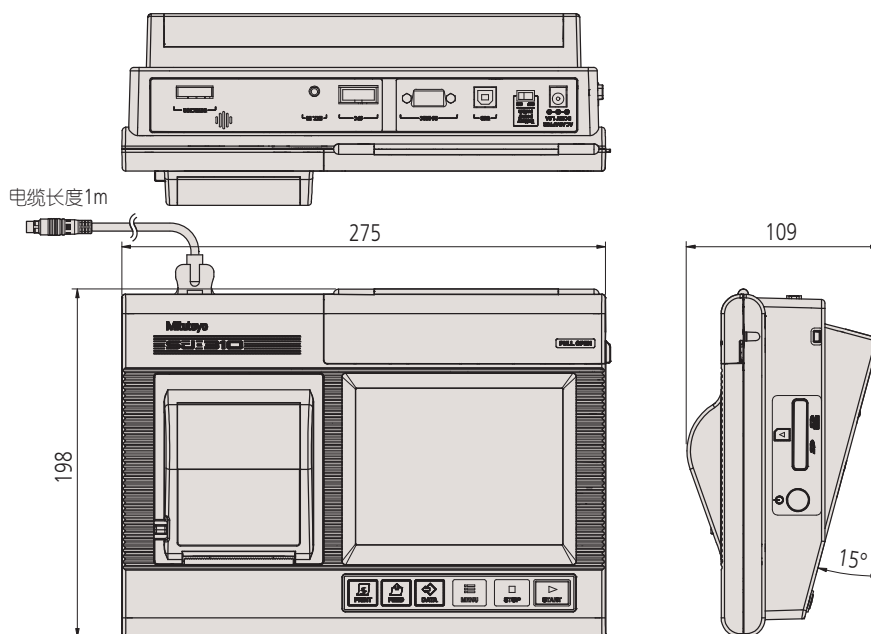




# SJ-310系列 外观尺寸图

## ●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。

# SJ-210/310系列通用选件

## ●驱动器用附件

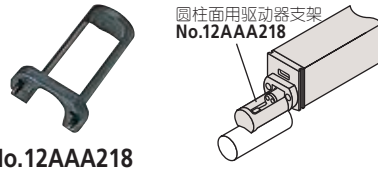
### 平面用驱动器支架



No. 12AAA217

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

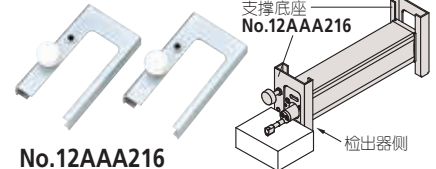
### 圆柱面用驱动器支架



No. 12AAA218

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

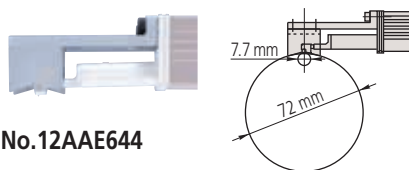
### 支撑底座



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

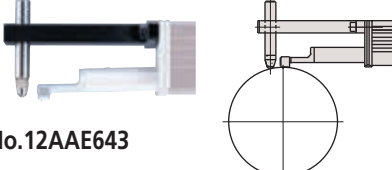
### V型适配器



No. 12AAE644

※横向驱动器型标配  
※横向驱动器型专用

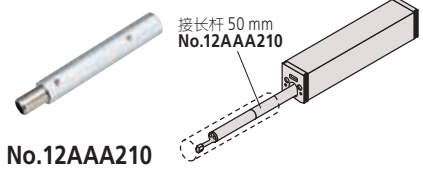
### 点接触适配器



No. 12AAE643

※横向驱动器型标配  
※横向驱动器型专用

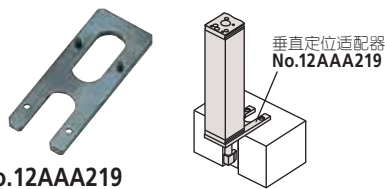
### 接长杆(50 mm) 注)只可单根使用。



No. 12AAA210

※不可用于横向驱动器型

### 垂直定位适配器

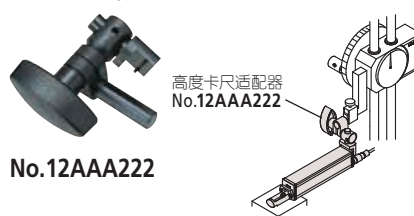


No. 12AAA219

※不可用于横向驱动器型

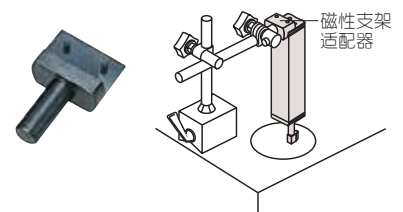
### 高度卡尺适配器

注)测针安装尺寸为9×9 mm的高度卡尺专用



No. 12AAA222

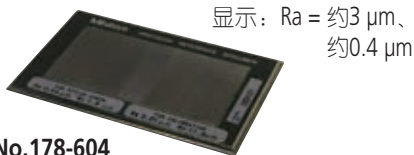
### 磁性支架适配器



No. 12AAA221

(安装部的轴直径:  $\phi 8$  mm)

### 粗糙度标准片W



No. 178-604

※Ra=约0.4  $\mu$ m只可用于检查测针尖端。

### 延长电缆(1 m) 注)只可单根使用。

No. 12BAA303

※用于演算显示部和驱动器的连接

No. 12AAA220

(安装部的轴直径:  $\phi 9.5$  mm)

## ●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:  
 $\phi 5 \sim \phi 150$  mm

No. 178-033



### 滑动测量附件

方便对局部有凹陷或阶差, 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:  $\phi 75 \sim \phi 95$  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

小型表面粗糙度测量仪

# Surftest SJ-210/310 系列

小型·高性能

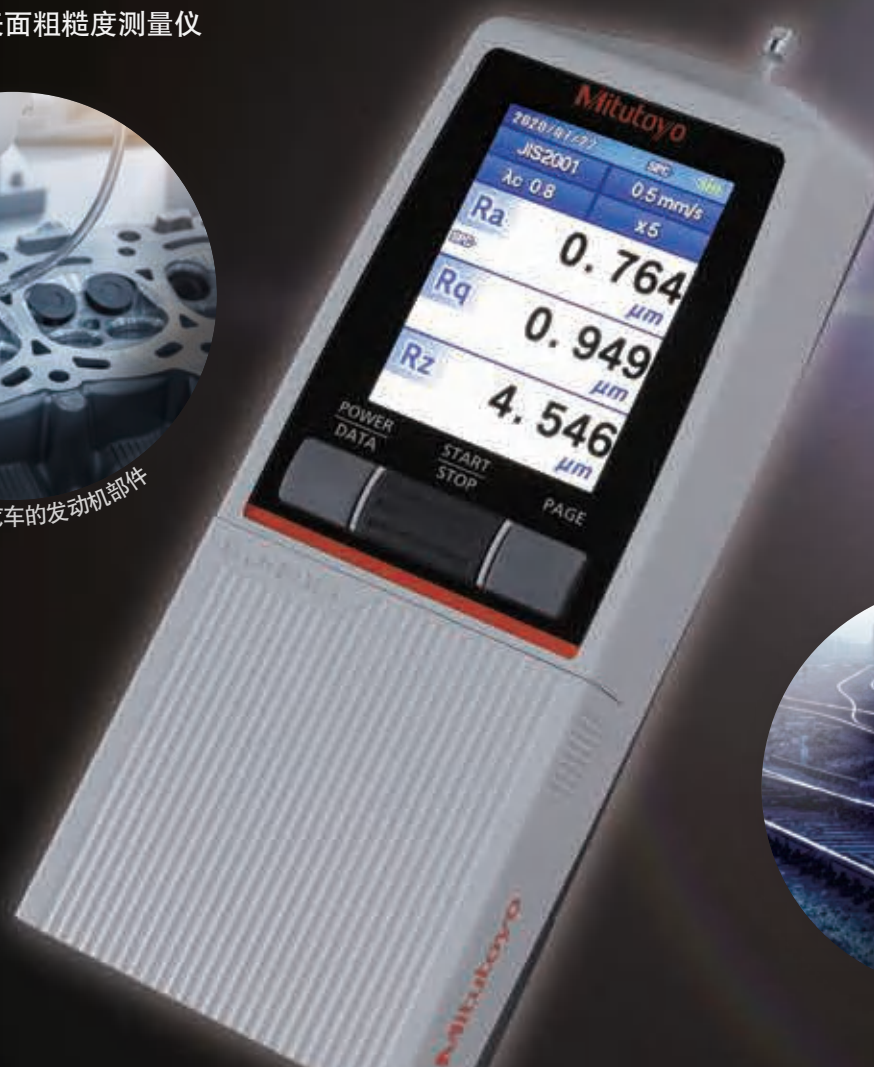
长年深受客户好评的、易用性超强的表面粗糙度测量仪。

## SURFTEST SJ-210系列

如同手动工具一般，无论携带还是现场使用均极其方便的小型表面粗糙度测量仪



测量示例1 汽车的发动机部件



测量示例2 铁轨



## SJ-210/310系列为用户排忧解难!

### Case 1



#### 没有最新机型的用户事例

测量时要是能确认粗糙度就好了。  
另外，能否更快地打印测量结果呢？

### Case 2



#### 已有台式表面粗糙度测量仪的用户事例

将工件搬到检查室太麻烦了!  
另外，能否在工件朝向不变的状态下进行测量呢？

### Case 3



#### 没有粗糙度测量仪的用户事例

粗糙度测量好像有点难……  
自己就能搞定吗？

# 新手也能轻松操作!

大幅减少输入数据的工时

测量数据无线通信系统

**U-WAVE** (选件)



SJ-210安装示例



SJ-310安装示例

“U-WAVE”是一个可将参数测量值一键导入通用软件(Excel或记事本等)的系统。采用无线传输,不但不影响测量操作,还可以大幅减少数据输入工时和输入错误,提高工作效率。



**U-WAVE-R**(连接至计算机)  
No.02AZD810D



**U-WAVE-T\***(连接至测量仪)  
No.02AZD880G

※另需连接线(选件)。  
No.02AZD790D

一键输入

## USB输入工具 (选件)

经由USB将SJ-210/310系列的演算结果输出到计算机上的表格计算软件的传输工具。可一键输入演算结果(数值)。



USB 直连输入工具  
**USB-ITN-D**  
No.06AFM380D



USB键盘信号转换型\*  
**IT-020U**  
No.264-020

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

## SJ-210/310系列 六大便捷功能

### 整合各自特点，扩大应用场景！

~SJ-210/310联动~

推荐采用“使用小型便携的SJ-210进行测量、使用高性能的SJ-310进行分析和打印”的使用方法。



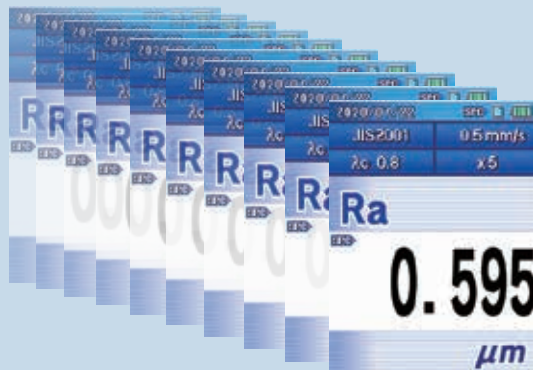
### 防止忘记保存数据及误删除等“意外”。

~追踪10个记录~

可自动保存并显示之前10次的演算结果。记不清的“刚才的数值”也可立即确认。



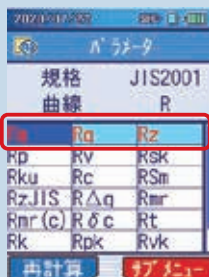
※需使用存储卡(选件)。



### 从一览中选择评价条件即可。无需滚动，操作方便！

~参数 1个画面内显示~

采用表现力丰富的彩色图形LCD，无需滚动，在1个画面内轻松设定。根据背景及字符颜色的不同，选择的参数一目了然。



SJ-210的参数设定



SJ-310的参数设定

## SJ-210系列 其他功能

### 可视性出众! 2.4英寸彩色图形LCD

采用背光设计的清晰鲜明的大屏显示。

### 合格与否判断画面一目了然

可根据字符颜色判断合格与否，测量结果一目了然。



### 防止误操作的按键设计易于使用

常用按键位于主机表面。  
使用频率较低的按键则置于罩盖内，防止误操作。



## SJ-310系列 其他功能

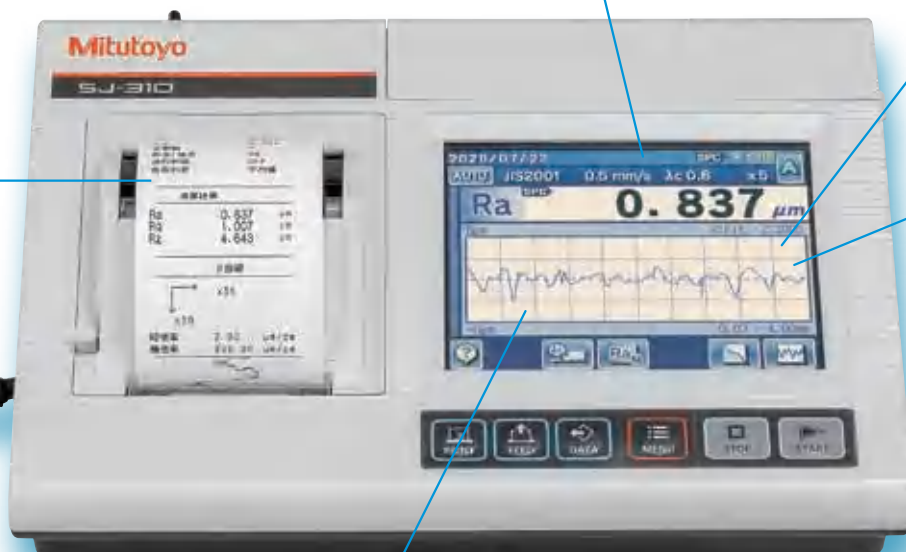


以出众的可视性支持测量  
5.7英寸大型彩色图形LCD

大屏幕LCD带触摸屏。  
操作性强，测量顺畅。

配备高速打印机，  
随时随地打印测量结果

只需一个按钮，即可完成从测量到  
打印测量结果的所有流程。  
打印仅需数秒！



可充分利用测量数据的双轮廓同时  
评价功能

1次测量可使用2组不同的评价条件获取演算、  
分析结果。





# SJ-210系列 规格

型号	标准驱动器型		检出器退避驱动器型		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/测针尖端形状	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					
评定轮廓	原始轮廓、粗糙度轮廓、DF轮廓、粗糙度Motif轮廓					
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), Rδ c, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rpm, tp*4, Htp*4, R, Rx, AR 可选					
分析图表	支撑率曲线、振幅分布曲线					
滤波器	Gaussian, 2CR75, PC75					
截止值	λ c	0.08、0.25、0.8、2.5 mm				
	λ s*5	2.5、8 μm				
取样长度	0.08、0.25、0.8、2.5 mm					
取样数	× 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 连接线*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 连接线*9 178-605 粗糙度标准片Ra(1 μm) 12AAE643 点接触适配器 12AAE644 V形适配器 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。  
 ※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。  
 ※10: 耗材及选件的详情请参阅P17~18。

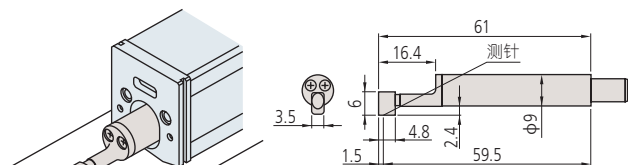
# SJ-310系列 规格

型号	标准驱动器型		检出器退避驱动器型		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
X轴	16.0 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/测针尖端形状	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					
评定轮廓	原始轮廓、粗糙度轮廓、DF轮廓、粗糙度Motif轮廓、波纹度Motif轮廓					
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	支撑率曲线、振幅分布曲线					
滤波器	Gaussian, 2CR75, PC75					
截止值	λc	0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm				
	λs**5	2.5、8 μm				
取样长度	0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm					
取样数	×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/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				
	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)				
	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					
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				
	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	<b>12AAW066</b> 连接线**8 <b>178-601</b> 粗糙度标准片(Ra3 μm) <b>357651</b> AC适配器 <b>02ZAA040</b> 电源线 <b>12AAA217</b> 平面用驱动器支架 <b>12AAA218</b> 圆柱面用驱动器支架 <b>12AAA216</b> 支撑底座 <b>12BAK700</b> 校准台 <b>12BAR507</b> 触控笔 <b>12BAL402</b> 保护膜 <b>270732</b> 打印纸(5卷装) <b>12BAL400</b> 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			<b>12AAW066</b> 连接线**8 <b>178-605</b> 粗糙度标准片(Ra1 μm) <b>357651</b> AC适配器 <b>02ZAA040</b> 电源线 <b>12AAE643</b> 点接触适配器 <b>12AAE644</b> V型适配器 <b>12BAK700</b> 校准台 <b>12BAR507</b> 触控笔 <b>12BAL402</b> 保护膜 <b>270732</b> 打印纸(5卷装) <b>12BAL400</b> 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。  
 ※9: 耗材及选件的详情请参阅P17~18。

# 检出器 外观尺寸图

## 标准检出器

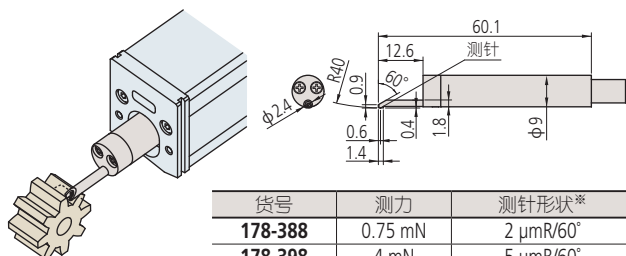


●最小测量孔径  
孔深12 mm以下:  
ø7 mm  
孔深12~22 mm:  
ø12 mm

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°	标准及退避驱动器型用
178-387	0.75 mN	2 μmR/60°	横向驱动器型用
178-386	4 mN	5 μmR/90°	横向驱动器型用
178-391	4 mN	10 μmR/90°	标准及退避驱动器型用

※尖端半径/尖端角度

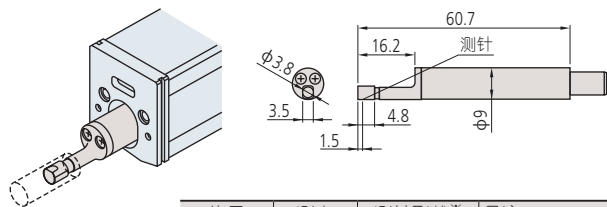
## 齿面用检出器



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/尖端角度

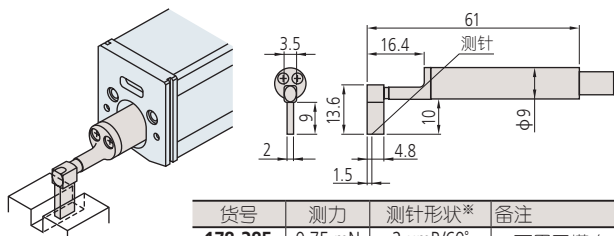
## 小孔用检出器



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

※尖端半径/尖端角度

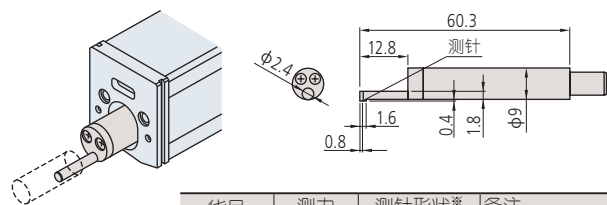
## 深槽用检出器



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°	不可用于横向驱动器型

※尖端半径/尖端角度

## 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
178-393	4 mN	5 μmR/90°	ø2.8 mm

※尖端半径/尖端角度

## ●测针尖端半径识别方法



## ●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系列用选件

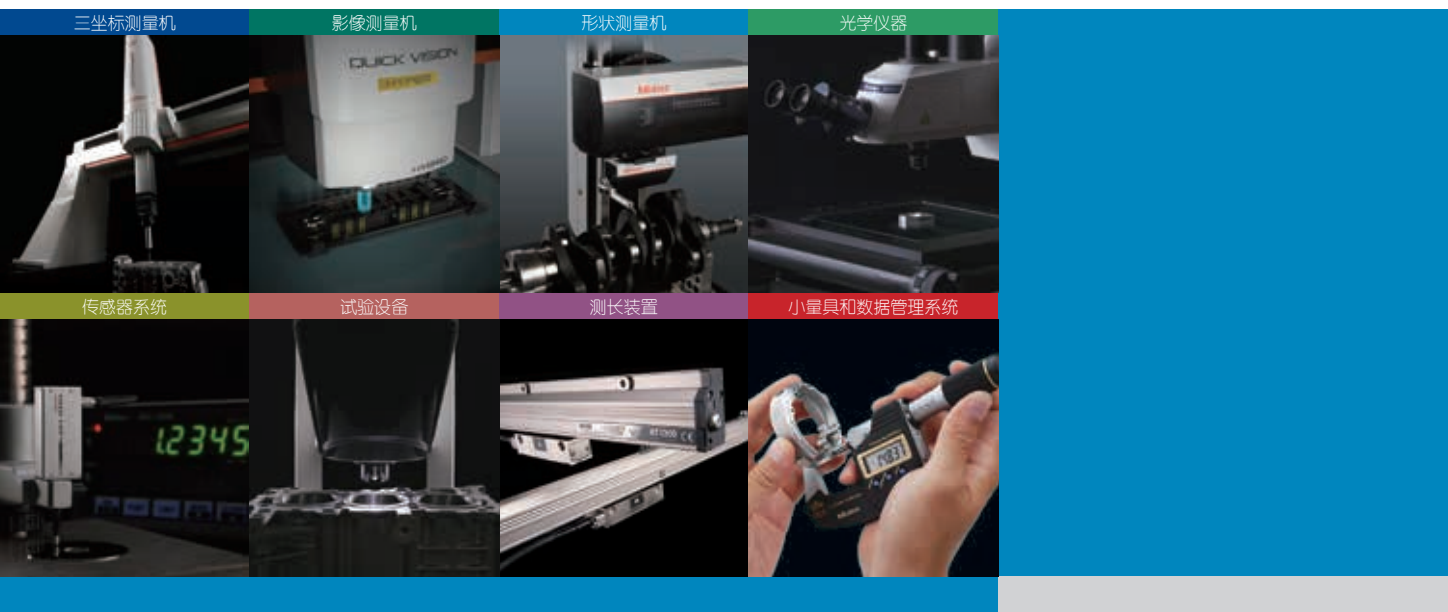
### ●SJ-210用耗材及其他

- 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系列用选件

### ●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

#### 东北地区

【长春】  
电话: 0431-8192-6998  
【大连】  
电话: 0411-8718-1212

#### 华北地区

【天津】  
电话: 022-5888-1700  
【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

【常州】  
电话: 0519-8815-8316

【杭州】  
电话: 0571-8288-0319

【温州】  
电话: 0577-8641-5280

#### 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

【顺德】  
电话: 0757-2228-8621

### 三丰精密测量技术(苏州)有限公司 电话: 0512-6252-2660

本公司商品基于日本外汇及对外贸易法,有时需要取得日本政府的输出许可。向非本土企业提供产品输出及技术信息时,请咨询最近的营业所。

#### 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: 044-813-8201  
传真: 044-813-8210  
<https://www.mitutoyo.co.jp>  
<https://www.mitutoyo.com.cn> (中文)