

# 日本三丰SJ-411 , 178-580-01DC表面粗糙度测量仪

产品名称	日本三丰SJ-411 , 178-580-01DC表面粗糙度测量仪
公司名称	常州首丰科技仪器有限公司
价格	43500.00/台
规格参数	品牌:三丰 型号: SJ-410 产地:日本
公司地址	常州新北区太湖东路9-4号常州创意产业园D座812室
联系电话	0519-85182197 13914342805

## 产品详情

日本三丰SJ-411 , 178-580-01DC表面粗糙度测量仪

Mitutoyo日本三丰SJ-411 178-580-01DC表面粗糙度测量仪 SurfTest SJ-410 178 系列 — 小型表面粗糙度测量仪  
小型表面粗糙度测量仪的重大改进 配备大型触摸屏彩色液晶显示器，实现直观操作和卓越易用性。

根据测量条件，在有轨测量和无轨测量方式间切换，以进行优化评估。

宽范围、高分辨力检出器和驱动器在同类产品中能完成更高精度的测量。 检出器 测量范围: 800  $\mu$ m  
分辨力: 0.0001  $\mu$ m (选择范围8  $\mu$ m) 驱动器 直线度 / 驱动长度: 0.3  $\mu$ m/25mm (SJ-411) 直线度 / 驱动长度:  
0.5  $\mu$ m/50mm (SJ-412) 使用收集到的点群数据分析表面粗糙度，也可简易地进行轮廓形状解析(阶差、  
阶差量、面积、坐标差)。可对在轮廓形状测量机上不能分析的细微形状进行分析。

可用无轨测量进行周向表面粗糙度评定，并支持R表面补偿功能。

除了JIS标准(2001/1994/1982)，还符合ISO标准和ANSI/ VDA标准。

完成了台式表面粗糙度测量仪及简易支座和相关可选配件的性能。

三丰SJ-411 178-580-01DC表面粗糙度测量仪规格

型号

SJ-411

SJ-412

货号mm

mm

178-580-01

178-580-02

178-582-01

178-582-02

测量范围

X轴

25mm

50mm

Z轴(检出器)

800  $\mu\text{m}$ 、80  $\mu\text{m}$ 、8  $\mu\text{m}$  选配触针，\*\*\*大可达2400  $\mu\text{m}$

检出器

检出方式

差动电感方式

分辨力

0.01  $\mu\text{m}$  (800  $\mu\text{m}$  范围), 0.001  $\mu\text{m}$  (80  $\mu\text{m}$  范围), 0.0001  $\mu\text{m}$  (8  $\mu\text{m}$  范围)

触针尖端形状(角度/半径)

60/2  $\mu\text{m}$

90/5  $\mu\text{m}$

90/5  $\mu\text{m}$

测力

0.75mN

4mN

4mN

弯曲半径

40mm

检测方法

无轨式/有轨式(开关切换)

驱动部(X轴)

测量速度

0.05、0.1、0.2、0.5、1.0mm/s

驱动速度

0.5、1、2、5mm/s

直线度

0.3  $\mu$  m / 25mm

0.5  $\mu$  m / 50mm

上下倾斜装置

上下移动量

10mm

倾斜角度

$\pm 1.5$

适用标准

JIS1982 / JIS1994 / JIS2001 / ISO1997 / ANSI / VDA

评价参数

Ra, Rq, Rz, Ry, Rp, Rv, Rt, R3z, Rsk, Rku, Rc, R<sub>Pc</sub>, R<sub>Sm</sub>, R<sub>max</sub>\*1, R<sub>z1max</sub>\*2, S, HSC, RzJIS\*3, R<sub>ppi</sub>, R<sub>a</sub>, R<sub>q</sub>, R<sub>lr</sub>, R<sub>mr</sub>, R<sub>mr(c)</sub>, R<sub>c</sub>, R<sub>k</sub>, R<sub>pk</sub>, R<sub>vk</sub>, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, a, q, Lo, R<sub>pm</sub>, tp\*4, Htp\*4, R, Rx, AR, W, AW, Wx, Wte, 支持用户自定义

评价轮廓

原始轮廓, 粗糙度轮廓, 波形轮廓, DF 曲线, 粗糙度 motif 曲线, 波形 motif 曲线

分析图表

负荷曲线, 振幅分布曲线

曲线补偿

抛物线, 双曲线, 圆锥, 圆, 二次曲线, 倾斜补偿, 无补偿

滤波器

2CR, PC75, 高斯

截至波长

c

0.08、0.25、0.8、2.5、8mm

s\*5

2.5、8、25 μm

取样长度

0.08、0.25、0.8、2.5、8、25mm

取样数

×1、×2、×3、×4、×5、×6、×7、×8、×9、×10、×11、×12、×13、×14、×15、  
×16、×17、×18、×19、×20

任意长度

0.1 - 25mm

0.1 - 50mm

演算显示部

用户自定义

可选择想显示/演算的粗糙度参数

简易轮廓解析功能

阶差、阶差量、面积、坐标差

D.A.T功能

辅助无轨测量时的水平调整

实时取样功能

保持驱动部停止状态下输入检出器的变位

统计处理

对3个参数演算\*\*\*大值、\*\*\*小值、平均值、标准偏差、合格率、直方图

合格与否判定\*6

\*\*\*大值规则，16%规则，平均值规则，标准偏差(1, 2, 3)

## 存储测量条件

10件(演算显示部)

打印机(内置热敏打印机)

测量条件/计算结果/判断结果/每个取样长度的计算结果/公差值/评价曲线/图形曲线/负荷曲线/振幅分布曲线/环境设置信息/统计结果(柱状图)

## 显示语言

16国语言(日语,英语,德语,法语,意大利语,西班牙语,葡萄牙语,荷兰语,兰语,匈牙利语,瑞典,捷克语,繁体中文,简体中文,韩国,土耳其)

## 存储

内置存储器: 测量条件 (10件) 存储卡 (选件): 测量条件 500 件, 测量数据10000 件, 画面数据500 件, 文本数据 10000 件, 统计数据500 件, 机器设定状态的备份1 件, 跟踪10 数据保存10 件

## 外部I/O功能

USB I/F, Digimatic 输出, RS-232C I/F, 脚踏开关 I/F

## 电源

## 电池

内置电池 (Ni-MH 可充电电池) / AC 适配器 充电时间: 大约 4 小时 (根据环境温度可能有变动)  
电池寿命: 大约 1000 次测量 (根据使用条件/环境有所不同)

## 功耗

50W

## 外形尺寸(W × D × H)

### 演算显示部

275 × 198 × 109mm

### 上下倾斜装置

130.9 × 63 × 99mm

### 驱动部

128 × 35.8 × 46.6mm

154.5 × 35.8 × 46.6mm

## 重量

1.7kg

0.4kg

0.6kg

0.64kg

## 标准附件

检出器*7/标准触针*8	178-601 粗糙度标准片 (Ra3 μm)
270732 打印纸: 标准型 (x5 包装)	AC适配器, 电源线, 十
12BAL402 液晶保护膜 (x1 装)	字螺丝刀, 螺丝刀,
六角扳 12BAG834	
触控笔	
手, 触控笔用挂件, 操作手 12AAN041	
携带皮套	
册, 速查手, 保证书	

\*1: 只有选择 VDA 规格、ANSI 规格以及 JIS 1982 规格时才能演算。 \*2: 只有选择 ISO 1997 规格时才能演算。 \*3: 只有选择 JIS 2001规格时才能演算。 \*4: 只针对 ANSI 规格才能演算。 \*5: 选择 JIS 1982 规格时无效。 \*6: ANSI 规格只能对于平均值规则。 VDA 规格下不可选择16%规则。 \*7: 根据SJ-410系列的机身编码, No.176-396或No.178-397为标配。 \*8: 对应标准附属检出期的标准触针 (No.12AAC731或No.12AAB403) 为标配。 为了表示所适用的交流电压, 特添加以下后缀 (例如 178-580-01A). A 用于 120V, C 用于 100V, D 用于 230V, E 用于 230V (用于 UK), DC 用于 220V (用于中国), K 用于 220V (用于韩国) SJ-410 耗材的可选配件 打印纸: 标准型 (5 包装): No.270732 打印纸: 耐久型 (5 包装): No.12AAA876 触摸屏保护膜 (10 包装): No.12AAN040 存储卡 (2GB): No.12AAL069 三丰SJ-411 178-580-01DC表面粗糙度测量仪