

現場形表面粗さ測定機 サーフテストSJ-201/301シリーズ

Catalog No.4278⑨



小形表面粗さ測定機の決定版

**バッテリー駆動の機動力を活かし、
様々な表面粗さ測定シーンで威力を発揮します。**

壁面や上向きでの測定など、あらゆる姿勢での測定に対応できます。
ハイトゲージアダプタなどのオプションアクセサリにより、様々な姿勢とセッティングで測定が行えます。



充実のラインナップ

測定シーンに合わせて検出器、駆動部、演算指示部を組み合わせ、豊富なバリエーションを準備

標準検出器

97年ISO、01年JIS準拠の検出器

測定力：0.75mN
スタイラス形状：先端半径2 μ mR、テーパ角度60°

従来規格や、一般的に使用されていた検出器

測定力：4mN
スタイラス形状：先端半径5 μ mR、テーパ角度90°

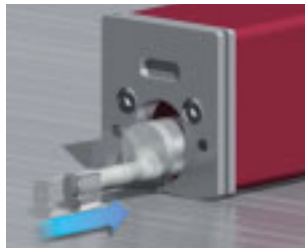


駆動部

標準駆動ユニット

SJ-201P、SJ-301用

- 好評の標準形駆動ユニットです。



横駆動ユニット

SJ-201S、SJ-301S用

- クランクシャフトやワイヤー放電加工などの狭い部位の測定に最適



退避形駆動ユニット

SJ-201R、SJ-301R用

- 穴測定時など見えない部位に検出器を挿入するときに検出器を傷めないように、検出器が常に退避ポジションで待機しています。



演算指示部

手のひらサイズのコンパクトボディ

SJ-201シリーズ演算指示部

- SJ-201P/201S用：スタンダードタイプ
- SJ-201R用：検出器セッティング時退避機能付



プリンタ内蔵タッチパネル操作

SJ-301シリーズ演算指示部

- SJ-301/301S/301R用共通



サーフテストSJ-301シリーズ

使いやすさと、多彩なニーズを追求した
小形表面粗さ測定機の決定版!



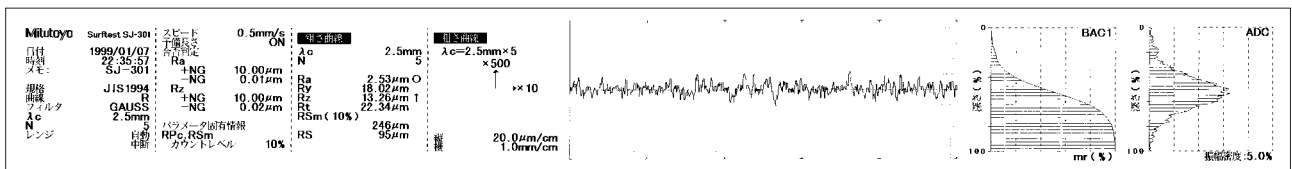
大形液晶タッチパネルを採用し、
簡単操作を実現してます。

- 使用頻度の高い測定スタートボタンなどは、耐環境性に優れた丈夫なシートキーで行います。



大容量バッテリーを搭載し、
フル充電時には約600回の測定が可能です。

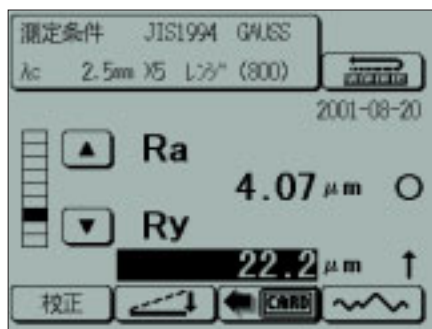
- 持ち運びに便利なキャリングケースも標準付属しており、機動性に優れます。



漢字表記の日本語印字可能な高品位、高速プリンタを本体に内蔵しています。

- 測定本体へ5種類の測定条件を保存や、別売のメモ리카ード(コンパクトフラッシュ)を使用すると、測定条件、測定データ、統計データなどの保存も可能です。
- メモ리카ードにはCSV形式で測定データも保存できますので、PCでデータを読み込み、表計算ソフトでもデータをご利用いただけます。

合否判定結果も表示可能な演算結果画面



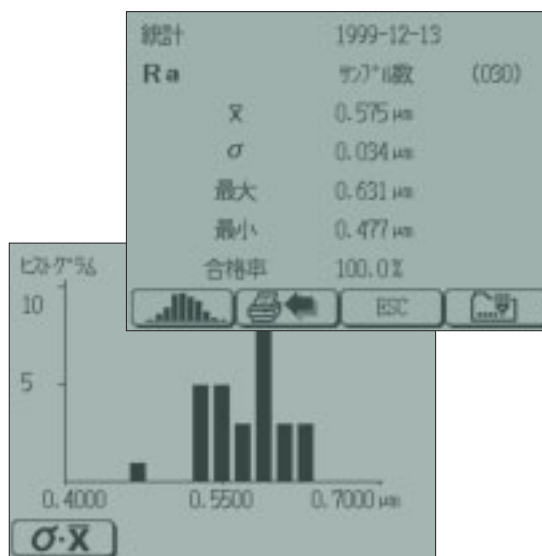
記録図形も表示できますので、印字を待たずに凹凸の状態をすばやく確認できます。



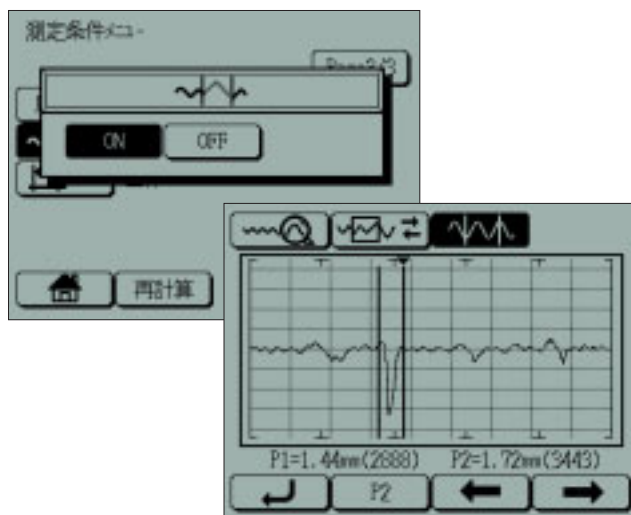
各国の粗さ規格に準拠した、パラメータを搭載



統計処理機能も充実し、ヒストグラム表示などデータ管理に最適です。



データ削除機能を搭載し、計算に含めたくないキズなどを画面上で削除指定し、計算することができます。



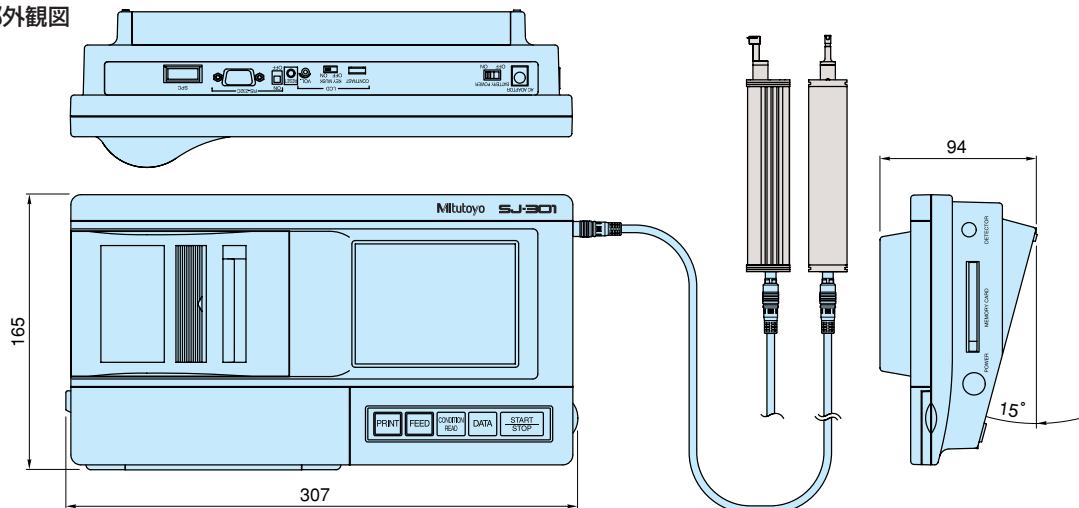
サーフテストSJ-301シリーズ

外観図

単位：mm

駆動部タイプ	駆動部外観図
標準駆動ユニット	<p>Technical drawing of the standard drive unit. It includes a top view showing a circular connector with four pins, a side view showing a cylindrical body with a protruding shaft, and a front view showing a rectangular base with a depth of 26.7 mm. Dimensions include a height of 23.0 mm, a total height of 26.0 mm, a shaft diameter of 25.2 mm, a base width of 26.7 mm, and a total length of 115.0 mm.</p>
退避形駆動ユニット	<p>Technical drawing of the retractable drive unit. It includes a top view showing a circular connector with four pins, a side view showing a cylindrical body with a retractable shaft, and a front view showing a rectangular base with a depth of 26.7 mm. Dimensions include a height of 23.0 mm, a total height of 26.0 mm, a shaft diameter of 23.2 mm, a base width of 26.7 mm, a retraction offset of 2.0 mm, and a total length of 115.0 mm.</p>
横駆動ユニット	<p>Technical drawing of the horizontal drive unit. It includes a top view showing a circular connector with four pins, a side view showing a cylindrical body with a horizontal shaft, and a front view showing a rectangular base with a depth of 46.5 mm. Dimensions include a height of 23.0 mm, a total height of 26.0 mm, a shaft diameter of 3.0 mm, a base width of 46.5 mm, a distance of 45.0 mm from the front edge to the shaft center, and a total length of 115.0 mm.</p>

●演算指示部外観図



仕様

符号	SJ-301		SJ-301R		SJ-301S		
	4mNタイプ	0.75mNタイプ	4mNタイプ	0.75mNタイプ	4mNタイプ	0.75mNタイプ	
コードNo.	178-953-3	178-952-3	178-980	178-990	178-929-2	178-939-2	
測定範囲	X軸	12.5mm				5.6mm	
	Z軸	350μm (−200μm ~ +150μm)					
駆動部	測定速度	0.25, 0.5mm/s				0.25mm/s	
	測定動作	標準		検出器退避状態から測定動作		横方向駆動	
検出器	円すいのテーパ角度	90°	60°	90°	60°	90°	60°
	先端曲率半径	5μm	2μm	5μm	2μm	5μm	2μm
	測定力	4mN	0.75mN	4mN	0.75mN	4mN	0.75mN
	触針先端材質	ダイヤモンド					
	スキッド曲率半径	40mm					
	スキッド力	400mN以下					
	検出方式	差動インダクタンス					
対応規格	JIS'82, JIS'94, JIS'01, DIN, ISO, ANSI						
評価曲線	断面曲線(P)、粗さ曲線(R)、DIN4776、MOTIF-R、MOTIF-W						
パラメータ	Ra, Ry, Rz, Rt, Rp, Rq, Rv, Sm, S, Pc, R3z, mr(c), Rpk, Rvk, δc, Rk, Mr1, Mr2, Lo, Ppi, R, AR, Rx, A1, A2, Vo, HSC, mr, SK, Ku, Δa, Δq, Wte, Wx, W, AW (カスタマイズ可能)						
基準長さ	0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8mm						
区間数	×1, ×3, ×5						
任意長さ	0.3~12.5mm(0.1mm間隔)						
フィルタ	2CR / PC75 / Gaussian						
カットオフ値	λc	0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8mm					
	λs	2.5, 8, 25μm					
プリンタ	サーマルプリンタ内蔵						
グラフ印字	負荷曲線(BAC1 / BAC2)、振幅分布曲線(ADC)						
印字幅	48mm(紙幅58mm)						
記録倍率	縦倍率	×10, ×20, ×50, ×100, ×200, ×500, ×1K, ×2K, ×5K, ×10K, ×20K, ×50K, ×100K, AUTO					
	横倍率	×1, ×2, ×5, ×10, ×20, ×50, ×100, ×200, ×500, ×1K, AUTO					
機能	カスタマイズ	表示、演算させたいパラメータを選択可能					
	統計処理	1パラメータについて最大値、最小値、平均値、標準偏差、合格率、度数分布表					
	合否判定	上限/下限値の設定:3パラメータ、合否判定ルール:平均値、16%ルール、最大値ルール					
	測定条件の保存	最大5件					
	データの保存	メモリアード(オプション)に、測定条件(最大20件)、評価データ、サンプリングデータ、統計データの保存/呼出					
	校正	数値入力による自動校正方式					
	省電力機能	オートパワーオフON時:5分間無操作					
外部入出力	RS-232C I/F、SPC出力						
電源	バッテリー(Ni-H充電電池)、ACアダプタの2電源方式						
バッテリー	充電時間	最長15時間					
	測定可能回数	約600回(使用条件、環境等により多少異なる)					
外觀寸法 (W×D×H)	演算指示部	307×165×94mm					
	駆動部	115×23×26mm					
質量	演算指示部	1.2kg					
	駆動部	0.2kg					
液晶寸法	100×70mm、タッチパネル式						
標準付属品	12BAA686	接続ケーブル	12BAA686	接続ケーブル	178-601	粗さ標準片(Ra3μm)	
	178-601	粗さ標準片(Ra3μm)	178-605	粗さ標準片(Ra1μm)	357651	ACアダプタ	
	357651	ACアダプタ	12AAA217	平面用ノーズピース	12AAA218	円筒用ノーズピース	
	12AAA217	平面用ノーズピース	12AAA216	支持足セット	12BAA689	タッチペン	
	12AAA218	円筒用ノーズピース	12BAA689	タッチペン	12BAA690	保護シート	
	12AAA216	支持足セット	541106	マイナスドライバ	541106	マイナスドライバ	
	12BAA689	タッチペン	270732	記録紙(5巻入り)	270732	記録紙(5巻入り)	
	12BAA690	保護シート	12BAA781	キャリングケース	12BAA781	キャリングケース	
標準価格	395,000円		430,000円		520,000円		

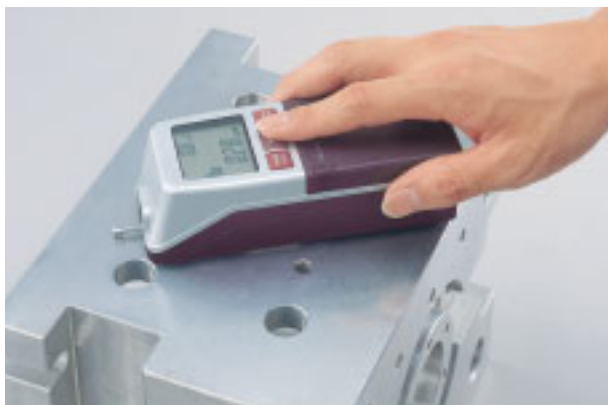
SJ-301用 特別付属品 消耗品・その他

- 記録紙 標準用紙(5巻入り) No.270732 標準価格:2,200円
- 記録紙 高耐久紙(5巻入り) No.12AAA876 標準価格:2,500円
- タッチパネル保護シート(10枚入り) No.12AAA896 標準価格:5,400円
- メモリアード(64MB)*1 No.12AAD068 標準価格:7,600円

*1:市販のCF(コンパクトフラッシュ)カードもご利用いただけます。

サーフテストSJ-201シリーズ

軽量小形でシンプル操作!
ハンドツール感覚の小形表面粗さ測定機



演算指示部は保護等級IP53を実現し、水滴やホコリにも安心です。



バッテリーを内蔵し、電源が確保できない現場でもフル充電で約500回の測定が可能です。持ち運びに便利なキャリングケースも標準付属しており、機動性に優れます。

本体内蔵メモリには、測定データを最大10データまで保存可能です。

測定結果は大形液晶画面にデカ文字表示。
ひとめで確実に確認できます。



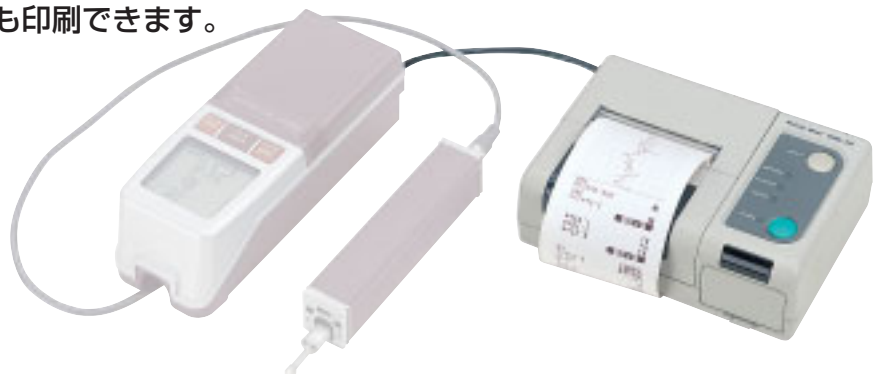
規格の変更や、カットオフ値の変更など詳細な条件設定は、トップカバーをスライドさせて、必要なボタンを押すだけで完了



演算指示部背面には、デジマチック出力用SPCコネクタやRS-232Cコネクタを備え、外部機器へデータ出力が可能です。



手のひらサイズ、内蔵バッテリーで作動可能な小形専用プリンタSJプリンタ(オプション)を接続すれば、記録図形なども印刷できます。

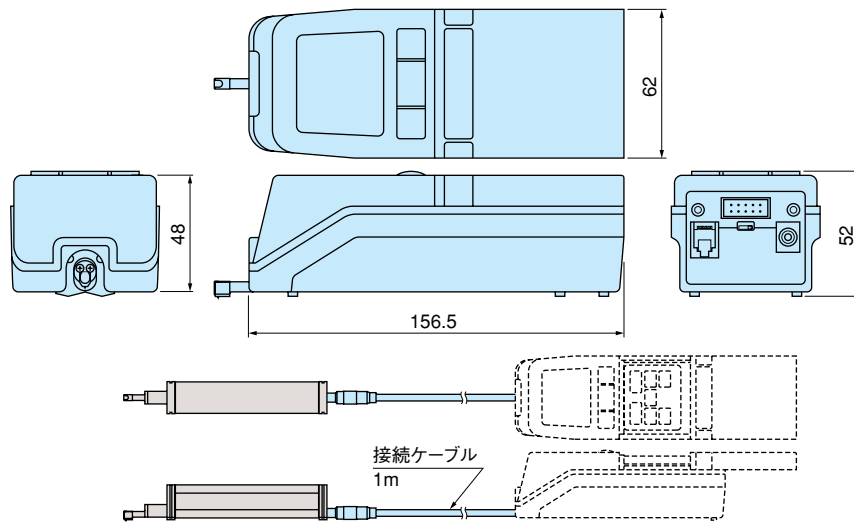


サーフェストSJ-201シリーズ

外觀図

単位：mm

●演算指示部外觀図



駆動部タイプ	駆動部外觀図
標準駆動ユニット	
退避形駆動ユニット	
横駆動ユニット	

仕様

符号	SJ-201P		SJ-201R		SJ-201S		
	4mNタイプ	0.75mNタイプ	4mNタイプ	0.75mNタイプ	4mNタイプ	0.75mNタイプ	
コードNo.	178-920-2	178-930-2	178-985	178-995	178-889-2	178-899-2	
測定範囲	X軸	12.5mm				5.6mm	
	Z軸	350 μ m (−200 μ m ~ +150 μ m)					
駆動部	測定速度	0.25, 0.5mm/s			0.25mm/s		
検出器	測定動作	標準		検出器退避状態から測定動作		横方向駆動	
	円すいのテーパ角度	90°	60°	90°	60°	90°	60°
	先端曲率半径	5 μ m	2 μ m	5 μ m	2 μ m	5 μ m	2 μ m
	測定力	4mN	0.75mN	4mN	0.75mN	4mN	0.75mN
	触針先端材質	ダイヤモンド					
	スキッド曲率半径	40mm					
	スキッド力	400mN以下					
	検出方式	差動インダクタンス					
対応規格	JIS'82、JIS'94、JIS'01 ^{*1} 、DIN、ISO、ANSI						
評価曲線	断面曲線(P)、粗さ曲線(R)、DIN4776曲線						
パラメータ	Ra, Ry, Rz, Rq, S, Sm, Pc, R3z, mr(c), Rt, Rp, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo(カスタマイズ可能)						
基準長さ	0.25, 0.8, 2.5mm						
区間数	×1, ×3, ×5						
任意長さ	0.3~12.5mm(0.1mm間隔)						
フィルタ	2CR / PC75 / Gaussian						
カットオフ値	λ c	0.25, 0.8, 2.5mm					
	λ s	2.5, 8 μ m					
プリンタ	オプション対応(P13をご参照ください)						
機能	カスタマイズ	表示、演算させたいパラメータを選択可能					
	統計処理	—					
	合否判定	上限/下限値の設定：2パラメータ、合否判定ルール：平均値 ^{*1}					
	測定条件の保存	電源OFF時の条件を保存					
	データの保存	測定結果を最大10データ保存可能					
	校正	数値入力による自動校正方式					
省電力機能	オートパワーオフON時：30秒間無操作						
外部入出力	RS-232C I/F、SPC出力、プリンタ出力						
電源	バッテリー(Ni-H充電電池)、ACアダプタの2電源方式						
バッテリー	充電時間	12時間(最長16時間)					
	測定可能回数	約500回(使用条件、環境等により多少異なる)					
外観寸法 (W×D×H)	演算指示部	156.5×62×52mm					
	駆動部	115×23×26mm					
質量	演算指示部	0.3kg					
	駆動部	0.2kg					
液晶寸法	40×35mm、デカ文字表示						
標準付属品	12BAA303	接続ケーブル			12BAA303	接続ケーブル	
	178-601	粗さ標準片(Ra3 μ m)			178-605	粗さ標準片(Ra1 μ m)	
	353134	校正用台			12AAE643	接点アダプタ	
	538612	プラスドライバ			12AAE644	V形アダプタ	
	12BAA304	キャリングケース			353134	校正用台	
	526688	ACアダプタ			541106	プラスドライバ	
				12BAA781	キャリングケース		
				526688	ACアダプタ		
標準価格	195,000円		230,000円		320,000円		

※1：16%ルール、最大値ルールには対応していません。

オプション

駆動部、演算指示部

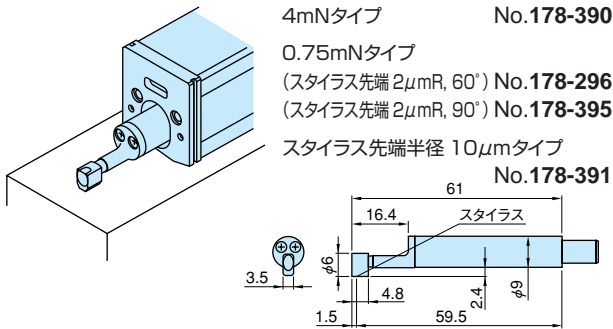
駆動部	演算指示部	形式
標準形駆動 コードNo.178-230-2	標準形演算指示部 コードNo.178-243-2	SJ-201P
横駆動 コードNo.178-233-2		SJ-201S
検出器退避形 コードNo.178-235	検出器退避形専用演算指示部 コードNo.178-250	SJ-201R

駆動部	演算指示部	形式
標準形駆動 コードNo.178-230-2	コードNo.178-241-3	SJ-301
横駆動 コードNo.178-233-2		SJ-301S
検出器退避形 コードNo.178-235		SJ-301R

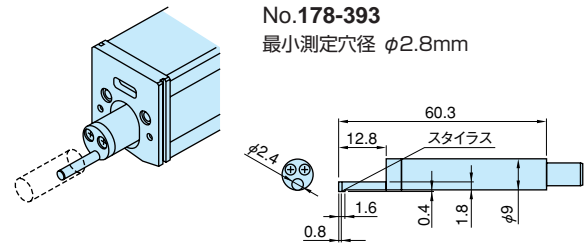
検出器

単位：mm

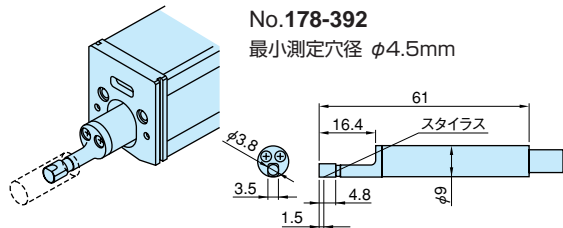
標準検出器



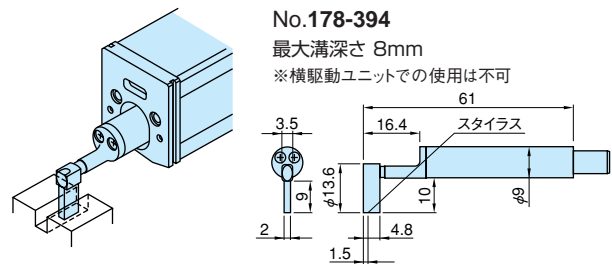
極小穴用検出器



小穴用検出器



深溝用検出器



オプション 駆動部用アクセサリ

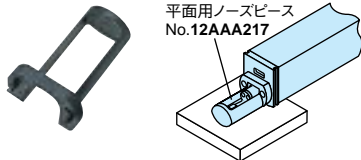
駆動部用アクセサリ

平面用ノズスピース

No.12AAA217

標準価格：9,000円

※SJ-301標準付属品
※横駆動ユニットでの
使用は不可



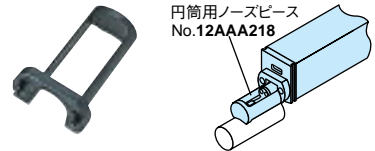
平面用ノズスピース
No.12AAA217

円筒用ノズスピース

No.12AAA218

標準価格：9,000円

※SJ-301標準付属品
※横駆動ユニットでの
使用は不可



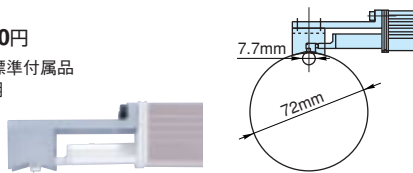
円筒用ノズスピース
No.12AAA218

Vアダプタ

No.12AAE644

標準価格：14,000円

※SJ-201S/301S標準付属品
※横駆動ユニット専用

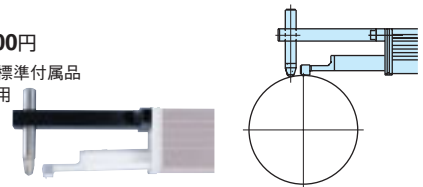


接点アダプタ

No.12AAE643

標準価格：13,000円

※SJ-201S/301S標準付属品
※横駆動ユニット専用

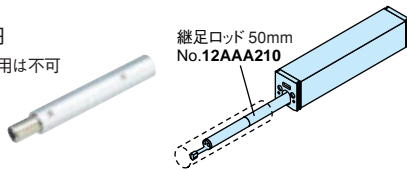


継足ロッド (50mm) 注) 延長可能は1本のみです。

No.12AAA210

標準価格：13,000円

※横駆動ユニットでの使用は不可



継足ロッド 50mm
No.12AAA210

延長ケーブル (1m) 注) 延長可能は1本のみです。

No.12BAA303

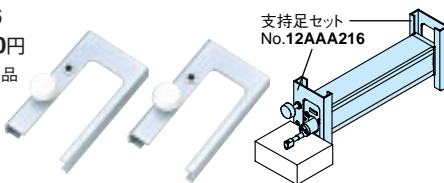
標準価格：4,300円

支持足セット

No.12AAA216

標準価格：9,000円

※SJ-301標準付属品
※横駆動ユニットの
検出器側には
取り付け不可



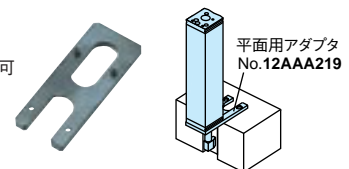
支持足セット
No.12AAA216

平面用アダプタ

No.12AAA219

標準価格：3,000円

※横駆動ユニットでの使用は不可

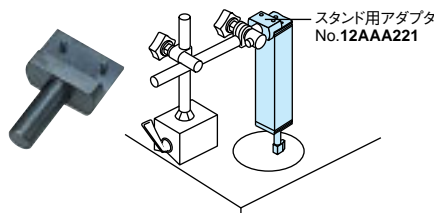


平面用アダプタ
No.12AAA219

スタンド用アダプタ

No.12AAA221

標準価格：3,000円

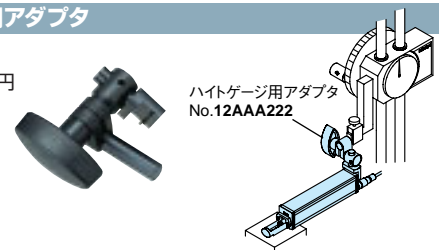


スタンド用アダプタ
No.12AAA221

ハイトゲージ用アダプタ

No.12AAA222

標準価格：6,000円



ハイトゲージ用アダプタ
No.12AAA222

セッティングアタッチメント

※横駆動ユニットでの使用は不可

同一形状の繰り返し測定時や、セッティングが困難な部位へのセッティングが容易になり、測定効率を向上させます。

円筒物軸方向測定アタッチメント

No.178-033 標準価格：220,000円

円筒物径に合わせV幅を調整でき、小径から大径の軸方向測定が容易に行えます。

●対応径：
φ5～150mm



マグネットスライダ測定アタッチメント

No.178-034 標準価格：120,000円

フレーム下面にマグネットを装備し、壁面を手放しで測定できます。



内径測定アタッチメント

No.178-035 標準価格：180,000円

シリンダブロックのボアのような穴内面測定時に、威力を発揮します。

●対応径：φ75～φ95mm
●対応深さ：30～135mm



オプション プリンタ

SJプリンタ

<SJ-201シリーズ専用オプション>

手のひらサイズ、内蔵バッテリーで作動可能な小形専用プリンタSJプリンタ(オプション)を接続すれば、記録図形なども印刷できます。

- 2電源方式(ACアダプタ/バッテリーパック)で使用可能
- 印刷項目:測定条件、演算結果、輪郭曲線、負荷曲線(BAC)

- SJプリンタ(接続ケーブル、記録紙20巻付属)

No.178-420 標準価格:88,000円

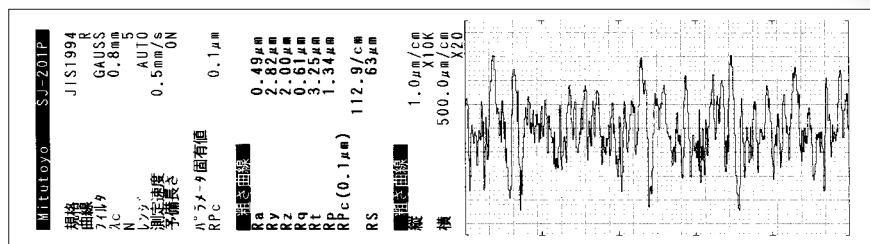
- 記録紙(SJプリンタ専用)20巻入り

No.12AAC243 標準価格:3,600円

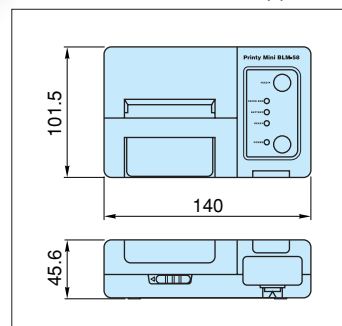


●外観図

単位: mm



プリンタ打出し例



デジマチックミニプロセッサ

サーフェストSJシリーズからのデジマチック出力による測定データの印字、各種統計演算ヒストグラム、Dチャートの作図、 \bar{X} -R管理図のための演算を行うなど、高いデータ管理能力を有します。またRS-232C出力との合否判定出力も標準装備しており、パソコンとの接続も可能です。

- デジマチックミニプロセッサ DP-1VR

No.264-504 標準価格:30,000円



オプション 外部出力

表面粗さデータ処理解析部 SURFPAK-SJ

サーフテストSJシリーズとパソコンを接続し、1クラス上のデータ解析システムを構築できます。

- 豊富なパラメータ計算、グラフ解析など表面性状の多角的な解析が可能です。
- 記録図形や演算結果を自由に配置し、印刷が行えるフレキシブルな報告書作成機能を装備しています。



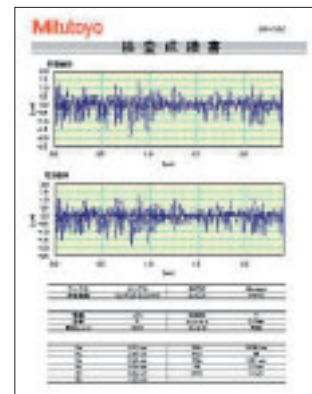
サーフテストSJシリーズ用簡易通信プログラム

サーフテストSJシリーズの多彩な機能の一つ「RS-232C通信機能」により、データを表計算ソフトなどへ転送することができます。Microsoft Excelのマクロを利用した検査成績表作成も行えるプログラムをご用意しております。

弊社ホームページから無料送付のお申込ができます。
<http://www.mitutoyo.co.jp>

動作確認環境

- OS : Windows 98
Windows Me
Windows 2000-SP2
Windows XP
- 表計算ソフト :
Microsoft Excel 97
Microsoft Excel 2000



別途RS-232Cケーブル(オプション)が必要です。

- SJ-201シリーズ用RS-232Cケーブル No.12AAA208 標準価格：6,000円
- SJ-301シリーズ用RS-232Cケーブル※1 No.12AAA882 標準価格：8,000円

※1：市販RS-232CケーブルD-sub9pinメス、ストレート結線相当品

測定データ入力ユニット インプットツール

サーフテストSJシリーズの測定データをインプットツールを経由してパソコンのUSBコネクタやPS/2タイプキーボードコネクタに接続するだけで、市販の表計算ソフトにそのまま取り込めます。

詳細は Catalog No.4279 をご覧ください。

●インプットツール

- USBキーボード信号変換タイプ IT-012U No.264-012 標準価格：12,700円
- PS/2キーボード信号変換タイプ IT-005D No.264-005 標準価格：9,900円

●デジマチック接続ケーブル

- ケーブル長 1m No.936937 標準価格：2,700円
- ケーブル長 2m No.965014 標準価格：3,780円

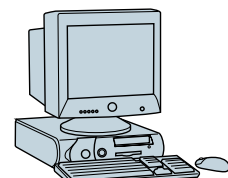


デジマチック接続ケーブル



インプットツール

キーボード信号



表計算ソフト

株式会社ミットヨ

本社 川崎市高津区坂戸 1-20-1 〒213-8533

お問い合わせは—

東北営業センター	仙台市若林区卸町東 1-7-30	〒984-0002	電話 (022) 231-6881	ファクス (022) 231-6884			
仙台オフィス	電話 (022) 231-6881	山形オフィス	電話 (023) 615-4813	秋田オフィス	電話 (018) 887-3830	郡山オフィス	電話 (024) 931-4331
北関東営業センター	宇都宮市平松本町 796-1	〒321-0932	電話 (028) 660-6240	ファクス (028) 660-6248			
宇都宮オフィス	電話 (028) 660-6240	日立オフィス	電話 (0294) 27-7120	つくばオフィス	電話 (029) 839-9139	太田オフィス	電話 (027) 630-0017
伊勢崎オフィス	電話 (0270) 21-5471	新潟オフィス	電話 (025) 281-4360	東松山オフィス	電話 (0493) 21-7150	さいたまオフィス	電話 (048) 687-1661
南関東営業センター	川崎市高津区坂戸 1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 813-1611	ファクス (044) 813-1610			
川崎オフィス	電話 (044) 813-1611	東京オフィス	電話 (03) 3452-0481	千葉オフィス	電話 (043) 207-6181	八王子オフィス	電話 (0426) 20-4122
厚木オフィス	電話 (046) 226-1020	藤沢オフィス	電話 (0466) 42-5367	富士オフィス	電話 (0545) 65-7008		
甲信営業センター	諏訪市中洲 582-2	〒392-0015	電話 (0266) 53-6414	ファクス (0266) 58-1830			
諏訪オフィス	電話 (0266) 53-6414	上田オフィス	電話 (0268) 26-4531	甲府オフィス	電話 (055) 221-8002		
東海営業センター	安城市住吉町唐池 56-4	〒466-0072	電話 (0566) 98-7070	ファクス (0566) 98-6761			
安城オフィス	電話 (0566) 98-7070	名古屋オフィス	電話 (052) 741-0382	小牧オフィス	電話 (0568) 74-7261	四日市オフィス	電話 (059) 350-0361
豊川オフィス	電話 (0533) 86-6327	浜松オフィス	電話 (053) 464-1451				
関西営業センター	大阪市住之江区南港北 1-4-34	〒559-0034	電話 (06) 6613-8801	ファクス (06) 6613-8817			
大阪オフィス	電話 (06) 6613-8801	富山オフィス	電話 (076) 491-3782	小松オフィス	電話 (0761) 23-0862	栗東オフィス	電話 (077) 552-9408
京都オフィス	電話 (075) 604-0328	天理オフィス	電話 (074) 363-3670	神戸オフィス	電話 (078) 924-4560	岡山オフィス	電話 (086) 242-5625
高松オフィス	電話 (087) 869-7606						
西部営業センター	福岡市博多区博多駅南 4-16-37	〒812-0016	電話 (092) 411-2911	ファクス (092) 473-1470			
福岡オフィス	電話 (092) 411-2911	東広島オフィス	電話 (082) 427-1161	熊本オフィス	電話 (096) 386-8211	国分オフィス	電話 (0995) 48-5842

M³ Solution Center…商品の実演を通して最新の計測技術をご提案しています。事前に弊社営業センターにご連絡ください。

UTSUNOMIYA	宇都宮市平松本町 796-1	〒321-0932	電話 (028) 660-6240	ファクス (028) 660-6248
TOKYO	川崎市高津区坂戸 1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 813-1611	ファクス (044) 813-1610
SUWA	諏訪市中洲 582-2	〒392-0015	電話 (0266) 53-6414	ファクス (0266) 58-1830
ANJO	安城市住吉町唐池 56-4	〒466-0072	電話 (0566) 98-7070	ファクス (0566) 98-6761
OSAKA	大阪市住之江区南港北 1-4-34	〒559-0034	電話 (06) 6613-8801	ファクス (06) 6613-8817
HIROSHIMA	呉市広古新開 6-8-20	〒737-0112	お問い合わせはM ³ Solution Center FUKUOKAまでお願いします。	
FUKUOKA	福岡市博多区博多駅南 4-16-37	〒812-0016	電話 (092) 411-2911	ファクス (092) 473-1470
CMM	宇都宮市下栗町 2200	〒321-0923	お問い合わせはM ³ Solution Center TOKYOまでお願いします。	

*M³ Solution CenterのM³ (エムキューブ) はMitutoyo, Measurement, Metrologyの3つのMを表しています。

計測技術者養成機関…各種のコースが開催されています。詳細は弊社営業センターにご連絡ください。

ミットヨ計測学院	川崎市高津区坂戸 1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 822-4124	ファクス (044) 822-4000
----------	-----------------	-----------	-------------------	---------------------

ホームページ—

<http://www.mitutoyo.co.jp>

お求めは当店で—

座標測定機	〓
画像測定機	〓
形状測定機	〓
光学測定機	〓
精密センサ	〓
試験・計測機器	〓
測長ユニット	〓
測定工具、測定基準器、計測システム	〓

- 外観・仕様などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。
- 掲載してあります価格には、消費税は含まれておりません。
- 本カタログに掲載されている価格・仕様は2005年10月現在のものです。
- 当社の商品は「輸出管理令」別表第1に該当します。輸出される場合は輸出許可申請書が必要な場合があります。