



リニアシリーズ

サーフコム

SURFCOM

1500DX3/SD3

リニアモータ駆動部採用により低振動、高精細粗さ測定を実現



サーフコム 1500SD3

プリンタはオプションです。

サーフコム 1500DX3

駆動部にリニアモータ搭載 特許取得済

- リニアモータ駆動で高精度・高速移動を実現させました。
- 低振動化により安定した高倍率測定が可能です。

※リニア駆動部の詳細はP.8をご参照ください。

生産性を大幅向上させる高速測定

粗さ測定 最大3 mm/s、うねり測定 最大20 mm/s、移動速度60 mm/s
と非常に速い為、測定効率が5～10倍上がります(当社比)。

新開発、高性能小型ピックアップを搭載

- 高倍率・広範囲測定に対応したコンパクトデザインの新開発ピックアップを搭載しました。
- 外径14 mmで測定範囲1000 μm、測定倍率50万倍を可能にしました。



粗さ測定用ピックアップ E-DT-SS01A

φ14

E-DT-SS01A

複合機へアップグレード可能

二次元粗さから三次元粗さへ、あるいは粗さ(二次元/三次元)から輪郭との複合機へと、ユニットを追加するだけで容易にアップグレードができます。本体納入後に輪郭検出器を追加し、複合機へアップグレードすることができます。

※一部ユニット工場引取り対応
※輪郭検出器を増設する複合機へのアップグレードは、工場引取りで行います。

誰もが容易に測定できるAI機能 特許取得済

- 事前に測定条件を設定しなくても測定機が目的に適した粗さ測定・解析の条件を自動選択します(粗さ測定)。
- 測定機の操作を習得する為のレッスンモードを用意いたしました。「誰もが容易に測定できる測定機を」が東京精密のコンセプトです。

世界どこでも使えるワールドワイドマシン

- 最新の世界規格ISO、JIS、DIN、ASME、CNOMO等に対応しています。
- 欧州の安全基準であるCEマーキングもクリア済みです。
- 海外の言語については日・中・韓・英・独・仏・伊・スペイン等各国の言語に対応しています。

測定効率を向上させる全自動測定に対応

- ティーチング機能により、複数箇所の測定からデータ貼り付けによる検査成績書作成まで、一連の作業を全自動で行えます。
- 移動速度 60 mm/s を実現、全自動測定時の測定効率が大幅に向上します。



全姿勢で全規格の測定圧に対応可能。(オートストップ機能付)
(上向きでも0.75 mNの測定圧を維持)

測定は一度だけ、再解析は自由自在

測定基準 (直線 / 前半 / 後半 / R面 / 両端) を変えての解析、任意の評価範囲を設定しての解析、切り欠き等の異常データを除去しての解析など、一度の測定により再解析は自由自在です。

膜厚・微細形状測定が可能

膜厚測定 (段差 / 面積)、摩耗量算出 (重ね合わせ形状間の面積)、高い精度を必要とする液晶用ガラスなどのうねり評価に対応しています。

柔軟性に富む入出力機能

インポート、エクスポート機能により画像データを測定結果に貼り付けたり、測定波形データを市販のワードプロセッサや表計算ソフトなどに貼り付けることができます。

横トレース測定が可能

粗さピックアップを90度回転させた方向で測定が可能です。



仕様

型式		SURFCOM 1500DX3/SD3								
		-12	-13	-14	-15	-22	-23	-24	-25	
測定範囲	Z軸 (縦方向)	1000 μm								
	X軸 (横方向)	100 mm				200 mm				
精度	検出器測定分解能	0.02 μm/1000 μm レンジ ~ 0.0001 μm/6.4 μm レンジ								
	X軸 測定分解能	0.04 μm あるいは 32000 ポイント (データ取込数 300000 ポイント)								
真直度精度		(0.05+L/1000) μm (L: 測定長さ mm)								
センシング方式	Z軸 (縦方向)	差動インダクタンス								
	X軸 (横方向)	リニアスケール								
速度	コラム上下動速度 (Z軸)	10 mm/s								
	速度 (X軸)	測定速度: 0.03 mm/s ~ 20 mm/s、移動速度: 最大 60 mm/s								
検出器	測定子、測定力	交換式、0.75 mN								
	触針半径 (触針材質)	2 μmR (60° 円錐ダイヤモンド) 1本標準付属品								
稼動範囲	駆動部ストローク	100 mm				200 mm				
	コラム上下動ストローク	250 mm	450 mm	650 mm	250 mm	450 mm	650 mm			
石定盤諸元	寸法	600 × 317 mm		1000 × 450 mm		600 × 317 mm		1000 × 450 mm		
	許容積載質量★	38 kg	29 kg	94 kg	85 kg	32 kg	23 kg	88 kg	79 kg	
諸元	設置寸法★	幅	1250 mm		1650 mm		1250 mm		1650 mm	
		奥行き	800 mm		900 mm		800 mm		900 mm	
		高さ	1480 mm	1680 mm		1880 mm	1480 mm	1680 mm		1880 mm
	質量★	225 kg	235 kg	420 kg	430 kg	230 kg	240 kg	425 kg	435 kg	
電源、消費電力		単相 AC100 V ± 10% (アース接地を要す)、電源周波数 50 Hz/60 Hz、670 VA								

★ 寸法・質量はDXタイプのものです。