



リニアシリーズ

サーフコム

SURFCOM

2900DX3/SD3

粗さ測定と高精度輪郭測定の一体化



サーフコム 2900DX3



サーフコム 2900SD3

プリンタはオプションです。

新開発高精度輪郭検出器は、大幅な軽量化を実現 従来比40%減

- レーザ光回折スケールを採用することで、フルレンジで高分解能を実現させました。
- 高精度・高分解能で輪郭測定/解析が可能です。

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。

一台二役の複合測定機

表面粗さ測定用の小型高性能検出器と高精度輪郭検出器を標準付属しています。

リニアシリーズは、DXタイプとSDタイプ ニーズに合わせて選択可能

オールインワンで省スペースを実現したDXタイプと、従来型セパレートスタイルのSDタイプを用意しています。

高精度輪郭検出器 (デジタル式)

- 輪郭検出器は、レーザ光回折スケールを搭載した高精度タイプの検出器です。
- 最小分解能 0.025 μm を実現させ、Z方向の50 mm 検出範囲の高精度測定を全域で可能にしました。



高倍率測定が可能な粗さピックアップ

- 粗さ測定での測定範囲 1000 μm を実現させ、微細な輪郭評価やラフなアライメントでの測定を可能にしました。
- 高精度加工部品の高倍率測定に対応する為に測定倍率：最大50万倍を可能にしました。



高精度広範囲ハイブリッド検出器が増設可能 (オプション)

- サーフコム 2900DX3/SD3 は、粗さ検出器と輪郭検出器を2つ標準装備していますが、更に高精度広範囲ハイブリッド検出器を増設することが可能です。
- 多様な形状を持つワークにも検出器の持つ特徴を活かし、効率の良い測定が可能です。

※高精度広範囲ハイブリッド検出器の詳細はサーフコム2000DX3/SD3のページ(P.26)をご参照ください。高精度広範囲ハイブリッド検出器は工場オプションで、ベース機はサーフコム2000DX3/SD3となります。また、増設の場合は工場引取りで行います。



仕様

型式		SURFCOM 2900DX3/SD3									
		-12	-13	-14	-15	-22	-23	-24	-25		
測定範囲		Z 軸 (縦方向)	50 mm								
		X 軸 (横方向)	100 mm				200 mm				
精度	粗さ検出器	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								
		Z 軸指示精度 (縦方向)	± (0.8+ 2H /100) μm (H: 測定高さ mm)								
	輪郭検出器	測定分解能	0.025 μm								
		駆動部粗さ	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)							
			X 軸指示精度 (横方向)	± (1.0+L/100) μm (L: 測定長さ mm)							
駆動部輪郭	測定分解能	0.016 μm									
真直度精度		粗さシステム: (0.05+L/1000) μm (L: 測定長さ mm)、輪郭システム: 1 μm/100 mm、2 μm/200 mm									
センシング方式		Z 軸 (縦方向)	粗さ検出器	差動インダクタンス							
			輪郭検出器	レーザー光回折スケール							
		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	粗さ	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) 1 本標準付属品								
	輪郭	測定子、測定力	交換式、10 ~ 30 mN 以下、無段階 (リトラクト機能付き)								
		触針半径 (触針材質)	25 μmR (24° 円錐超硬) 2 本標準付属品								
		測定方向、姿勢	引・押方向、上・下方向、最大追従角度: 77°								
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	226 mm	426 mm	626 mm	226 mm	426 mm	626 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★	37 kg	28 kg	93 kg	84 kg	31 kg	22 kg	87 kg	78 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 AC 100 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。