



リニアシリーズ

サーフコム

SURFCOM

2000DX3/SD3

高精度 表面粗さ・輪郭形状統合測定機



サーフコム 2000DX3



サーフコム 2000SD3

プリンタはオプションです。

高精度広範囲 (ハイブリッド) 検出器を搭載

- Z軸測定範囲 5 mm レンジ (分解能: 100 nm) ~
0.05 mm レンジ (分解能: 1.0 nm)
- Z軸指示精度 $\pm (2.5 + |2H|/100) \mu\text{m}$
H: 測定高さ (mm)

広範囲検出器は、表面粗さ、輪郭形状を一回の測定で、評価・解析・印字まで簡単に自動実行が可能です。

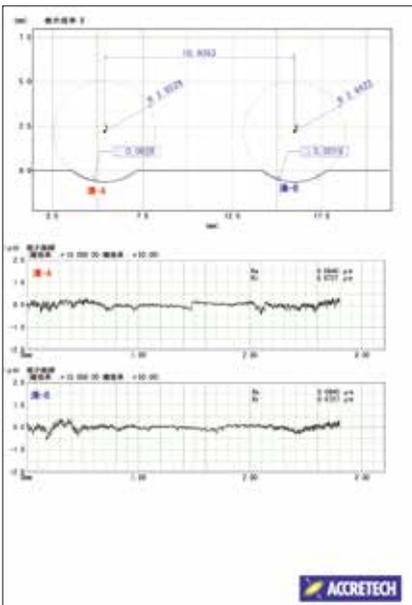
駆動部にリニアモータ搭載 **特許取得済**

- 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。

マルチ検出器対応システム

- S2000システムは、1つの検出器で粗さ測定と輪郭測定が可能です。
- オプションの粗さ専用検出器や輪郭専用検出器を追加することにより、測定のあらゆるシーンに対応可能です。



一回の測定で、粗さと輪郭形状の評価解析が可能です。更に、印刷は粗さと輪郭データを一枚にまとめて印字が可能です。

検出器
測定 レンジMax 5 mm
測定子 電動リトラクト機能



ハイブリッド検出器は、表面粗さ、輪郭形状を一回の測定で、評価・解析・印字まで簡単に自動実行が可能です。
粗さ専用や輪郭専用検出器の増設が可能なので、1台の測定機で測定範囲を拡張することができます。

高倍率測定が可能な粗さピックアップ (オプション)



サーフコム 2000DX3/SD3 には、粗さ専用検出器の追加が可能です。粗さ測定での測定範囲 1000 μm を実現、測定倍率最大 50 万倍で解析可能です。また、粗さレベルの微細な輪郭形状評価にも有効です。

広範囲輪郭専用検出器 (オプション)



サーフコム 2000DX3/SD3 には、輪郭専用検出器の追加が可能です。この検出器は、測定範囲 50 mm に対応でき、輪郭測定における多様な段差形状解析を可能にします。

仕様

型式		SURFCOM 2000DX3/SD3								
		-12	-13	-14	-15	-22	-23	-24	-25	
測定範囲	Z 軸 (縦方向)	5 mm / 標準アーム、10 mm / 2 倍アーム								
	X 軸 (横方向)	100 mm				200 mm				
精度	Z 軸指示精度 (縦方向)	± (2.5+ 2H /100) μm (H: 測定高さ mm)								
	測定分解能	1.0 nm/0.05 mm レンジ、4 nm/0.2 mm レンジ、10 nm/0.5 mm レンジ、20 nm/1 mm レンジ、40 nm/2 mm レンジ、100 nm/5 mm レンジ								
	X 軸指示精度 (横方向)	± (1.0+L/100) μm (L: 測定長さ mm)								
	測定分解能	0.016 μm								
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	交換式、無段階 (リトラクト機能付き)								
	触針半径 (触針材質) (測定力)	2 μmR (60° 円錐ダイヤ) 0.75 mN、25 μmR (24° 円錐超硬) 5 mN 各 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★	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 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、

S2000 システムは、外国為替法及び外国貿易法に抵触する該当機種ですので、日本国政府 (経済産業省) の輸出許可を取得する必要がありますので、輸出や非居住者への技術提供する場合には弊社担当営業所へお問い合わせ願います。