



サーフコム
SURFCOM 2900DX3/SD3



検出器は、表面粗さ用、高精度輪郭形状用を標準装備。
粗さ測定と輪郭形状測定を一台二役で高効率化と高精度評価を実現。
また、DX3モデルは、省スペース設計により測定室の有効利用が可能。



サーフコム2900DX3

サーフコム2900SD3

プリンタはオプションです。

■一台二役の高精度複合機

輪郭検出器の指示精度： $\pm(0.8+|2H|/100)\mu\text{m}$ 、分解能： $0.025\mu\text{m}$ (フルレンジ)を実現。
粗さピックアップの測定倍率：最大50万倍が可能。精密加工部品を高精度で粗さ及び輪郭形状の測定及び評価が可能です。

■リニアモータを採用した新型駆動部を搭載(特許出願中)

世界最高レベルの測定スピードと低振動が実現でき、より安定した高倍率測定が可能です。
また、構造上シンプルで非接触駆動の為、長期間安定して使用可能です。

■生産性を大幅向上させる高速測定

粗さ測定 最大3mm/s、輪郭測定 最大20mm/s、移動速度 最大60mm/s
測定効率 最大10倍アップ(当社比)

仕様

型式		SURFCOM 2900DX3/SD3								
		-12	-13	-14	-15	-22	-23	-24	-25	
測定範囲	Z軸(縦方向)	100mm				200mm				
	X軸(横方向)	50mm				200mm				
精度	粗さ検出器	検出器測定分解能 0.01 μm /1000 μm レンジ~0.0001 μm /6.4 μm レンジ								
	輪郭検出器	Z軸指示精度(縦方向) $\pm(0.8+ 2H /100)\mu\text{m}$ (H:測定高さ mm)								
	駆動部粗さ	測定分解能 0.025 μm /フルレンジ								
	駆動部輪郭	X軸 測定分解能 0.04 μm あるいは32,000ポイント(データ取込数300,000ポイント)								
真直度精度	X軸(横方向)	$\pm(1.0+1L/100)\mu\text{m}$ (L:測定長さ mm)								
	Z軸(縦方向)	0.016 μm								
センシング方式	X軸(横方向)	粗さシステム:(0.05+1.0L/1000) μm (L:測定長さ mm)、輪郭システム:1 μm /100mm、2 μm /200mm								
	Z軸(縦方向)	リニアスケール								
速度	粗さ検出器	差動インタクタン								
	輪郭検出器	レーザ光回折スケール								
速度	コラム上下動速度(Z軸)	3~10mm/s								
	速度(X軸)	測定速度:0.03~20mm/s、移動速度:最大60mm/s								
検出器	粗さ	測定子、測定力	交換式、0.75mN							
		触針半径(触針材質)	2 μm R(60°円錐ダイヤ)1本標準付属品							
	輪郭	測定子、測定力	交換式、30mN以下、リトラクト機能付							
		触針半径(触針材質)	25 μm R(24°円錐超硬)2本標準付属品							
移動範囲	測定方向、姿勢	引・押方向、上下方向、最大追従角度:77°								
	駆動部ストローク	100mm				200mm				
石定盤諸元	コラム上下動ストローク	226mm	426mm	626mm	226mm	426mm	626mm			
	寸法	600x320mm		1000x450mm		600x320mm		1000x450mm		
諸元**	設置寸法	幅	1250mm	1650mm	1250mm	1650mm				
		奥行	800mm	900mm	800mm	900mm				
	質量	高さ	1480mm	1680mm	1880mm	1480mm	1680mm	1880mm		
		質量	225kg	235kg	420kg	430kg	230kg	240kg	425kg	435kg
電源/消費電力		単相AC100V \pm 10%(アース接地を要す)、50/60Hz/670VA								

* 寸法・質量はDXタイプのものです。