

“表面粗さ”と“輪郭形状”の2つの測定が可能!

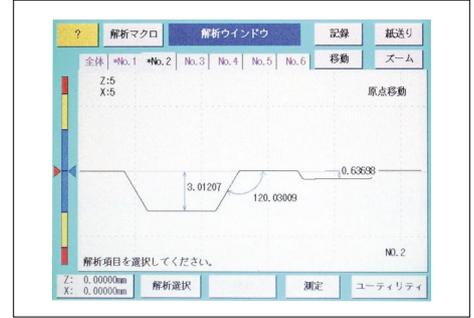
- タッチパネル採用で「測定条件の切り替え」等の操作性に優れた多種多様なワークの測定に素早く対応できます。
- 1回の測定で規格が異なるパラメータの解析ができ、新しい規格への移行がスムーズに行えます。(表面粗さ測定)
- X軸の最大測定サンプリング数が64,000点と多く、高分解能で長距離の測定が可能です。(輪郭形状測定)

Surface Roughness / Contour Measuring Instrument.

- Easy operation by Touch Panel. For various kind of sample.
- Analysis : Many parameters of different standards in one measurement. (Roughness measurement)
- High resolution (Max. Sampling points : 64,000 points) and long measuring distance.



SEF580-G18D



輪郭形状 測定結果(例)
Contour Measuring Data (Sample)



輪郭形状用検出器
Contour Pick-up

仕様

型式		SEF580-G18	SEF580-G18D	
表面粗さ測定	測定パラメータ	Ra, Rz, Rt, Rp, Rv, RSm, Rq, Rsk, Rku, Rmr (c), Rmr, Rδc, RΔq, Rc, Ry, Rmax, Rpm, Rk, Rvk, Rpk, Pa, Pz, Pt, Pp, Pv, PSm, Pq, Psk, Pku, Pmr (c), Pmr, Pδc, PΔq, Pc, PPI, Wa, Wz, Wt, Wp, Wv, Wq, Wmr (c), WSm, Wca, Wcm, Sm, S, tp, Htp, Δa, Δq, HSC, λa, λq, Mr1, Mr2, A1, A2		
	測定範囲	縦: 600μm 横: 100mm 縦方向分解能: 0.08nm		
	測定倍率	50, 100, 200, 500, 1,000, 2,000, 5,000, 10,000, 20,000, 50,000, 100,000, 200,000, 自動		
	カットオフ値	縦	1~1,000, 自動	
		横	λc 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8.0mm, λc 各規格に準拠	
	粗さ	Af 0.8, 2.5, 8.0, 25.0mm		
	うねり	Gaussian, 2CR, 特殊Gaussian		
	フィルタ	全域, 前半, 後半, 中心, 2点, パラボラ		
	オートレベルング	評価長さ方式 λc ×1~×5, 及びXn (n: 最大 81) 基準長さ方式 0.25, 0.8, 2.5mm及び任意長さ0.1mm毎		
	送り速さ	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0mm/s		
輪郭形状測定	主な機能	合否判定, 統計処理, 再演算, 切り欠き処理, メートル / インチ		
	真直度測定精度	0.2μm / 100mm以下		
	検出器	触針: R2μm ダイヤモンド 測定力0.75mN以下 頂角60° (触針組み込み式) スキッド: R40mm サファイヤ		
	測定精度	Z: ±0.25% (弊社規格) X: ±(1+0.02L) μm以下 L: 測定長さ (mm)		
	分解能	Z: ±0.5μm X軸スケール: 0.1μm		
	サンプリング数 / 最小間隔	Max 64,000点 / Min 0.5μm		
	測定範囲 / 倍率	縦 (Z): 50mm 横 (X): 100mm 縦 (Z)、横 (X): 1~200倍		
	測定項目 / 補助機能	距離, ピッチ, 角度, 円, アライメント, スタイル半径校正, レアウト印刷 (プロッタ出力時), 解析マクロ他		
	送り速さ	0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5mm/s		
	真直度測定精度	1.0μm / 100mm以下		
検出器上下動 / 範囲	追従角度	登り: 77° (滑らかな面) 下り: 87°		
	検出器標準用	スタイル先端: R25μm 超硬 片刃 測定力: 10~30mN (可変可能)		
	検出器高倍用 (オプション)	スタイル先端: R25μm サファイヤ 頂角25° 測定力: 4mN 測定範囲: 1.2mm		
	設置寸法 / 質量	W1,500×D850mm 測定装置部: 約80kg 解析制御部: 約6kg		
	電源	単相 AC90~240V 50/60Hz 200VA		
		電動・手動 / 195mm, 自動停止機能付		

Specifications

Model		SEF580-G18	SEF580-G18D	
Surface Roughness	Measurement Parameters	Ra, Rz, Rt, Rp, Rv, RSm, Rq, Rsk, Rku, Rmr (c), Rmr, Rδc, RΔq, Rc, Ry, Rmax, Rpm, Rk, Rvk, Rpk, Pa, Pz, Pt, Pp, Pv, PSm, Pq, Psk, Pku, Pmr (c), Pmr, Pδc, PΔq, Pc, PPI, Wa, Wz, Wt, Wp, Wv, Wq, Wmr (c), WSm, Wca, Wcm, Sm, S, tp, Htp, Δa, Δq, HSC, λa, λq, Mr1, Mr2, A1, A2		
	Measuring Range	Vertical: 600μm Horizontal: 100mm Vertical Resolution: 0.08nm		
	Magnification	Vertical: 50, 100, 200, 500, 1,000, 2,000, 5,000, 10,000, 20,000, 50,000, 100,000, 200,000, Auto		
	Cut Off	Roughness	1~1,000, Auto	
		Waviness	λc 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8.0mm λs Conform to each standard	
	Filter	Gaussian, 2CR, Special Gaussian		
	Auto Leveling	All Range, First Half, Second Half, Central Half, Two Points, Parabola		
	Measuring Length	Evaluation Length Method λc ×1~×5, Xn (n: Max 81) / 0.25, 0.8, 2.5mm, Manual setting (0.1mm Step)		
	Drive Speed	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0mm/s		
	Analysis Items	Judgment, Statistical Analysis, Recalculation, Notch Processing, Unit Changeover (mm/inch)		
Straightness	0.2μm / 100mm or Less			
Contour	Pick-up	Stylus: R2μm, Diamond, Measuring force 0.75mN or Less, Tip Angle 60°, Fixed Stylus Arm, Skid Radius: R40mm, Sapphire		
	Accuracy	Z: ±0.25% (Our Standard) X: ±(1+0.02L) μm or Less L: Measuring Length (mm)		
	Resolution	Z: 0.5μm × X Axis scale: 0.1μm		
	Sampling Points/Pitch	Max 64,000 Points / Min: 0.5μm		
	Measuring Range / Magnificati	Vertical: 50mm Horizontal: 100mm Vertical, Horizontal: 1~200		
	Analysis Items / Data Correct Functions	Distance, Pitch, Angle, Circle, Alignment, Layout Print (Plotter Only), Analysis Macro etc.		
	Drive Speed	0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5mm/sec		
	Straightness	1.0μm / 100mm or Less		
	Traceable Angle	Ascend: 77° (Smooth Surface) Descend: 87°		
	Pick-up Standard	Stylus: R25μm, Tungsten Carbide, Chisel Type, Measuring Force: 10~30mN (Adjustable)		
High Magnification (Option)	Stylus: R25μm, Sapphire, Tip Angle 25°, Measuring Force: 4mN, Measuring Rang: 1.2mm			
Pick-up Up-Down / Range	Manual Up-Down / 160mm			
Install Size / Weight	W1,500×D850mm Measuring Unit: Approx 80kg Amplifier: 6kg			
Power Supply	AC90~240V 50/60Hz 200VA			
	Motorized and Manual Up-Down / 195mm, Auto Stop			