# サーフコーダ SE500 シリーズ

Sample of Output Data

Surfcorder SE500 Series

洗練された、コンパクトで高性能な表面粗さ測定機です。

A high performance and compact Surface Roughness Analysing Instrument.

■タッチパネルとスイッチ操作で素早い対応ができます。 ■クラス最高の駆動距離、真直度精度(0.3µm/55mm)。

■ プラス取同の企業別に用い、完良及行反(いる月間) ないまだ。 ■ 多様なパラメータに対応し、複数規格を同時に解析します。 ■ CFカード(オプション)とRS-232Cによるデータ出力で、 データ解析が行えます(PC、解析ソフトはオプション)。

■拡張組み合わせが可能です。

■ Easy Control with Touch panel and Push Buttons.

High Performance: Long measuring range & High accuracy straightness.

Analysis: Many parameters of different standards in one measurement.

■Capable of analysing measuring data using Windows PC via CF card(Option) or RS-232C cable.

(PC and Analysing software: option)

Various combinations.





表面粗さ・うねり測定および段差測定 Surface Roughness / Waviness and Step.



### ■ 拡張組合せ (SE500シリーズ) Various combinations (SE500 Series)













## ■仕様

型式		SE500	SE500-59	SE500-58	SE500-58D	SE500-18D	SE500-18	SE500-18T		
測定パラメータ		Ra, Rz, Rt, Rp, Rv, RSm, Rq, Rsk, Rku, Rmr (c), Rmr, Rŏc, R∆q, Rc, Ry, Rmax, Rpm, Rk, Rvk, Rqk								
		Pa、Pz、Pt、Pp、Pv、PSm、Pq、Psk、Pku、Pmr (c)、Pmr、Pδc、PΔq、Pc、PPl、								
		Wa, Wz, Wt, Wp, Wq, Wmr(c), Wsm, WcA, WcM, Sm, S, tp, Htp, Δq, Δa, HSC, λa, λq, Mr1, Mr2, A1, A2								
測定範囲		縦:800µm 横:55mm 縦方向分解能:0.08nm 縦方向分解能:0.08nm								
測定倍率	縦	50、100、200、500、1,000、2,000、5,000、10,000、20,000、50,000、100,000、200,000、自動								
	横	1~1.000、自動								
カットオフ値	粗さ	λc 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8.0mm λs 各規格に準拠								
	うねり	λf 0.8,2.5,8.0,25	i.Omm							
フイルタ		ガウシャン、2CR、特殊ガウシャン								
オートレベリング		全域、前半、後半、中心、2点、パラボーラ								
測定長さ		評価長さ方式 $\lambda$ c×1~×5、及び×n(n:最大81) 基準長さ方式 0.08、0.25、0.8、2.5、8.0mm及び任意長さ0.001mm毎								
送り速さ		0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0,2.0mm/s								
主な機能		640 (RGB)×480ドット・カラー液晶、タッチパネル、印字記録幅72mm、コンパクトフラッシュカード(保存/読み込み/コピー/削除)								
		合否判定、統計処理、リアルタイムプロフィール、メートル/インチ、和/英、再演算機能、切欠き測定、複数規格同時測定								
真直度測定精度			0.3µm/5	5mm	0.2µm/100mm					
検出器		触針:R2μm ダイヤモンド	測定力0.75mN 頂角60	)°(触針差し替え式) スキ	触針:R2μm ダイヤモンド 測定力0.75mN 頂角60°(触針組込み式) スキッド:R40mm サファイヤ					
設置寸法·質量		600×420×190mm	650×410×600mm		850×410	)×595mm		600×400×660mm		
		10kg	25kg	7	Okg	75	ikg	80kg		
電源電圧		単相AC90~240V	50/60Hz		·					

## Specifications

Model		SE500	SE500-59	SE500-58	SE500-58D	SE500-18D	SE500-18	SE500-18T		
Measurement		Ra, Rz, Rt, Rp, Rv, RSm, Rq, Rsk, Rku, Rmr (c), Rmr, Rδc, RΔq, Rc, Ry, Rmax, Rpm, Rk, Rvk, Rqk								
Parameters		Pa, Pz, Pt, Pp, Pv, PSm, Pq, Psk, Pku, Pmr(c), Pmr, P $\delta$ c, P $\Delta$ q, Pc, PPI,								
		Wa, Wz, Wt, Wp, Wg, Wmr (c), Wsm, WcA, WcM, Sm, S, tp, Htp, Δg, Δa, HSC, λa, λq, Mr1, Mr2, A1, A2								
Measuring Range		Vertical:800μm Horizontal:55mm Vertical Resolution:0.08nm 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								
	Horizontal	1~1,000,AUT0								
Cutoff	Roughness	\(\lambda \text{C 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8.0mm}\) \(\lambda \text{S Conform to each standard}\)								
Value	Waviness	λf 0.8,2.5,8.0,25.0mm								
Filters		Gaussian, 2CR, Special Gaussian								
Auto Leveling		All Range, First Half, Second Half, Central Half, Two Points, Parabola,								
Measuring Length		Evalutation Length Method $\lambda c \times 1 \sim \times 5$ , $\times n$ (n:Max. 81) 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8.0mm Free Length at 0.001mm Step								
Drive Speed		0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0mm/sec								
Additional Functions		640 (RGB)×480 dot, Color LCD, Touch Panel, Printable width 72mm, Compact Flash Card (Storage/Read/Copy/Delete)								
		Judgement, Statistics, Real-time Profile, Meter/Inch, Japanese/English, RE-value, Partial, Multi Standard Measurement								
Straightness			0.3 <i>µ</i> m/	/55mm	0.2μm/100mm					
Pick-up		Tip Radius: R2,µm, Diamond, Measuring force 0.75mN, Tip Angle 60°, Interchangeable Stylus Arm Skid Radius: R40mm, Sapphire Tip Radius: R2,µm, Diamond, Measuring force 0.75mN, Tip Angle 60°, Fixed Stylus Arm Skid Radius: R40mm, Sapphire								
		600×420×190mm	650×410×600mm	850×410		)×595mm		600×400×660mm		
Size/Weight		10kg	25kg	7	Okg	7	5kg	80kg		
Power Supply Single Phase AC90~240V 50 / 60Hz										