



SURFCOM TOUCH 550

**SURFCOM TOUCH 系列的高端机型，
配有电动立柱，能提供高精度和大尺寸
工件的测量。**



装载有高精度和大量程的传感器，具有灵活的扩展性，大理石基台的尺寸、立柱的高度、驱动部的量程都可以根据实际需要来选择。

扩展了驱动部的量程，从以往的 $800\ \mu\text{m}$ 提高到了 $1000\ \mu\text{m}$ ，提高了 25%

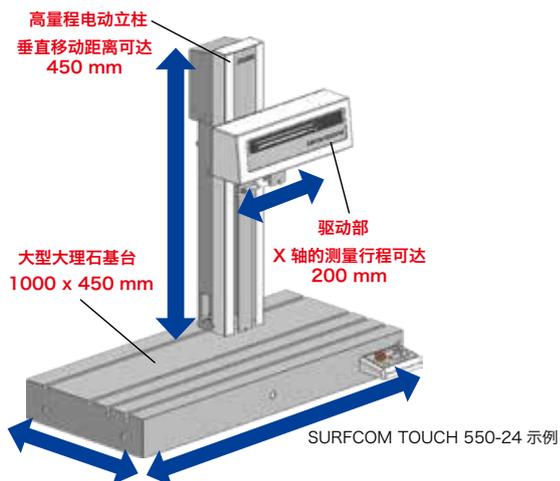
高精度传感器， $1000\ \mu\text{m}$ 的 Z 轴测量范围，最小分辨率 $0.0001\ \mu\text{m}$ ，可以长距离测量和无导头测量。除了平面的粗糙度和波纹度外，非平面的测量，如台阶面和圆弧面也可以测量。调平和归零操作也能轻松的操作完成。



根据不同大小的工件，有不同的型号尺寸

SURFCOM TOUCH 550 可以根据用户需求选择大理石基台的大小、立柱的高度、驱动部 X 轴的移动行程。

这样的设计可以满足不同客户的需求，例如：减少设备的占地面积、降低初始成本，测量高的工件或者是大型工件。



增幅指示部上可以直接控制移动

SURFCOM TOUCH550 不仅能通过操作杆控制各轴移动，也能简单便捷的在增幅指示部上面控制各轴移动。



SURFCOM TOUCH 550 规格

型号		SURFCOM TOUCH									
		550									
		-11	-12	-13	-14	-21	-22	-23	-24		
测量范围	Z 方向	±500 μm									
	X 方向	100 mm				200 mm					
驱动部	移动行程	100 mm				200 mm					
	直线度	(0.05 + 1.5L/1000) μm (L: 测量长度 (mm))									
	测量速度	0.03, 0.06, 0.15, 0.3, 0.6, 1.5, 3, 6 / 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 mm/s									
传感器	传感器类型	差动电感									
	测量方法	无导头 / 有导头 (选配)									
	分辨率	0.0001 μm/±40 μm, 0.00125 μm/±500 μm									
	测针 (标准品)	型号	DM43801								
		测力	0.75 mN								
针尖半径		r _{类针} = 2 μm									
角度		60° 圆锥									
测量台	立柱	驱动距离	250 mm		450 mm		250 mm		450 mm		
		移动速度	手动	用增幅指示部操作时 3mm/s, 用操作杆时 10mm/s			手动	用增幅指示部操作时 3mm/s, 用操作杆时 10mm/s			
	大理石	尺寸	600 mm x 317 mm			1000 mm x 450 mm		600 mm x 317 mm		1000 mm x 450 mm	
		材料	花岗岩								
分析项目	最大承重*1	大约 48 kg	大约 42 kg	大约 33 kg	大约 48 kg	大约 43 kg	大约 37 kg	大约 28 kg	大约 43 kg		
	对应标准	JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO 标准									
	参数	断面曲线	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, PPC, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, Pδc, Rz82, TILTA, AVH, Hmax, Hmin, AREA, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp								
		粗糙度曲线	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, Rλa, Rλq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, Pp, PPI, Rp, Rmax, Rz, L, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp								
		波紋度曲线	Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, WSm, WPC, Wsk, Wmr(c), Wmr, Wδc, Wz, Wc, Wku, WΔq, WEM, WEA, WE-a, WE-q, WE-p, WE-v, WE-Sm, WEC-q, WEC-m, WEC-p, WEC-v, WEC-Sm								
Motif	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpk, Rvke, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K										
评价曲线	断面曲线, 粗糙度曲线, 滤波波紋度曲线, 波紋度曲线, ISO13565 特殊粗糙度曲线, 粗糙度 Motif 曲线, 波紋度 Motif 曲线, 包络波紋度曲线, 滚动圆波紋度曲线										
特性曲线	负荷曲线, 振幅曲线, 功率谱曲线										
滤波器	截止方式	高斯滤波器、2RC 滤波器 (相位补偿型)、2RC 滤波器 (相位非补偿型)									
	截止值	λc	0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8, 25 mm						λs	无, 2.5, 8, 25 μm	
增幅指示部	显示部分	7 寸彩色液晶触摸屏									
	数据输出	USB 接口: 2 个 (无打印单元), 1 个 (内置打印单元); 迷你 USB 接口: 1 个									
	打印输出	标准功能 / 热记录纸宽度: 58 毫米 (记录宽度: 48 毫米)									
规格	对应语言	日文, 英文, 中文 (繁体中文 / 简体中文), 韩语, 泰语, 马来语, 越南语, 印尼语, 德语, 法语, 意大利语, 捷克语, 波兰语, 匈牙利语, 土耳其语, 瑞典语, 荷兰语, 西班牙语, 葡萄牙语									
	电压	电压	AC100 - 240 V ± 10%, 50/60 Hz, 单相, D 型接地						消耗功率	最大 110 VA	
标准附属品	外观尺寸 (W x D x H) / 重量	测量单元: 参看下图外观图 数据处理部: 340 x 214.5 x 139.5 mm / 约 4.1 kg									
	标准片 (E-MC-S24D), 水平调整台 (E-AT-S02A), 触摸笔 (E-MA-S112A), 记录纸 (E-CH-S21A), 操作手册, 支持软件 II										

*1 最大承重的除振台对应型号 (E-VS-S57B: -11、-12、-13、-21、-22、-23, E-VS-R16D: -14、-24)

SURFCOM TOUCH 550 外观

型号	主体尺寸 (mm)				测量范围 (mm)		ベース (mm)			重量 (kg)			
	最大宽度	深度	高度	高立柱	X 轴 (驱动部)	C 轴 (立柱)	长度	深度	高基台	立柱位置	整体重量	最大承重*	
型号	W1	D1	H1	H3	—	—	W2	D2	H2	A	—	—	
SURFCOM TOUCH 550	-11	610	481	667	552	100	250	600	317	115	(140)	89	48
	-12	610	481	738	623	100	250	600	317	115	(140)	95	42
	-13	610	481	938	823	100	450	600	317	115	(140)	104	33
	-14	1000	586	963	823	100	450	1000	450	140	(240)	209	48
	-21	670	481	667	552	200	250	600	317	115	(140)	94	43
	-22	670	481	738	623	200	250	600	317	115	(140)	100	37
	-23	670	481	938	823	200	450	600	317	115	(140)	109	28
-24	1000	586	963	823	200	450	1000	450	140	(240)	214	43	

* 最大承重的除振台对应型号 (E-VS-S57B: -11、-12、-13、-21、-22、-23, E-VS-R16D: -14、-24)

