



SURFCOM TOUCH 50

SURFCOM TOUCH 系列中具有高分辨率和直线度的紧凑型设备。



传感器量程由原来的 800 μm 增加到了 1000 μm (提高了 25%)



高精度传感器, 1000 μm 的 Z 轴测量范围, 最小分辨率 0.0001 μm , 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完成。



高性能的紧凑型驱动部

安装的方便的便携式驱动部, X 轴行程 50mm, 直线度 0.3 $\mu\text{m}/50\text{mm}$, 竖直方向 50mm 的调节量程。

可以通过触摸屏控制驱动部 X 轴以恒定的速度移动。



可以增加手持型的驱动部

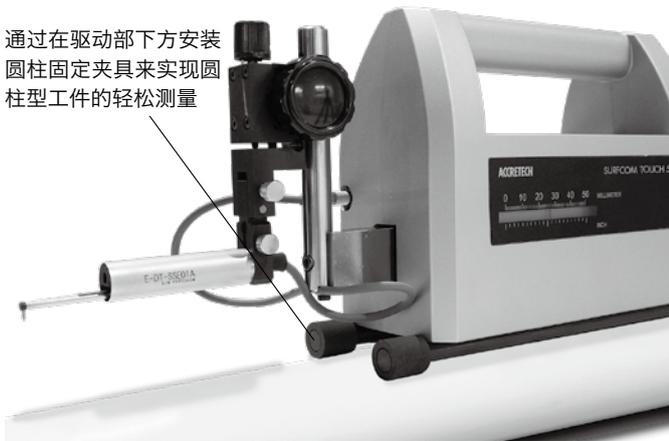
SURFCOM 50 可以增加手持型的驱动部, 可实现垂直面、顶棚面及狭小区域的测量

* 连接到 SURFCOM TOUCH 35/40/45, HANDYSURF E-35B / 40 / 45, SURFCOM FLEX-35B / 40 / 45, 需要一条选配的专用电缆



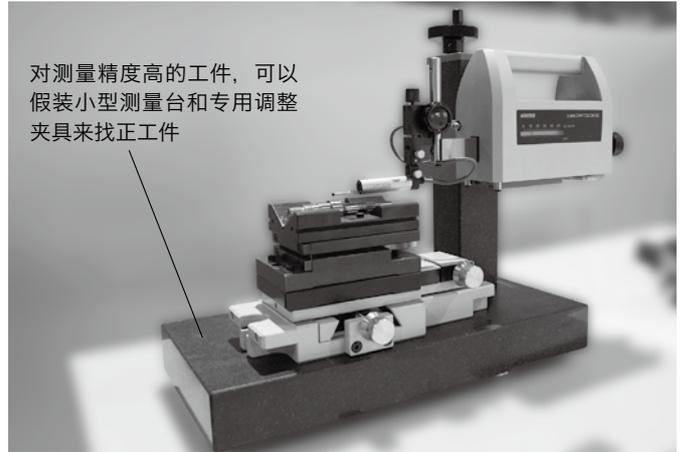
圆柱固定夹具示例

通过在驱动部下方安装圆柱固定夹具来实现圆柱型工件的轻松测量



小型测量台示例

对测量精度高的工件，可以假装小型测量台和专用调整夹具来找正工件

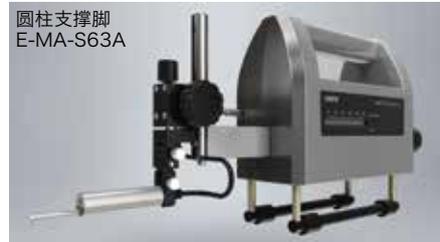


圆柱固定夹具 (选配)



圆柱支撑脚
E-MA-S62A

圆柱固定夹具 (选配)



圆柱支撑脚
E-MA-S63A

小型测量台 (选配)



小型测量台
ST-S130A

表面粗糙度测量机

SURFCOM TOUCH 50 规格

型号		SURFCOM TOUCH 50		
测量范围	Z 方向	±500 μm		
	X 方向	50 mm		
驱动部	评价长度	0.1 - 50 mm		
	直线度	0.3 μm/50 mm		
	传感器垂直移动量	50 mm		
	测量速度	0.15, 0.3, 0.6, 1.5, 3 / 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1 mm/s (切换)		
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 _{尖针} = 2 μm	
角度		60° 圆锥		
材料	金刚石			
分析项目	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, Pc, 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, Rpke, 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 (内置打印单元型或无打印单元的选配品): 热敏纸宽度 58mm (记录宽度 48mm)		
	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		
规格	电压	充电	内置电源 (可用交流电充电), 充电时间: 3 小时 (充满电可进行约 600 次测量)	
		电压	AC100 ~ 240 V ±10%, 50/60 Hz, 单相	
	外观尺寸 (W x D x H) / 重量	消耗功率	最大 80 VA	
		无打印单元型	数据处理部: 320 x 167 x 44 mm / 整个部分重 4.2KG	
标准附属品	无打印单元型	数据处理部: 252 x 167 x 44 mm / 整个部分重 3.8KG		
		标准片 (E-MC-S24D), 触摸笔 (E-MA-S112A), 记录纸 (E-CH-S25A)*1, 操作手册, 支持软件 II		

*1 仅针对有打印单元型