

SURFCOM NEX (DX2/SD2)系列

SURFCOM NEX

200 DX2/SD2

备有专用产品目录



DX型



SD型

高精度的表面粗糙度、轮廓形状综合测量机，
一次测量即可同时分析粗糙度和轮廓形状

NEX 200 DX2/SD2是可以测量表面粗糙度和轮廓形状的综合测量机(无需更换传感器) 详见 16-17 页内容。

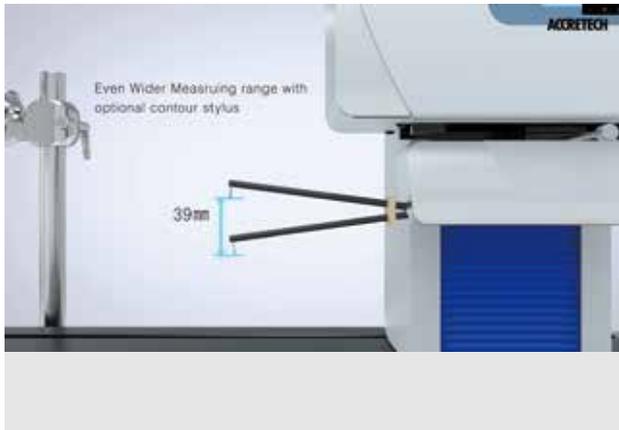
测量部

項目		型号	SURFCOM NEX (DX2/SD2)							
			12	13	14	15	22	23	24	25
驱动部	X轴	感应方式	线性光栅尺							
		直线度精度	(0.05+1.0L/1000) (L: 测量长度 mm) ※LH=50 mm 测针使用时 2(0.05+1.0L/1000) (L: 测量长度 mm) ※LH=100 mm 测针使用时							
		X轴指示精度(μm): 横向	±(0.8+1.0L/100) (L: 测量长度 mm) ※100 mm 驱动部 轮廓测量时 ±(0.8+3.0L/200) (L: 测量长度 mm) ※200 mm 驱动部 轮廓测量时							
		分辨率(μm)	0.016							
		速度(mm/s)	移动时	0.03 ~ 100						
		测量时	0.03 ~ 30							
测量台	立柱	速度(mm/s)	移动时	CNC时	Max 50					
	底座	材质	J/S操作时	Max 35						
				±15 (倾斜装置选配件)						
				Max 50						
				Max 35						
				辉光岩						

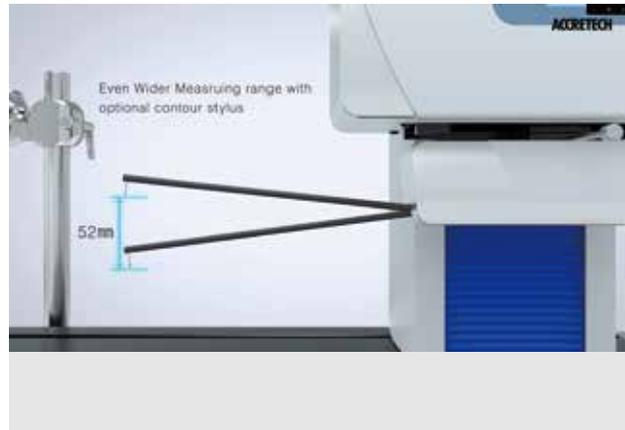
传感器

搭载双模式传感器的混合传感器	测量范围	Z轴(mm): 纵向	13 (LH=50 mm 测针使用时)、26 (LH=100 mm 测针使用时)	
	粗糙度·轮廓测量	感应方式	高精度光栅尺	
		测量分辨率(nm)	0.9 (全量程) ※LH=50 mm 测针使用时 1.8 (全量程) ※LH=100 mm 测针使用时	
		指示精度(μm): 纵向	±(1.0+ 2H /100) (H: 测量高度 mm) ※LH=50 mm 测针使用时 ±(1.5+ 2H /100) (H: 测量高度 mm) ※LH=100 mm 测针使用时	
		型号	DM84071 (NEX 2**系统标准附属品)	
	测针	粗糙度轮廓两用 (LH=50 mm)	测量力(mN)	0.75
			测针材质	金刚石
			测针形状	2 μmR/60° 圆锥
		轮廓用 (LH=100 mm)	测量力(mN)	4
			测针材质	超硬合金
测针形状			25 μmR/24° 圆锥	
共通功能	向下测量 / 上侧限位检测安全机构 / 缩回功能			

使用双模传感器搭配LH=150mm,LH=200mm测针时



LH=150mm 测针



LH=200mm 测针

驱动部

项目	型号	SURFCOM NEX (DX2/SD2)										
		12	13	14	15	22	23	24	25			
驱动部	X轴	直线度精度*2	使用双模传感器搭配 LH=150 mm, LH=200 mm 测针时		(0.45+3.0L/1000) μm (L: 测量长度 mm) ※LH=100 mm 测针使用时 (0.8+4.0L/1000) μm (L: 测量长度 mm) ※LH=200 mm 测针使用时							

传感器

测量范围	Z轴：纵向		39mm (LH=150 mm 测针使用时)、52mm (LH=200 mm 测针使用时)	
	粗糙度·轮廓测量	感应方式	高精度光栅尺	
测量分辨率		2.7 nm (全量程) ※LH=150 mm 测针使用时 3.6 nm (全量程) ※LH=200 mm 测针使用时		
指示精度：纵向*2		±(2.0+ 2H /100) μm (H: 测量高 mm) ※温度 (20±2°C)		
		±(2.0+ 10H /100) μm (H: 测量高 mm) ※温度 (20°C ±5°C)		
粗糙度测量用传感器 LH=150 mm, LH=200 mm 测针使用时	粗糙度轮廓两用 (LH=150 mm)	型号	DM84400 (选配件)	
		测量力	4 mN	
		测针材质	金刚石	
	轮廓用 (LH=150 mm)	测针形状	2 μmR/60° 圆锥	
		型号	DM84399 (选配件)	
		测量力	4.5 mN	
	轮廓用 (LH=200 mm)	测针材质	超硬合金	
		测针形状	25 μmR/24° 圆锥	
		型号	DM84409 (选配件)	
	轮廓用 (LH=150 mm)	测量力	4.5 mN	
		测针材质	超硬合金	
		测针形状	25 μmR/12° 倾斜	
	轮廓用 (LH=200 mm)	型号	DM84376 (选配件)	
		测量力	7 mN	
		测针材质	超硬合金	
	轮廓用 (LH=200 mm)	测针形状	25 μmR/24° 圆锥	
型号		DM84377 (选配件)		
测量力		7 mN		
轮廓用 (LH=200 mm)	测针材质	超硬合金		
	测针形状	25 μmR/12° 倾斜		
功能	向下测量 / 上侧限位检测安全机构 / 缩回功能			

*1 LH=150mm 测针和 LH=200mm 测针校正不使用通常的 SURFCOM NEX 200 DX2/SD2 的 10mm 量块, 使用 25mm 量块 (选配)。

*2 风速 0.02m/s 的数值, 易受空调出风口和门口风影响, 推荐防风罩 (选配)。另外, 注意振动影响。

● 上記以外の规格, 请参照另外页 SURFCOM NEX (DX2/SD2) 规格表。