

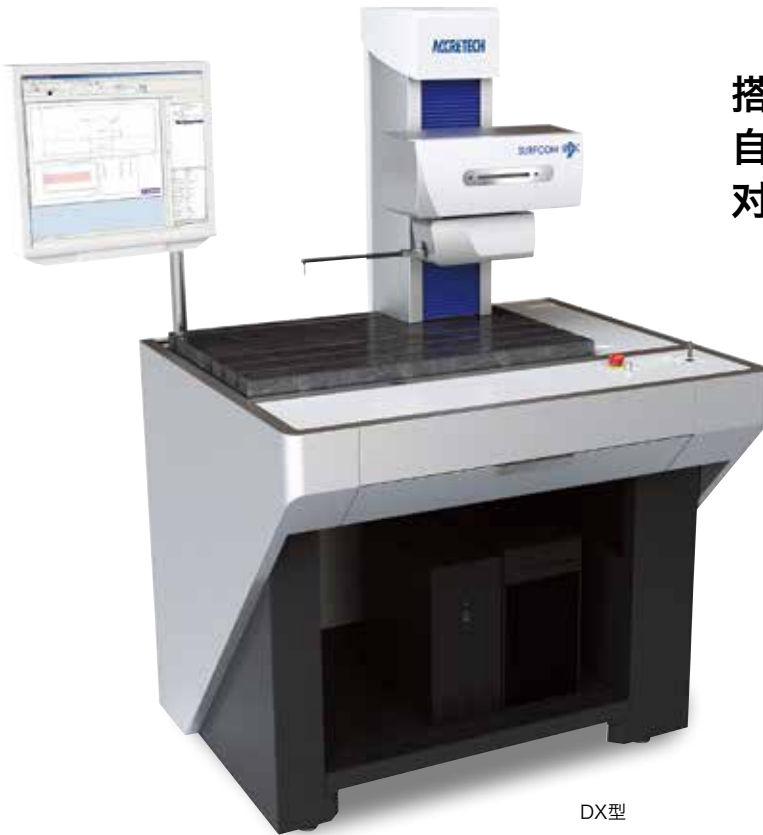


备有专用产品目录

SURFCOM NEX (DX2/SD2)系列

# SURFCOM NEX

## 040 DX2/SD2



DX型

搭载高分辨率激光衍射光栅尺  
自动调节测力  
对应高精度的轮廓形状测量机



SD型

NEX 040 DX2/SD2是测量轮廓形状的高精度型号，详见 18-21 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 (使用标准测针时)		轮廓测量用高精度传感器使用时 ( $\mu\text{m}/\text{mm}$ )			0.8/100				2.0/200	
		X轴指示精度 ( $\mu\text{m}$ ): 横向		$\pm(0.8+1.0L/100)$ (L:测量长度 mm) ※100 mm驱动部 轮廓测量时 $\pm(0.8+3.0L/200)$ (L:测量长度 mm) ※200 mm驱动部 轮廓测量时								
		分辨率 ( $\mu\text{m}$ )		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			
					J/S操作时				Max 35			
		底座		材质		辉长岩						
		倾斜角度 ( $^{\circ}$ )		$\pm 15$ (倾斜装置选配件)								

### 传感器

轮廓测量用 高精度传感器	测量范围	Z轴 (mm): 纵向		60							
	轮廓测量	感应方式		激光衍射光栅尺							
		测量分辨率 ( $\mu\text{m}$ )		0.02 (全量程)							
		指示精度 ( $\mu\text{m}$ ): 纵向		$\pm(0.8+ 2H /100)$ (H: 测量高度 mm)							
	测针	轮廓用	型号		DM45505 (NEX *4* 系统标准附属品)						
			测量力 (mN)		2 ~ 30 (通过测量·分析软件 ACCTec调整)						
			测针材质		超硬合金						
功能	测针形状		25 $\mu\text{mR}/24^{\circ}$ 圆锥								
				上下测量 / 碰撞感应安全机构 / 缩回功能							



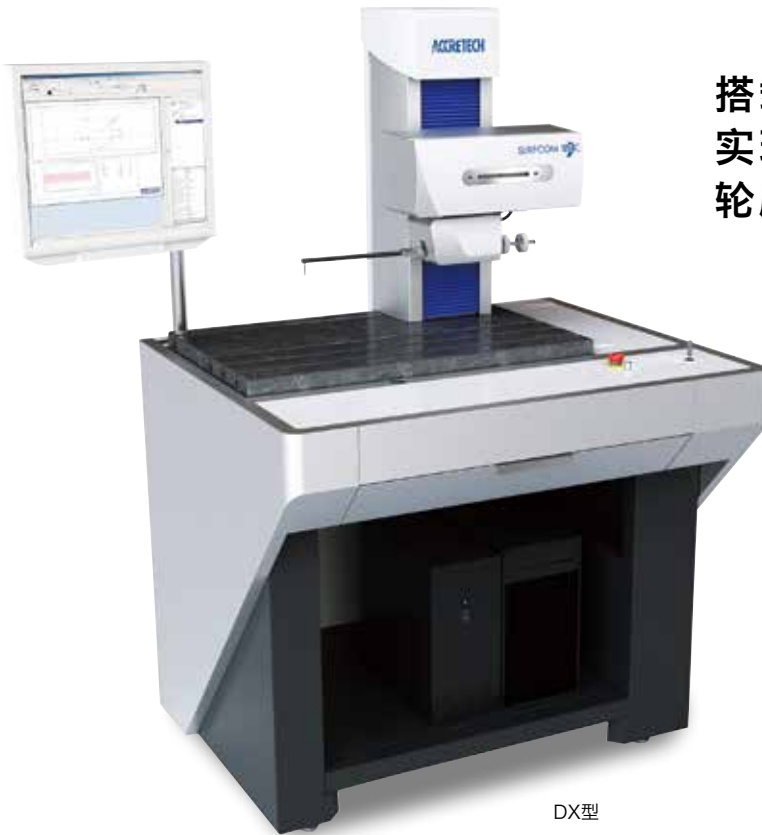
备有专用产品目录

SURFCOM NEX (DX2/SD2)系列

**SURFCOM NEX**

030 DX2/SD2

搭载高精度光栅尺  
实现同等级设备的超高精度  
轮廓形状仪的标准机型



DX型



SD型

NEX 030 DX2/SD2是测量轮廓形状通用精度型号, 详见 18-21 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 (使用标准测针时)	轮廓测量用通用传感器使用 时 ( $\mu\text{m}/\text{mm}$ )			0.8/100			2.0/200	
		X轴指示精度 ( $\mu\text{m}$ ): 横向		$\pm(0.8+1.0L/100)$ (L: 测量长度 mm) $\times 100$ mm 驱动部 轮廓测量时 $\pm(0.8+3.0L/200)$ (L: 测量长度 mm) $\times 200$ mm 驱动部 轮廓测量时						
		分辨率 ( $\mu\text{m}$ )		0.016						
		速度 (mm/s)	移动时	0.03 ~ 100						
	测量时	0.03 ~ 30								
	倾斜角度 ( $^{\circ}$ )	$\pm 15$ (倾斜装置选配件)								
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					
					辉长岩					

### 传感器

轮廓测量用 通用传感器	测量范围	Z轴 (mm): 纵向	60		
	轮廓测量	感应方式	高精度光栅尺		
		测量分辨率 ( $\mu\text{m}$ )	0.04 (全量程)		
		指示精度 ( $\mu\text{m}$ ): 纵向	$\pm(1.2+ 2H /100)$ (H: 测量高度 mm) $\times$ 温度 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 时 $\pm(1.5+ 2H /100)$ (H: 测量高度 mm) $\times$ 温度 $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时		
	测针	轮廓用	型号	DM45505 (NEX *3* 系统标准附属品)	
			测量力 (mN)	10 ~ 30 (手动调整)	
			测针材质	超硬合金	
	测针形状	25 $\mu\text{mR}/24^{\circ}$ 圆锥			
功能	上下测量 / 碰撞感应安全机构 / 缩回功能				