



XYZAX SVF NEX

日本出口贸易管理令：非管制机型

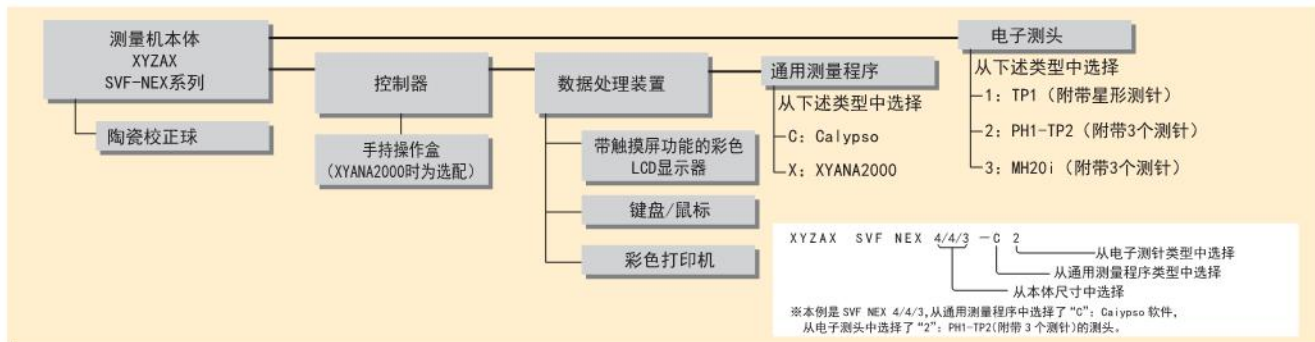


长期畅销机型, RVF系列的升级版
全新设计, 焕然一新的手动三坐标测量机

XYZAX SVF NEX 6/5/3-X3
※ 电脑桌为选配。



基本系统构成



AI功能(Artificial Intelligence: 人工智能)

由于可自识别测量到的几何形状,因此,不需要在每次测量时指定形状元素,大幅度提高了效率。

自动识别的几何形状元素有直线、圆、平面、椭圆、球、圆柱、圆锥等。

同时,通过坐标系AI功能及坐标系辅助功能,只需连续测量即可轻松地设定坐标系。

- 坐标系辅助功能是事先对20种的设定步骤进行登录,只需按软件的指示操作,即可进行测量。
- 坐标系AI功能可根据测量元素与坐标系设定情况,自动地进行设定。

测量例子	传统方法	AI
孔与孔的中点的测量		
孔与轴的坐标差		
圆锥轴与圆柱轴的交点、交角的测量		

长时间测量也不会感到疲劳的轻量设计

X导轨与Z轴采用了使直线度高精度精加工、实施了时效处理与表面硬化处理的铝合金。由于可动部的重量轻,因此,测量时的惯性小,即使长时间操作也不会感到疲劳。



制动功能(选配)

使通过定心显微镜的手动操作变得轻松。通过抑制空气轴承的惯性的影响,可进行微小的定位。

高刚性的工作台两侧面导轨方式

由于Y轴是测量精度的基础,因此,需要采用稳定的导轨方式。在测量机本体,对工作台侧面进行了精密精加工,采用了利用弹簧机构的工作台两侧面导轨方式。可长时间保持高刚性、稳定的测量精度。



通过旋钮操作进行顺畅的微动进给

X、Y、Z轴的调节旋钮配置在易于操作的位置。

0.5mm/周的顺畅微动进给在利用显微镜及ITV摄像头的测量中尤其发挥威力。



Z轴标准配置红色操作开关

可自由地选择测量、结束、中间点的操作开关,可进行手动操作。可手不离Z轴,持续地进行测量。



标准配置带触摸屏功能的彩色LCD显示器(XYANA2000)



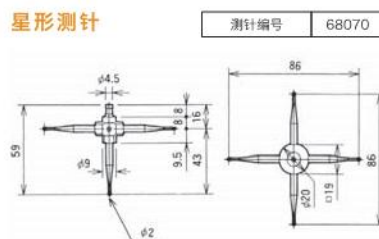
所有功能均可通过LCD显示器的彩色图标显示,新手也可以轻松操作。如果使用移动承载台(选配),可轻松将显示器移动到合适的位置。

电子测头(套件构成)



TP1

星形测针



PH1-TP2

球形测针套装

形状			
名称	PS23R	PS2R	PS17R
图号	64039	64040	64042

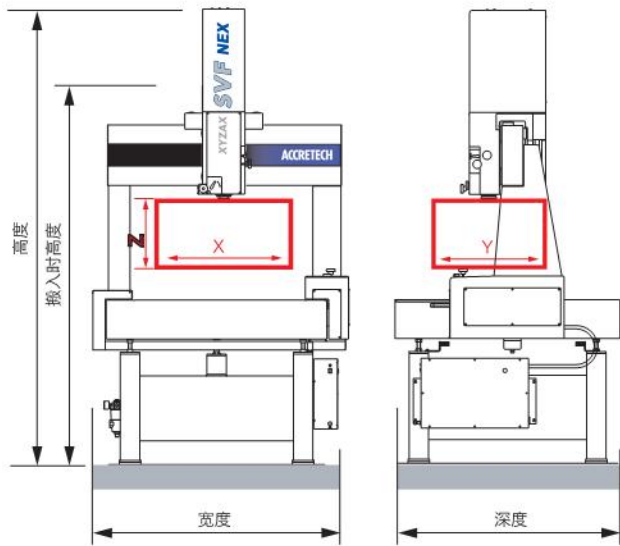


MH20i

规格

型式		XYZAX SVF NEX			
		4/4/3	6/5/3	8/6/6	8/10/6
测量范围 (mm)	X 轴 (mm)	400	600	800	
	Y 轴 (mm)	350	500	600	1000
	Z 轴 (mm)	300		600	
分辨率		0.01 μm			
测长方式		线性光栅尺			
测量精度	最大允许长度测量误差: MPE _E L为任意2点间距离 (mm)	3.0+4.0 L/1000	4.0+5.0 L/1000	5.4+5.5 L/1000	
工作台	材质	大理石			
	使用范围 (mm)	600×895	800×1045	1000×1250	1000×1750
	离地面高度 (mm)	760			
	平面度	JIS 1 级			
被测物	最大高度 (mm)	450	450	750	
	最大承载质量 (kg)	300	400	600	800
各轴的导轨方式		高刚度空气轴承			
Z轴的平衡块质量		0~1kg 范围内的每 200g 可从前面更换 (测针平衡范围)			
气源	供给压力 MPa/ 使用压力 MPa	0.3-0.69/0.27		0.4-0.69/0.39	
	空气消耗量	40NL/min (换算成大气压)			
电源	电压、消耗功率	AC220V±10% (需接地)、500VA			

外观图



定心显微镜

部品编号	7291	7296
综合倍率	20×	40×
物镜	2×	4×
目镜	10×	10×
实视野	Φ8mm	Φ4mm
动作距离	67mm	41mm
视野像	正立像	正立像

相对于基准 A 十字线中心错位 0.01mm 以内

附件: 存放盒, 变压器, 端面定位用量规

本体质量: 约 850 g

注) 除了标准板外, 还有直线规格、带 45° 分割线等特别规格。

ITV摄像头系统

部品编号	40481	黑白系统
	40568	彩色系统

	ITV黑白 CCD 摄像头系统	ITV彩色 CCD 摄像头系统
综合倍率	约 40 倍 (约 75 倍)	约 60 倍 (约 110 倍)
动作距离	55mm (20mm)	
视野像	正立像	
摄像头	高分辨率黑白 CCD 摄像头	高分辨率彩色 CCD 摄像头
电子线	垂直 2 条, 水平 2 条	
显示器	9 英寸彩色显示器	10 英寸彩色显示器
照明光源	片形光纤照明装置 50W (110W)	片形光纤照明装置 100W (110W)
消耗功率	75W	160W

注) () 为使用定心显微镜 7296 的情况。

※ 有时会因厂家的情况而改变规格与外观。

尺寸表

型式		XYZAX SVF NEX			
		4/4/3	6/5/3	8/6/6	8/10/6
本体尺寸 (mm)	宽度	990	1190	1490	
	深度	895	1045	1250	1750
	高度	2105		2705	
本体搬入时高度 (mm)		1780		2080	
本体质量 (kg)		580	770	1200	1700

* 在搬入测量机时, 请确认搬入路线的高度, 特别是入口等的门口高度。门口高度需高于各测量机的搬入时高度加上搬上台车等的高度 (约 200mm)。