

Mitutoyo

Mitutoyo Quality

高精度CNC三坐标测量机 STRATO-Active系列

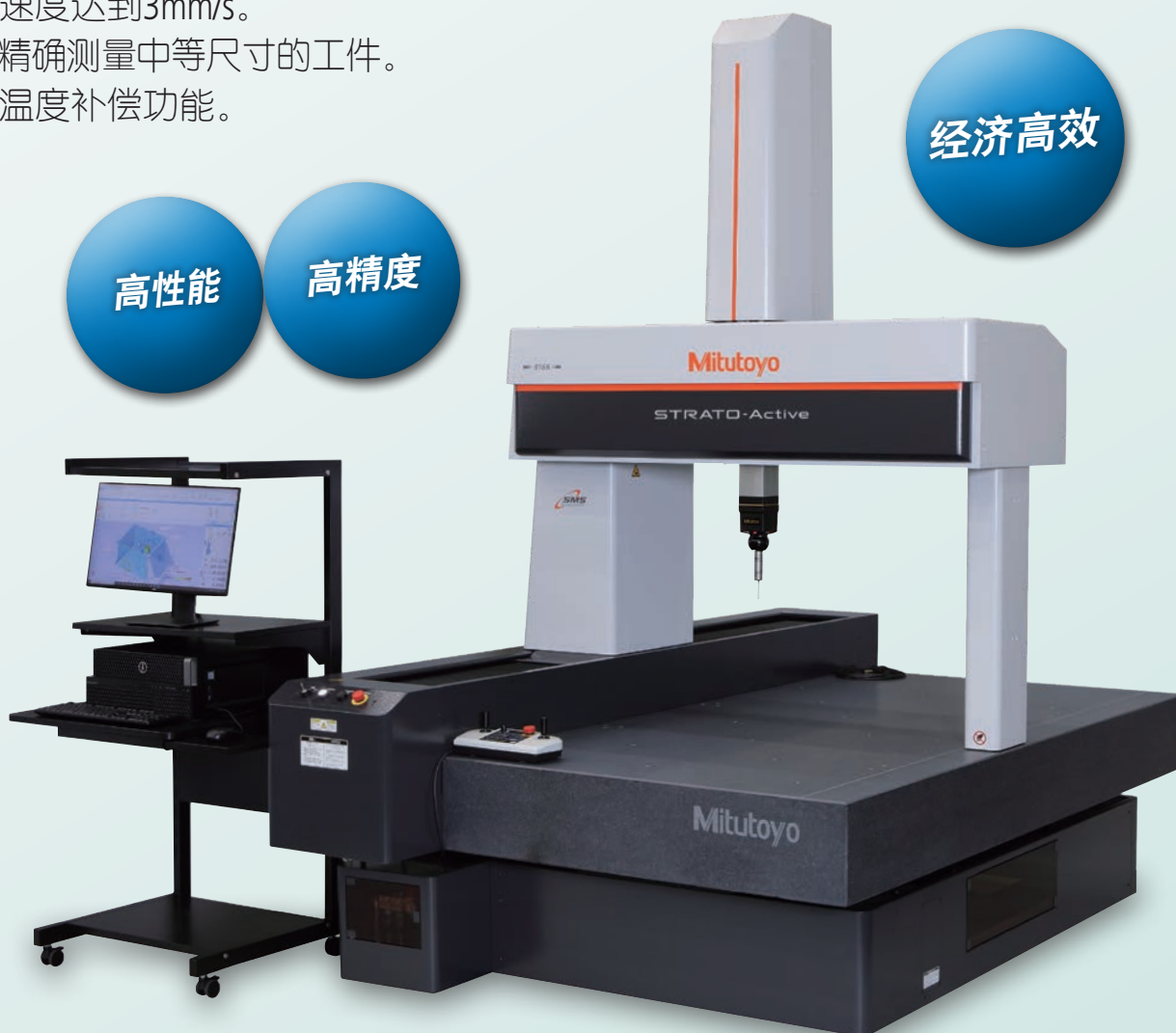
三坐标测量机



产品样本 No.C16035(2)

STRATO-Active

- 桥式CNC三坐标测量机可实现经济高效的高性能测量。
- 测量精度高达 $(1.2+3L/1000) \mu\text{m}^*$ 。
- 测量速度达到3mm/s。
- 适合精确测量中等尺寸的工件。
- 标配温度补偿功能。

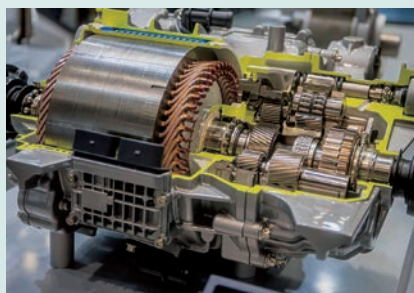


应用

能够有效测量高精密部件。

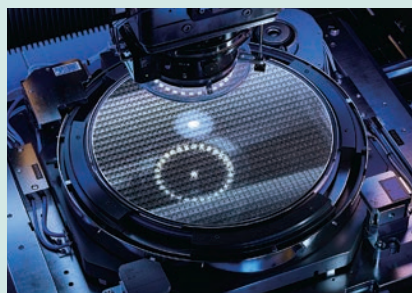
汽车行业

EV和FCV的电力驱动装置



半导体行业

半导体制造设备



医疗行业

手术机器人系统



规格

型号			STRATO-Active 776	STRATO-Active 7106	STRATO-Active 9106	STRATO-Active 9166
测量范围	X轴		700mm	700mm	900mm	900mm
	Y轴		700mm	1000mm	1000mm	1600mm
	Z轴		600mm			
导向方式			各轴均为空气轴承			
驱动速度	CNC模式 钥匙选择开关： 自动	移动速度	最大达300mm/s(最大合成速度519mm/s)			
		测量速度	1~3mm/s			
	CNC模式 钥匙选择开关： 手动	移动速度	最大达138mm/s(最大合成速度239mm/s)			
		测量速度	1~3mm/s			
	J/S模式	高速	0~80mm/s			
		低速	0~3mm/s			
精细速度		0~0.05mm/s				
驱动加速度			各轴1333mm/s²(最大合成加速度2309mm/s²)			
测长方式			线性编码器			
分辨力			0.00005mm			
测量工作台	材质		辉长岩			
	尺寸(载物面)		876×1420mm	876×1720mm	1076×1720mm	1076×2320mm
	被测工件固定方法		螺钉(M8×1.25)			
工件	最大高度		800mm			
	最大质量		800kg	1000kg	1200kg	1500kg
主机尺寸(H×W×D)			2730×1465×1700mm	2730×1465×2000mm	2730×1665×2000mm	2730×1665×2740mm
质量(包含设置台及控制器/不包含工件)			1900kg	2150kg	2350kg	3050kg
电源	电压, 频率		AC100-120/200-240V, 50/60Hz			
	最大功耗		1.5kW			

精度*

单位: μm

名称	符号	标准	
长度测量误差	E_0, MPE	ISO 10360-2: 2009 (JIS B 7440-2: 2013)	1.2+3L/1000
	E_{150}, MPE		1.2+3L/1000
E_0 的重复精度范围	R_0, MPL		1.2
球面扫描形状误差	$P_{\text{Form.Sph.Scan:PP:Tact,MPE}}$	ISO 10360-5: 2020 (JIS B 7440-5: 2022)	2.0
扫描检查时间	$T_{\text{Sph.Scan:PP:Tact,MPL}}$		45 s
单测针形状误差	$P_{\text{Form.Sph.1}\times 25\text{SS:Tact,MPE}}$		1.2

*使用带 $\phi 4 \times 50\text{mm}$ 测针的SP25M测头系统[SM25-1+SH25-1+测针($\phi 4 \times 50\text{mm}$)]时的保证精度。 L: 测量长度(mm)。

精度保证温度

温度范围		18至22°C
温度变化	每小时	1.0°C
	每天	2.0°C
温度梯度	垂直	1.0°C/m
	水平	1.0°C/m



中国联络处

三丰精密量仪(上海)有限公司



三丰微信公众号

东北地区

【长春】
电话: 0431-8192-6998
【大连】
电话: 0411-8718-1212

华北地区

【天津】
电话: 022-5888-1700
【青岛】
电话: 0532-8096-1936

华东地区

【上海】
电话: 021-5836-0718
【苏州】
电话: 0512-6522-1790
【杭州】
电话: 0571-8288-0319
【常州】
电话: 0519-8815-8316
【温州】
电话: 0577-8641-5280

华中地区

【武汉】
电话: 027-8544-8631
【郑州】
电话: 0371-6097-6436
【西安】
电话: 029-8538-1380
【成都】
电话: 028-8671-8936
【重庆】
电话: 023-6595-9950

华南地区

【东莞】
电话: 0769-8541-7715
【福州】
电话: 0591-8761-8095
【长沙】
电话: 0731-8401-9276
【顺德】
电话: 0757-2228-8621

三丰精密测量技术(苏州)有限公司 电话: 0512-6252-2660

本公司商品基于日本外汇及对外贸易法, 有时需要取得日本政府的输出许可。向非本土企业提供产品输出及技术信息时, 请咨询最近的营业所。

注释:

全部产品介绍, 特别是本手册中有关图表、图形、尺寸、性能数据以及其它技术数据均为近似值。在此基础上, 我们保留对设计、技术数据、尺寸和质量进行变更的权力。截止至本手册印刷, 上述标准、相似的技术规则、产品规格、说明和图表均正确有效。仅经三丰公司确认的提议具有权威性。规格如有变更, 恕不另行通知。

Mitutoyo Corporation

日本神奈川县川崎市高津区坂户1-20-1
电话: (044)813-8201
传真: (044)813-8210
<https://www.mitutoyo.co.jp>
<https://www.mitutoyo.com.cn> (中文)