



MICURA®

技术规格

版本：2015-05



We make it visible.

动态参数

运行速度	机动模式	轴	0 至 70 mm/s
	CNC	空间	最大 492 mm/s
加速度		空间	最大 1969 mm/s ²
扫描速度			最大 125 mm/s

探头与精度

ZEISS VAST XT gold¹⁾
ZEISS VAST XTR gold¹⁾



主动式扫描及多点触测式测头
含ZEISS VAST navigator技术
可选ZEISS VAST performance技术提高测量性能
数据采集测量力可调 (50-1000mN)

ZEISS VAST XT gold: 探针最长 = 500 mm, 最重 = 500 g (含探针吸盘), 最小探针直径 = 0.3 mm。
ZEISS VAST XTR gold: 探针最长 = 350 mm, 最重 = 500 g (含探针吸盘), 最小探针直径 = 0.5 mm。

			ZEISS VAST XT gold	ZEISS VAST XTR gold
长度测量误差 ²⁾ MPE 符合 ISO 10360-2:2009	E0	单位 μm	0.7 + L/400	0.8 + L/400
	E150	单位 μm	0.9 + L/400	1.0 + L/400
E0 重复性范围 MPL 符合 ISO 10360-2:2009	R0	单位 μm	0.7	0.8
扫描误差 MPE 符合 ISO 10360-4:2000	THP	单位 μm	1.2	1.3
测量时间 MPT	τ	单位 s	40	40
形状测量误差 ³⁾ 圆度 MPE 符合 ISO 12181	RONt (MZCI)	单位 μm	0.9	1.0
单探针形状探测误差 MPE 符合 ISO 10360-5:2010	PFTU	单位 μm	0.8	0.9
多探针形状探测误差 MPE 符合 ISO 10360-5:2010	PFTM	单位 μm	2.3	2.7
多探针尺寸探测误差 MPE 符合 ISO 10360-5:2010	PSTM	单位 μm	0.6	0.7
多探针位置探测误差 MPL 符合 ISO 10360-5:2010	PLTM	单位 μm	1.6	1.7

技术特点

长度测量系统	反射光电系统, 分辨率达 0.2 μm
控制柜	型号: ZEISS C99, 防护等级: IP22
配件	标准: 工件的温度补偿系统 可选项: 探针库位架

环境条件⁴⁾

相对湿度	30-60% (无冷凝)	
环境温度	20°C 至 22°C	
温度梯度	每天	1.0 K/d
	每小时	0.5 K/h
	空间	0.5 K/m
地面振动	ZEISS MICURA 配备标准减震系统	

1) 验收测试探针长度为 60 mm, 球径为 8 mm

2) 测量长度L单位为 mm.

3) 圆度验收扫描速度为 $V_{\text{scan}} = 5 \text{ mm/s}$, 滤波方式为 50 UPR, 环规校准.

4) 确保特定条件下的精度.

环境条件

环境温度	30-60% (无冷凝)
环境温度	+17°C 至 +35°C
电源	1/N/PE 100/110/115/120/125/230/240 VAC ~ (±3.5%); 50-60 Hz (±3.5%), 最大功耗 : 1000 VA
压缩气源	供气压力 6 - 8 bar, 预清洁 最大耗气量: 110NI/min。气源质量参照 ISO 8573 部分 1: class 4

安全标准

条例 ZEISS MICURA 符合欧共体(EC) 机械指令 2006/42/EC 及 EMC指令2004/108/EC。



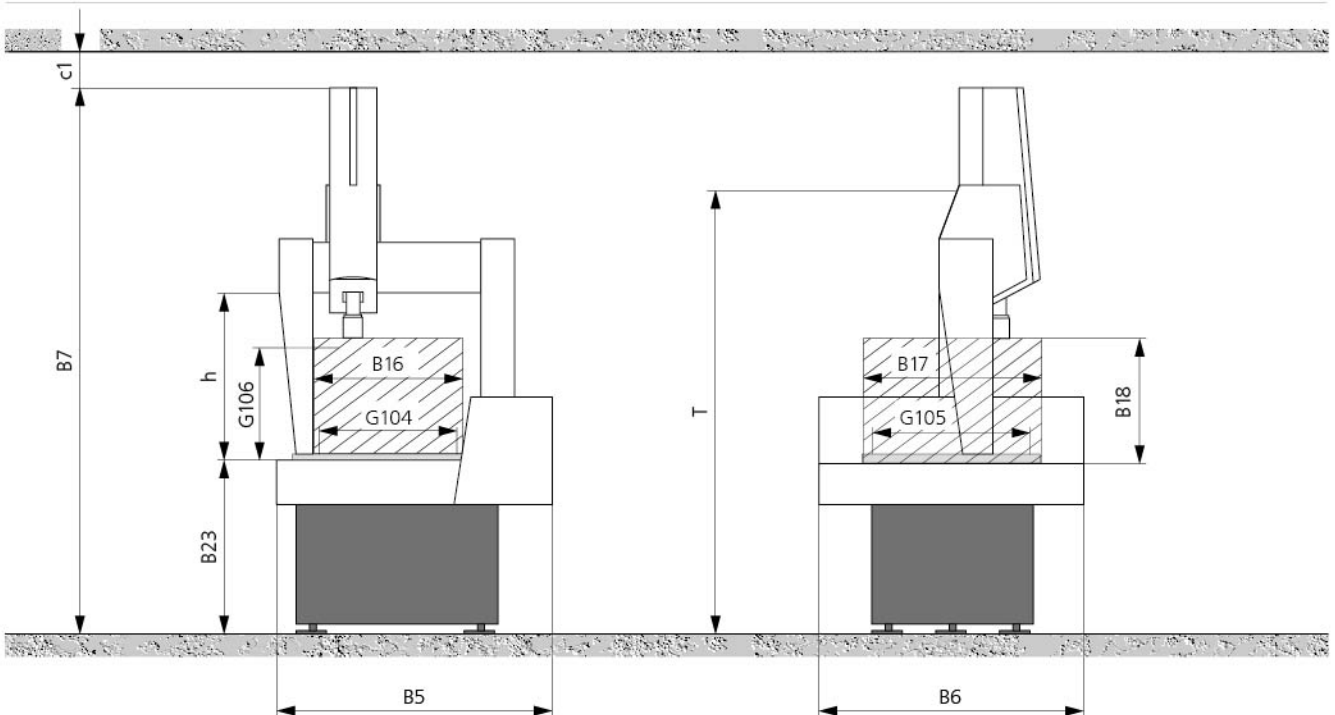
cCSAus 的认证正在审核中

处置 退还给蔡司的产品和包装将根据有效的法律法规处置。

证书/认证

质量管理体系	ISO 9001:2008 VDA 6, Parts 4, 2. 2005
环境管理体系	ISO 14001:2004
职业健康 & 安全管理体系	BS OHSAS 18001:2007
已通过认证	ISO / IEC 17025:2005

ZEISS MICURA	尺寸 单位 mm													重量 单位 kg	
	测量范围			机器外形尺寸			工作范围 (最大工件尺寸)			工作台 尺寸	装配尺寸	运输 尺寸 ¹⁾	最大工件 重量	测量机器 重量	
	X 轴	Y 轴	Z 轴	长	宽	高	长	宽	高	高	高	高			
	G104	G105	G106	B5	B6	B7	B16	B17	B18	H	B23	c1	T		
5/5/5	500	500	500	1295	1245	2600	705	841	616	680	850	≥200	2100	280	985



注意: 标注的尺寸和重量为近似值, 以实际为准。实际尺寸及参数可能略有差异。尺寸基于 DIN 4000-167: 2009。

1) 运输高度从底座起算 (如运输托盘, 需增加250mm)

CN 60.022.0337V 中国印刷 MAC-CZ-IV/2015 U00
蔡司保留由于技术开发而进行结构形式变更的权利

卡尔蔡司（上海）管理有限公司
上海市自由贸易试验区
美约路60号
电话：(86)21-2082 1188
传真：(86)21-5048 1193

北京办事处
北京朝阳区南郎家园18号
恋日国际大厦4层402室
电话：(86) 10-8517 4188
传真：(86) 10-6566 3319

广州办事处
广州市天河区珠江东路16号
高德置地冬广场G座3804室
电话：(86) 20-3719 7508
传真：(86) 20-8769 0609

成都办事处
成都市高新区（西区）天河路1号纵横
科技园ATE厂房一楼5号和6号
电话：(86)28-6928 3548

欢迎登陆：

蔡司中国工业测量官方网站：<http://www.zeiss.com.cn/imt>
蔡司中国工业测量网上商城：<https://cn.probes.zeiss.com/>

全国售后服务热线：400-686-9906
全国售后服务E-mail：imthot.zc@zeiss.com



欢迎关注蔡司工业测量微信公众账号