



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

CONTURA G3



质量的源动力

CONTURA G3 是蔡司于 2012 年发布的新一代测量平台，采用了蔡司最新的核心测量技术，带来灵活地测量体验，是您现代生产过程中的质量保证。蔡司研发的 CALYPSO 是基于空间 CAD 的测量软件，具有兼容性高，简单易用等优点，能为您提供全面的测量解决方案。

针对大型复杂工件

CONTURA G3 在其范围内均具有稳定的测量精度。Z 向最大测量范围从 800 毫米到 1000 毫米，CONTURA G3 最大的测量平台具有 1200*2400*1000 毫米的测量空间。这样，在不影响测量的同时，您还有足够的空间放置工件夹具及探头更换架等测量配件。

可靠的结果

CONTURA G3 使用的旋转探头座具有蔡司 RDS-CAA 功能，只需简单的标定，即可实现 20736 个空间位置的自如使用，为未知的空间测量任务提供了无限可能。搭配蔡司 VAST-XXT 扫描探头更是您测量工作的好帮手，不仅可以测量工件的尺寸误差，还可以测量工件的形状误差。

测量可以如此简单-CALYPSO

CONTURA G3 配备了 CALYPSO 测量软件，是蔡司基于空间 CAD 技术，专为标准几何体及自由曲面测量而开发的。经由德国标准研究院 (PTB) 认证。具有超强的易用性、灵活性及响应性，用户只需接受简单培训即可进行测量操作。

蔡司成熟的硬件技术



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

轻巧、高速 CONTURA G3 的桥架采用钢铝结构，在减轻自重的同时具有极好的刚性。铝质部件上的 CARAT 涂层确保了温度稳定性及使用寿命。整体设计减轻了运动结构的重量、实现了更高的动态性能。

最新设计的气浮轴承

新设计的空气轴承从结构上保证了机器的长期稳定运行，同时极大地降低了耗气量。机器运动部分完美的刚性确保了扫描结果的真实可靠。

极高性价比

我们的目标是提供一个恰当的解决方案：CONTURA G3 结合蔡司扫描技术，拥有极佳的稳定性和可靠性，多种平台尺寸为您提供灵活地选择。适中的价格和经济的产品使用成本给您带来额外收益。

CONTURA G2

CONTURA G2 三坐标测量机



蔡司三坐标 <http://www.sfu17.com>



Carl Zeiss
Authorized Dealer

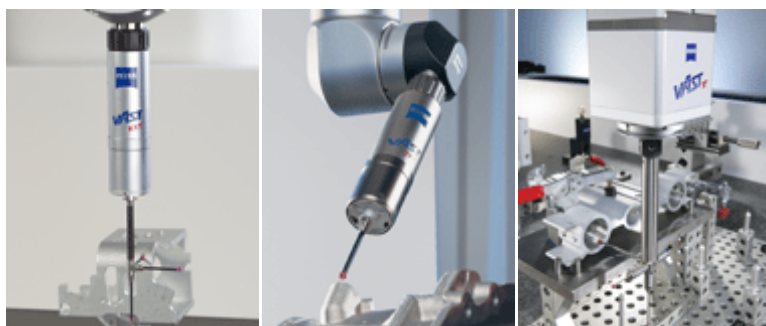
卡尔蔡司热门三坐标介绍

CONTURA G2: 超值的高水平测量技术

一机多用的扫描平台

物超所值的 CONTURA G2 非常适合中小型生产企业，其扫描技术可以高密度处理数据。利用 VAST 扫描技术使工件的形状检验可以最快速获得高品质和测量结果。可及早发现加工中的变化，确保产品质量并将废品率降至最低程度。

重要特征



CONTURA G2

CONTURA G2 RDS

CONTURA G2 aktiv

direkt

坚固耐用的机械设计

- X 轴与 Z 轴采用陶瓷材料制成，具有良好的刚性，可以保护设备不受生产环境所造成的影响
- 三轴均采用四面环抱气浮轴承，可在高速行进时保持稳定

机器技术

- **CONTURA G2 direkt:** 蔡司扫描技术的入门级机型，配置 VAST XXT 扫描探头，可测量多种工件
- **CONTURA G2 RDS:** 蔡司 RDS 配置 VAST XXT 扫描探头，可自由快速旋转探针，扫描范围可达到任何角度位置
- **CONTURA G2 aktiv:** 具有自定心功能，可测量深孔元素，对尺寸，形状及位置的高可靠性测量，主要得益于灵活的 VAST XT 探头技术

蔡司三坐标 <http://www.sfu17.com>



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

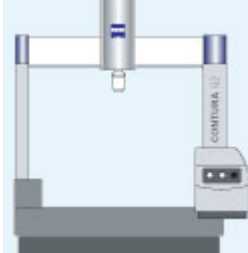
选项



传感器架



HTG 机型



Z 轴扩大空间

- 设备的探针更换架具有非常高的更换重复精度，无须再次校准
- 采用 HTG（宽温带）机型，可以在较宽的温度范围内达到相同的测量精度
- 采用 U-STONE 技术，将测量有效高度提升 200mm，扩大 Z 轴测量空间

Spectrum



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍



在工业检测技术领域中，几乎没有比 Spectrum 性价比更高的了。该机器的功能强大投资较少，在短时间内可以收回成本。Spectrum 可配备多种探头，如：RDS、ST、PH10 等等。Spectrum 有三种结构系列五种规格，同时占地面积小，是集成到制作过程中和直接在生产现场使用的典范。

优点：给您提供可靠的标准。

Spectrum 用于日常的检测任务。在工具制造、物料进库、产品最终检验方面给您提供可靠的标准。您可用它检测各种尺寸的金属或者塑料制品，即可做批量检测，也可对生产线上不同工件做检测。Spectrum 可以提高您对生产监控和单件检测的效果。

卡尔·蔡司的软件建立在 MS-WINDOWS 和 UNIX 平台上。它具有联网、多用户、多功能以及 CAD 人机对话功能，可以支持定向工艺生产，自动产生复杂的测量程序，能够通过统计功能及将数据回馈到生产部门使程序保持可靠性。

最佳的测量范围，最小的占地面积。



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

CAA 技术保证长期恒定的精度。

18° C - 26° C 宽广的温度范围。

自动探针更换架。

RDS 旋转探头可提供比其他探头更多的空间位置。

横梁和主轴采用无孔的陶瓷材料，对温度、湿度不敏感。

多种规格可供选择。

技术数据

Spectrum 有两大系列八种规格：

Spectrum 700 型和 Spectrum 1000 型。

多探头，应用广，易升级的 Spectrum 是您完成日常检测任务的理想的检测仪。

Spectrum 是符合欧共体 (EC) 机器指引 98/37/EC 含低压指引 73/23/ECC 及 EMC 指引 89/336/ECC。

卡尔·蔡司已通过了 ISO9001:2000, QS9000TE, VDA6.4, ISO 140001 质量体系认证。



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

测量范围 (in mm)

700 x 700 (1000) x 600

1000 x 1200 - 2100 x 600

1000 x 1200 - 2100 x 600

U型花岗岩平台

可配置的传感器

RDS Sensor Carrier

VAST XXT with/without RDS

ViSCAN

DTS

DT DynaTouch

VAST XT



PRISMO navigator



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍



PRISMO navigator 三坐标测量机如同 ACCURA 一样，PRISMO 也属于 mass 概念，整合了对多功能测量机的需求。PRISMO 既可采用接触测量，也可采用光学测量

极速、万能

PRISMO navigator 是全世界高速扫描的顶尖测量机。精度、动态特性和出色的环境耐受力是此测量机的标志。

PRISMO navigator 使用了 VAST 万能探头能够完成单点和多点的测量任务，并灵活地适于每项测量任务。它可以快速确定尺寸、形状及位置，而且一次完成。

重要特征

尽快得到精确的测量结果

- 在高速扫描时所有的设备组件均支持最高精度
- 也适于在生产现场使用
- 由于 ISC 控制而获得高可靠性和最佳控制运动

蔡司三坐标 <http://www.sfu17.com>



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

- 通过 VAST Navigator 可将测量时间降到最低

机器技术

有的轴采用四面环抱气浮轴承全封闭的 X 和 Y 轴

优秀的抗弯曲性、侧面驱动的轻结构龙门架

- 工作台的防护罩及对 X 轴和 Y 驱动轴全封闭
- 玻璃陶瓷光栅尺
- 弹性减振系统
- S-CAA 和 D-CAA 用于补偿静态和动态弯曲效应
- 转台集成为第 4 轴
- 采用托盘和上料系统
- ACCEPT 防护罩，适合在线使用

DuraMax

DuraMax 三坐标测量机



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍



Dura Max



PRISMO navigator



ACCURA II



CONTURA G2



CONTURA G3



Spectrum



Carl Zeiss
Authorized Dealer

蔡司授权经销商

北京首丰 www.sfu17.com

DuraMax 代替了专用的量规和手工检测仪器。测量工作易如反掌。

测量可以如此简单

当前测量技术日新月异，在追求极限精度的同时，我们往往忽略一个重要问题—

蔡司三坐标 <http://www.sfu17.com>



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

如何能满足机器的苛刻要求：温度，适度，气源及地基等等。DuraMax 测量机应运而生：高精度、低要求、配备当今顶级测量技术，真正适合您的需求。

重要特征

能够克服恶劣生产测量的多功能设计

全自动扫描测量机

即使在+30°C时，完全可以正常工作

安全快捷便利

符合人体工程学的优化设计

操作简易

设计紧凑，占用空间小

集成探针更换器

可选择配备底座架构

一站式售后服务

蔡司公司的系统解决方案（包括控制器，测量器和软件）

来自蔡司的全球支持



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

测量范围 (in mm)

DuraMax:

500 x 500 x 500

DuraMax Inline:

500 x 500 x 500

可配置的传感器

VAST XXT



机器技术



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍



产品的最佳测量仪器

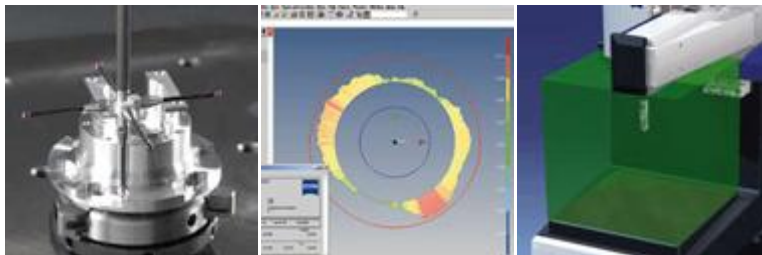
- 完全内置式导轨
- 完备的减振系统

拥有市场领先技术

- ZEISS C99 控制柜技术
- ZEISS VAST XXT 扫描探头
- ZEISS CALYPSO 测量软件

安装简易

- 出厂前已完全安装
- 以最短的时间完成安装和验收测试



VAST XXT 扫描技 CALYPSO 软件 测量范围

蔡司三坐标 <http://www.sfu17.com>



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

术

500x500x500

传感器

VAST XXT 扫描探头

- 单点探测与连续扫描功能
- 能够自动更换探针具有最高重复性的探针吸盘
- 能最经济方便的测量多种类工件

卡尔·蔡司的实力在于将其开发的高科技材料互相结合起来并研制出高尖端科技产品的能力。

CenterMax 是采用高质量材料和部件并结合各种测量设备的所有优点的结晶。大大提高了其使用的广泛性，避免了浪费任何不必要的测量空间，并保证了测量稳定性。

标准特性：

对高端测量机来说，技术特性应该是标准化的。CenterMax 的制造原理源自我们最成功的机型 - Prismo。

因此，标准类型的 CenterMax 具有以下一些特性：

- 探针更换架：标准配备 8 工位，最多可选择 24 工位。
- 高效防振抗震系统
- 软件：万能 PC 软件包适合于各种应用功能
- 电脑附件：键盘和打印机；触摸式 LCD；易安装、锁定
- 自动远程服务支持
- 标准控制板：IP54 版本；活动支撑臂。

精度：

生产线上使用的测量机的精度能有多高？

过去，三坐标的精度是与环境状况直接相关的。如果温度变了，测量精度将会是个未知数。

卡尔·蔡司是第一个制订具有革新意义的精度规格的制造商。

新的尺寸：您可以在安装地点自行定义温度范围。更灵活的是：任何特定环境



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

下将会得到特定的精度。

灵活性:

大多数测量仪只限于计量室内使用，传统的坐标测量仪要求有恒定的环境温度、没有振动、室内必须清洁等。CenterMax 将测量技术推向一个新的境界。

生产上的灵活性

- CenterMax 适用于车间和计量室内的应用，无论是在车间还是在计量室内，您都能得到最高的精度。
- CenterMax 很容易搬运：不管怎样，将 CenterMax 运送到另外一个地方都不成问题。
- 计量器的外围设备包括触摸屏、打印机、PC 和各类控制元件；可以根据需要配置，在车间里加固，可以很容易地戴着手套使用本机。

测量上的灵活性

- CenterMax 配有一个可调式工件底座，便于将花岗石板或托盘货架直接安装到装载系统上，而毋需限制测量范围。
- 两盒探针更换盒的安装方式使得他们不会限制名义测量范围，有效测量范围始终等于名义测量范围。因此，CenterMax 的有效测量范围总是大于其他任何类型的坐标测量仪。

高效性:

不需要测量室的 CMM 比其他机器更经济。更重要的是它能提高 CenterMax 的成本效率。

CenterMax 提供更高的工艺稳定性。它能瞬间提供生产所需要的纠正值。生产工艺很少被中断。

CenterMax 用来确保方便地进入所有的主要部件。这样大大地减少了安装而后维护工作。

没有测量室：路径短，空间大

测量中心同时也是成本中心。有了 CenterMax，就不会再有测量室维护费了，也就是说，您可以腾出更多的生产空间。

缩短了生产区域的运输路线，这不但节省了时间，也意味着工件在运往测量室之前要先在某个地方暂时存放一下的年代一去不复返了，因而提供了更多的空



Carl Zeiss
Authorized Dealer

卡尔蔡司热门三坐标介绍

间。

在设计 CenterMax 时，我们遵循最大程度地利用测量范围的原则，换句话说，同样尺寸的工件可以用较小的机器来测量。

投资回报立刻见效=降低成本

与狗窝式仪表相比，CenterMax 能在很短的时间内让您的投资获得回报。有了它，您不但可以检查某种类型的工件，还可以检查现场生产的各种部件。

忘了各种名目繁多的仪表、测量设备或测试装备吧！结果：显著地降低您的校准成本，不再需要重新校正各类测量仪了。采用最新技术的 CenterMax 能为您省钱。

蔡司三坐标测量机 http://www.sfu17.com/caisi_1.html

蔡司三坐标 <http://www.tozjwl.com>

德国蔡司三坐标 <http://sfu17.diytrade.com/>