

升级焕新
绽放新机

X射线CT设备制造商
创新 | 迭代 | 升级

设备选型指南

三英精密 | 助力大规模设备升级改造

SANYING

天津三英精密仪器股份有限公司

X射线CT设备制造商

天津三英精密品牌始于2013年，聚焦X射线CT检测装备研发和制造，同时专注为多领域的科研及生产制造提供科学完善的数字解决方案。

执着于探索物质数据化密码，三英精密的产品研发与时代发展同频，涵盖X射线三维显微镜、显微CT、工业CT、计量CT、平面CT、卧式CT、X射线在线检测设备和移动车载CT检测中心等；重点服务于汽车、新能源、新材料、半导体、石油地质、岩土工程、生命科学等领域。

2013

品牌成立于

200+

员工规模

天津

公司总部

显微CT系列 | 高分辨率

nanoVoxel 1000

桌面式显微CT

三英精密推出的最紧凑的桌面型CT系统，是检测低密度、小尺寸样品最经济的选择。设备方便安装、便于移动，可在实验室分析使用，也可以运输至现场使用。

- 安装方便
- 300nm高分辨
- 对使用环境无要求

应用领域



油气地质 岩土工程 增材制造 材料科学 生命科学



▲ 获取更多详情



技术参数

参数/配置

设备型号

nanoVoxel 1000

X射线源类型

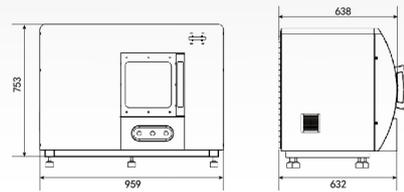
闭管

最高电压

90 ~ 110kV

可检测样品尺寸、重量

300mm×200mm (直径×高度) 15kg



Unit:mm

以上参数仅为参考指标

- 本手册登载的产品，有可能在不告知的情况下对外观和参数做部分调整改善



显微CT系列 | 高分辨率

nanoVoxel 2000

高性能闭管显微CT

采用封闭式X射线源的高性能成像系统，射线源免维护，样品腔室可以容纳大尺寸的样品，具备拓展原位加载装置的能力，可以选配物镜耦合探测器实现大工作距离下的高分辨成像。

- ◁ 无需耗材
- ◁ 0.5μm空间分辨率
- ◁ 扫描模式多样化

应用领域



油气地质 岩土工程 增材制造 材料科学 生命科学 锂电池 铸件注塑 考古文博



▲ 获取更多详情



技术参数

参数/配置

设备型号

nanoVoxel 2000

X射线源类型

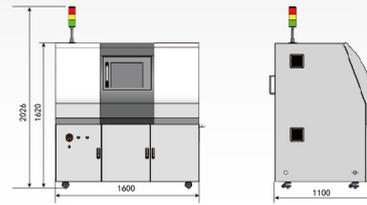
闭管

最高电压

130kV / 150kV

可检测样品尺寸、重量

400mm×300mm (直径×高度) 15kg



Unit:mm

显微CT系列 | 高分辨率

nanoVoxel 3000

开管透射式显微CT

配备了透射式开管X射线源的系统，具备高分辨率，适用于追求高分辨率的检测需求，尤其对于中低密度样品可以获得优异的CT图像。

- ▶ 高分辨成像
- ▶ 批量自动进样测试
- ▶ 扫描模式多样化

应用领域



油气地质 岩土工程 增材制造 材料科学 生命科学 锂电池 铸件注塑 汽车 电子



▲ 获取更多详情





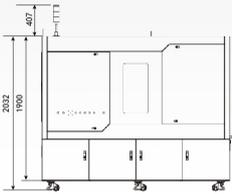
技术参数

参数/配置

设备型号
nanoVoxel 3000

X射线源类型	最高电压
开管透射式	160 ~ 240kV

可检测样品尺寸、重量
450mm×350mm (直径×高度) 15kg




Unit:mm

显微CT系列 | 高分辨率

nanoVoxel 4000

开管反射式显微CT

可搭配高达300KV的微焦点射线源，确保样品穿透情况下同时达到高精度检测能力，适合大尺寸、中高密度的样品的高分辨率检测需求。

- 兼具高分辨和高穿透能力
- 强大的拓展能力

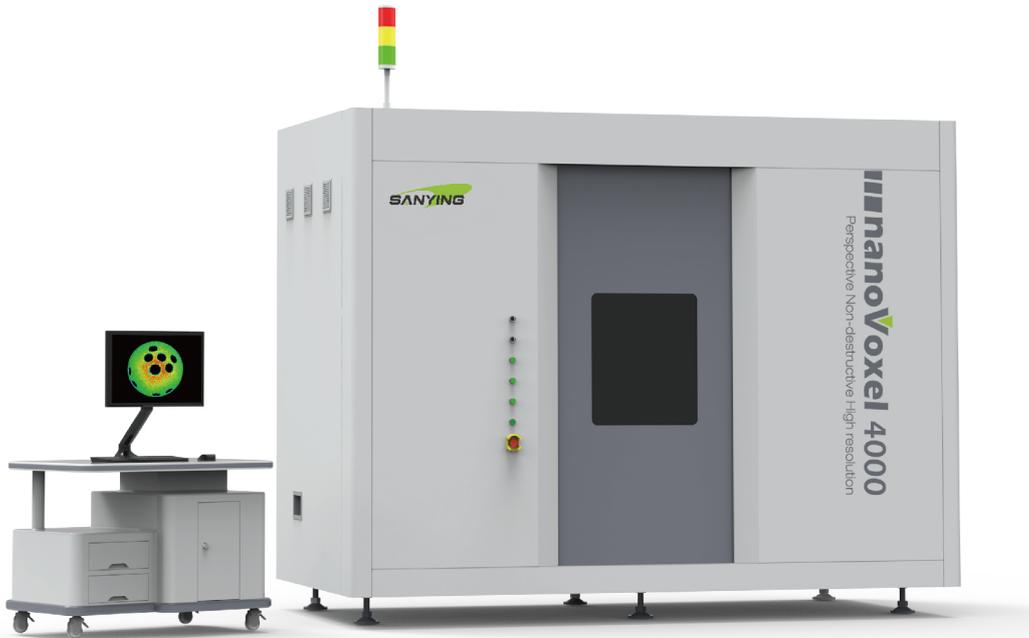
应用领域



油气地质 岩土工程 增材制造 材料科学 生命科学 锂电池 铸件注塑 汽车 电子 考古文博



▲ 获取更多详情



技术参数

参数/配置

设备型号
nanoVoxel 4000

X射线源类型 开管反射式	最高电压 160 ~ 300kV
------------------------	----------------------------

可检测样品尺寸、重量
600mm×550mm (直径×高度) 25kg

Unit:mm

显微CT系列 | 高分辨率

nanoVoxel 5000

双射线源显微CT

配备双射线源系统，拥有全面的测试能力，兼具高穿透性和高分辨率能力的特点，可满足各类样品的测试需求。

- 一键切换射线源
- 更灵活配置方案

应用领域



油气地质 岩土工程 增材制造 材料科学 生命科学 锂电池 铸件注塑 汽车 电子 考古文博



▲ 获取更多详情

技术参数

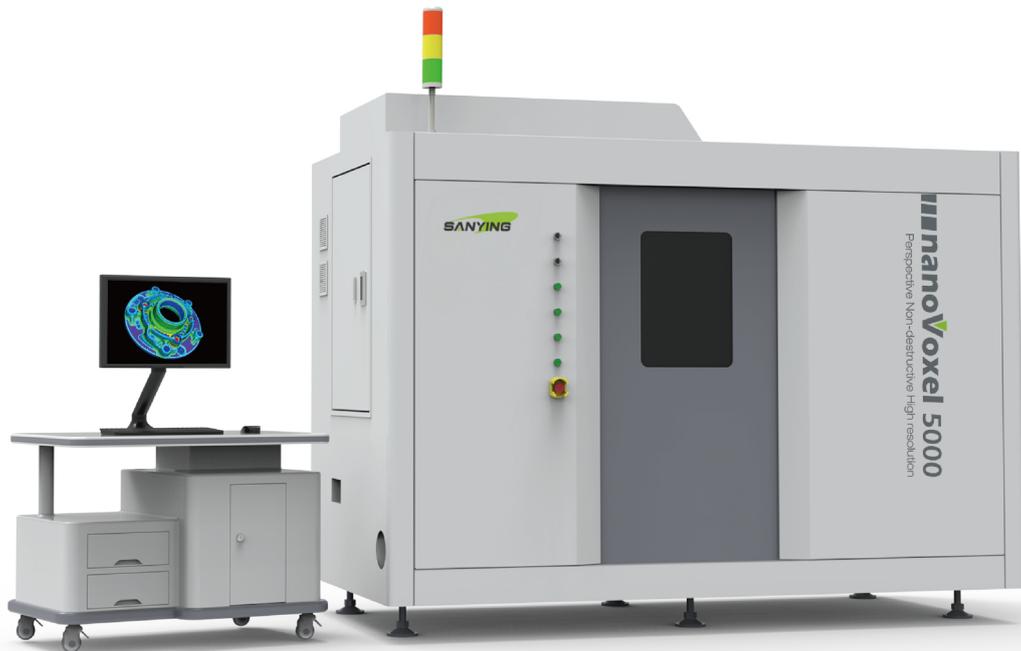
参数 / 配置

设备型号
nanoVoxel 5000

X射线源类型
开管反射式、开管透射式

可检测样品尺寸、重量
600mm×600mm (直径×高度) 25kg

Unit:mm



显微CT系列 | 高分辨率

原位加载设备

原位拉压变温加载系统

专为 X 射线 CT 设备定制设计的紧凑型测试系统，可进行原位的拉力、压力、高低温多种条件下的样品原位 CT 扫描。机架采用模块化设计，易于功能扩展升级、维护，安装运输方便，对载物台无特殊要求。

- ▷ 4D CT成像
- ▷ 实现单轴拉力/压力、高温/低温分析

应用领域



油气地质 岩土工程 材料科学 生命科学 锂电池 电子



▲ 获取更多详情



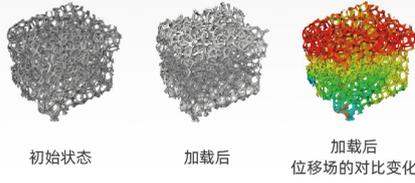
技术参数

参数 / 配置

设备型号
原位加载设备

加载环境
原位加载设备

原位压力加载下的 CT 扫描



初始状态 加载后 加载后位移场的对比变化





天津三英精密仪器股份有限公司



产品专线：**400-003-9617**

传真：022-24984825

邮箱：info@sypi.com.cn

网址：www.sypi.com

地址：天津市东丽开发区四纬路28号华电智网产业园1号楼

更多信息请访问：www.sypi.com

Version 2024A-1