

工业用3D显微X射线CT（桌面式）

产品名称	工业用3D显微X射线CT（桌面式）
公司名称	厚璞科技（大连）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:rigaku 型号:CT Lab HX 产地:日本
公司地址	辽宁省大连市甘井子区汇爱东街8号1单元1层9号 （注册地址）
联系电话	13610957603

产品详情

CT Lab HX是实现了医药品，医疗用设备，生物材料，骨，矿物，电子设备，电池，铝铸件，印刷电路板等多样化的试料，最适合的高速/宽视场·高分辨率的3D CT。

1. 理论框架

CT Lab HX是一款由rigaku公司推出的桌面式3D显微X射线CT设备。其基于X射线显微镜CT技术，可以非常精准地进行三维成像和测量。利用该设备，可以快速、无损地分析工件的内部结构，并获取高质量的三维图像数据。与传统的X射线显微镜相比，CT Lab HX具有更高的分辨率和更大的扫描范围，可以满足不同工业领域的需求。

CT Lab HX采用了先进的X射线显微镜CT技术，通过对工件进行旋转扫描和多次成像，可以获得大量的二维投影图像。然后，利用计算机算法对这些图像进行重建和处理，最终生成高质量的三维模型。这种非接触式的成像技术，不仅可以避免对工件造成损伤，还可以提高测量精度和效率。

2. 领域案例

CT Lab HX在工业领域具有广泛的应用价值。以下是一些领域案例：

汽车制造：利用CT Lab HX可以对发动机零部件、车身结构和气囊等进行高精度的三维成像和测量，以确保产品质量和安全性。

航空航天：CT Lab HX可以用于对航空发动机叶片、涡轮叶片和喷气燃烧器等关键部件进行缺陷检测和材料分析。

电子电气：利用CT Lab HX可以对电路板、电子元件和线缆等进行非破坏性检测，以确保产品的可靠性和稳定性。

3. 工作流程

CT Lab HX的工作流程包括以下几个步骤：

准备工件：将待测工件放置在设备扫描区域，并进行固定，以保证扫描的稳定性。

设定参数：根据具体的应用需求，设置合适的扫描参数，如扫描速度、扫描角度和分辨率等。

开始扫描：启动设备，开始对工件进行旋转扫描，同时记录多个角度下的二维投影图像。

图像重建：通过计算机算法对获取的二维投影图像进行重建和处理，生成高质量的三维模型。

数据分析：利用专业软件对生成的三维模型进行数据分析和测量，获取工件的内部结构信息。

结果输出：将分析结果以图像或报告的形式输出，以供后续的检验、评估和决策。

综上所述，工业用3D显微X射线CT（桌面式）设备CT Lab HX在工业领域具有广泛的应用价值。其基于rigaku公司的先进技术，可以快速、无损地获得工件的内部结构信息，以满足不同领域的检测需求。

常见问题：1. CT Lab HX与传统的X射线显微镜有什么区别？

CT Lab HX相比传统的X射线显微镜具有更高的分辨率和更大的扫描范围。它采用了先进的X射线显微镜CT技术，通过对工件进行旋转扫描和多次成像，可以获得大量的二维投影图像，并通过计算机算法重建成高质量的三维模型。这种非接触式的成像技术可以避免对工件造成损伤，并提高测量精度和效率。

2. CT Lab HX适用于哪些领域？

CT Lab HX适用于汽车制造、航空航天、电子电气等领域。它可以对发动机零部件、车身结构、航空发动机叶片、涡轮叶片、喷气燃烧器、电路板、电子元件、线缆等进行非破坏性检测和材料分析，以确保产品的质量和安全性。