



SOLUTIONS

Industrial X-Ray radiography and CT-scanners

EasyTomS

三维X射线计算机 断层扫描成像系统



最高性能

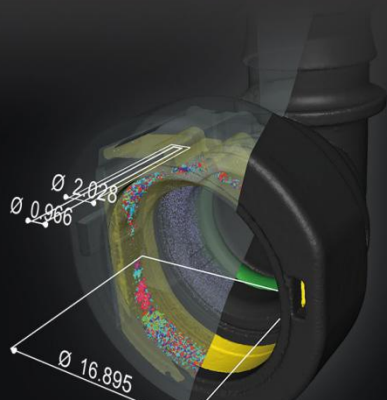
- ✓ 微焦点射线源:
优异的 CT分辨率 2 μm
- ✓ 高速检测器:
最快扫描 6 sec.

高度灵活性

- ✓ 检测体量大 ($\varnothing \times H$):
185 mm x 390 mm
- ✓ 易于集成:
小型、占地少 – 即插即用
- ✓ 专为多种应用而设计:
可提供不同的配置

能发挥最大效率

- ✓ 足够的机械强度:
长效稳定的花岗岩轴
- ✓ 自动扫描重建和
检测流程
- ✓ 多种采集模式:
传统常规、螺旋、平移、堆积 ...
- ✓ 高利用率:
免维护



技术规格

系统描述

扫描功能

最高分辨率	2 μm (JIMA & QRM图表)
最大扫描体量 ($\phi \times H$) *	185 mm x 390 mm
最大样品重量	5 kg

* 样品大小可以超过最大扫描体量

机械规格

机柜尺寸 (HxWxD)	1865 mm x 1325 mm x 890 mm
系统总重	1020 kg
垂直轴长	300 mm
横轴长	200 mm
缩放轴长	466 mm
射线源至探测器的距离	590 mm

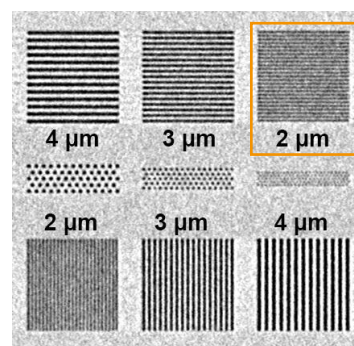
CT 规格

X 射线源

密封式微焦点X射线管	配置 1	配置 2	配置 3
最大管电压	110 kV	130 kV	150 kV
最大功率	16 W	39 W	75 W
最小焦点尺寸	2 μm	5 μm	5 μm

X射线探测器

平板 (根据需要可提供其他探测器)	有效显示区域	20 cm x 25 cm
	像素间距	127 μm
	像素矩阵	1920 x 1536
	帧率	1-60 fps



QRM micro-chart :
经验证的三维分辨率
2 μm

RX SOLUTIONS 软件 X-ACT

放射线摄影术

放射线摄影术滤光片增强

2D 录影序列采集

3D 测量

CT 采集

CT 采集模式: 传统常规、螺旋、堆积、
分层、连续或逐步旋转

人机工程: 专业的向导模式, 单击采集到检测流程的自动模式

放射线摄影滤光片增强, 2D 录像序列采集, 3D 测量

黑电平及增益自动校正和样品重新定位

CT 重建

实时伪影修改: 焦点偏移、环状伪影、射束硬化, 相位对比

通过切片的测试, 对重建体进行直观的三维优化

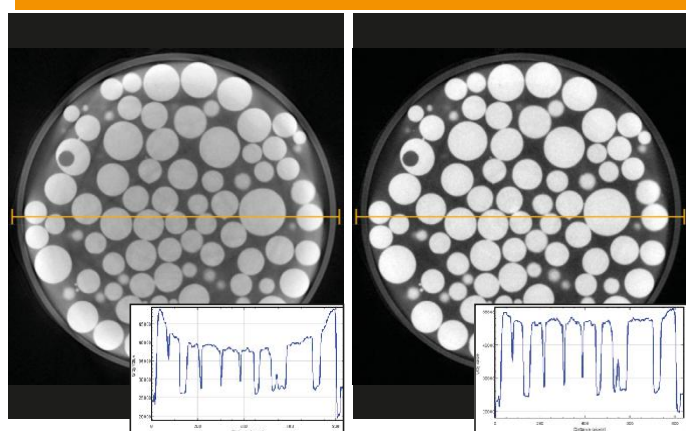
正在运行的采集实时重建

工作站

系统集成采集工作站

带大功率GPU的独立的重建工作站

X-Act: RX Solutions 专利的 X射线成像软件



校正前

校正后

射束硬化校正



无滤光片



有滤光片

X射线摄影滤光片增强