

白俄罗斯ATOMTEX AT300 X射线校准系统

产品名称	白俄罗斯ATOMTEX AT300 X射线校准系统
公司名称	北京康高特仪器设备有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	品牌:ATOMTEX 型号:AT300 产地:白俄罗斯
公司地址	北京市丰台区汉威国际广场4区2号楼8层北京康高特仪器设备有限公司
联系电话	010-68940148 17695530296

产品详情

白俄罗斯ATOMTEX AT300 X射线校准系统由爱仪器仪表网代理，本产品用于验证，校准和测试，主要是向工作标准的测量仪器传递剂量数值和单位。现在热卖中，如需购买，可通过ai1718.com的客服热线联系我们！

AT300 X射线校准系统简介：

AT300 X射线校准系统设计用于验证，校准和测试，主要是向工作标准的测量仪器传递计量数值和单位，包括空气比释动能，暴露剂量，环境剂量当量和个人剂量当量以及相对应的X射线剂量率等。

AT300 X射线校准系统特点：

校准系统可使用一个或两个X射线发生源

根据 GOST 8.087-2000, ISO 4037, IEC 61267和CCRI 标准产生X射线

程序控制移动和附加过滤选择

共有11个插槽盘，用于附加过滤

无需人工拆卸即可随时使用和更换三种光圈

在自动或手动模式下均可程序控制平台3D移动和定位，并可选择恢复初始位置

使用个人PC和具有自动校准功能的操作界面来操作系统

AT300探测器通过激光器和校准杆进行辐射对准

通过视频监控系统或仪器界面查看读数

用于安全控制的报警和联锁系统

工作室附近区域的辐射环境可控

视频监控

移动台具备安全制动和行程限制功能

应急电源

根据客户实地场所状况来进行辐射参数计算和场景布局设计

AT300 X射线校准系统应用领域：

适用于X射线剂量校准和计量：

计量服务设施的验证和校准

可做二级标准剂量实验室 (SSDL) 的校准装置

在开发，制造和生产过程中校准测量仪器

其他计量校准服务

AT300 X射线校准系统工作原理：

AT300主要部分是金属陶瓷管制工业X射线发生器。

使用固定的X射线发生源和3D移动校准平台进行辐射对准所产生的辐射由X射线发生源的参数设置和附加过滤调控。

并可以通过改变“聚焦”距离和/或光圈直径来改变辐射场的大小。

校准平台自动配合操作员的远程控制来控制辐射场。

X射线发生源:

GE Inspection Technologies ISOVOLT Titan E

X射线发生源的主要特点:

稳定性高

预设参数精度高

极低的纹波

智能化自动操作

大型LCD显示屏

16种语言的文本提示

坚固耐用

稳定可靠

通过RS232C接口进行系统集成

可选: RS422 或 RS 485 / 现场总线 (EN 50170) / 以太网

远程控制距离可达 100m

X射线整形器：

这是一个集成到系统中的相对独立的设备。

该结构用于X射线整形和对中，确保光束平直度并尽量减少半影效应。

整形器中具有可互换附加过滤插槽盘，共11个。使用这些附加过滤，可远程和*调控X射线光斑的位置和能量。

具备可安装额外附加过滤的托架，厚度高达 50mm。

为监测辐射泄露，可在光束路径上安装验证监测单元。

快门可关闭X射线束，衰减小于0.1%。打开/关闭时间小于 0.1 s。

在距离X射线整形器2500mm处的X射线场的直径不小于400mm（当不均匀性 $\pm 3\%$ 时为300mm）。

束轴高出地面 1200 ± 20 mm。

激光器阵列用于光束轴指示。

校准台

校准台功能：

- a.同时操作一个或两个安装在校准台上的 X射线发生源。
- b.工作台在X，Y和Z轴上自动定位，并将位置数据存储下来。
- c.调整工作台上标准和需校准的测量仪器并调整它们在X射线场中的位置。

工作台移动的可重复性：

纵向移动 (沿X轴) 0.02 mm

横向移动 (沿Y轴) 0.05 mm

垂直移动 (沿Z轴) 0.05 mm

工作台的更小行程步长分辨率：

纵向移动 (沿X轴)不高于 0.005 mm

横向移动 (沿Y轴)不高于 0.01 mm

垂直移动 (沿Z轴)不高于 0.01 mm

纵向辐射束轴高出地面 (1200 + 100) mm

工作台的行程范围：

沿辐射光束轴(X轴) 0 – 2300 mm

穿过辐射束轴：

水平方向 (Y轴) 0 – 1120 mm

垂直方向 (Z轴) 0 – 200 mm

垂直轴360°，增量为15° (使用转盘)

系统配置：

工业X射线发生源 ISOVOLT320 M2 / 4.5-13 或 225M2

0.4-3.0，包括高压发生器，X射线金属陶瓷发生器，冷却系统，安装套件和备用套件

位置控制系统：

位置控制系统的机制、

控制单元、操作面板、按钮、报警装置、不间断电源、电缆套件、安装套件、备用套件

X射线束整形器：

整形器带基座，发射管基座，快门，附加过滤组件，可更换的光圈组件，保护外壳和信号栏等、

控制单元、远程控制、附件套件、电缆套件、备用套件

用于测量的视频系统

视频监控系统

接线盒

激光 瞄准系统

AT2327 报*剂量计

带AT5350/1 标准剂量计的摄像机监视器

双通道温度探头

附加过滤套件

配件套件

工具套件

笔记本电脑

电缆套件

安装套件

备用套件

AT300 X射线校准系统技术参数：

ISOVOLT Titan 225

射线管类型	225	2 0.4-3.0	225	2 0.4-1.5
极大管电压 (kV)	225		225	
阳极极大功耗 (W)	3000/640		1600/640	
管电流 (mA)(@极大管电压)	13/2.8		7/2.8	
标称焦点 (l 336)	3.0/0.4		1.5/0.4	
焦点尺寸 EN 12 543 (mm)	5.5/1.00		3.0/1.00	
附加过滤 (mm)	1.0 Be		1.0 Be	
光束角	40 °		40 °	
重量 (kg)	11.9		11.9	

ISOVOLT Titan 320

射线管类型	320 - 13	320 - 7	MXR 320 26	MXR 320 23
极大管电压 (kV)	320	320	320	320
阳极极大功耗 (W)	4200/1680	2240/960	4200/1500	1600/640
管电流 (mA)(@极大管电压)	13/5	7/3	13/4.5	5/2
标称焦点 (l 336)	3.5/1.5	1.5/0.8	4.0/1.5	1.8/0.8
焦点尺寸 EN 12 543 (mm)	6.3/3.0	3.6/1.9		
		5.5/3.0	3.6/1.9	
		附加过滤 (mm)	7.0 Be	7.0 Be

光束角	40 °	20 ° x 40 °
重量 (kg)	35	35
技术规格		
能量范围		
空气比释动能率范围		
拓展不确定度 (k=2)用于认证为一类工作标准		