

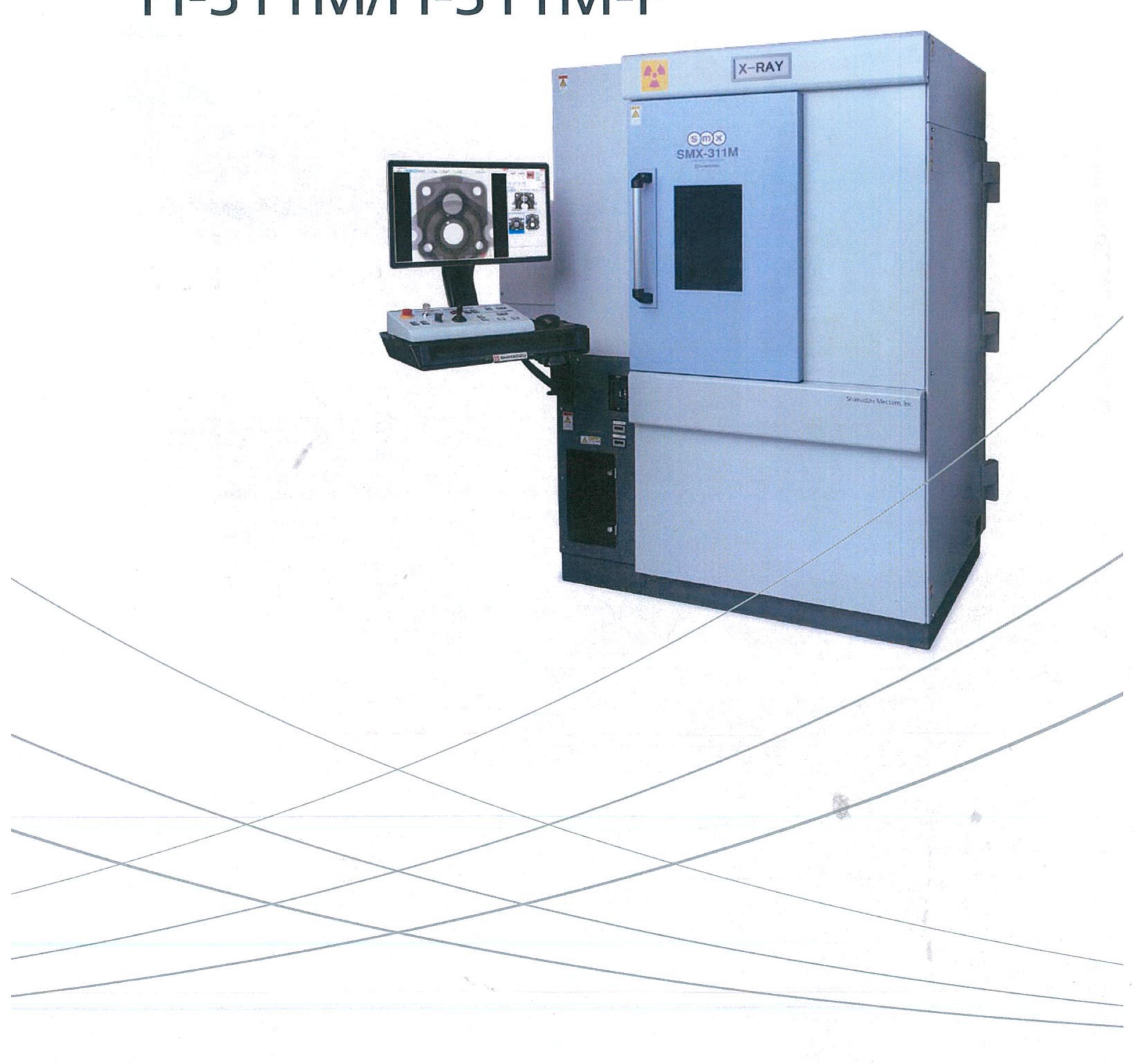
微焦点X射线透视检查装置

Microfocus X-ray inspection System

# SMX-311M/SMX-311M-P

小焦点X射线透视检查装置 Minifocus X-ray inspection System

FI-311M/FI-311M-P



# 使用方便、功能强大 代表世界高水准的X射线透视检查设备

SMX-311M/FI-311M主要用于铝压铸件、电子零部件等生产技术部门以及工厂的检测,是注重现场作业性的X射线 检查设备。

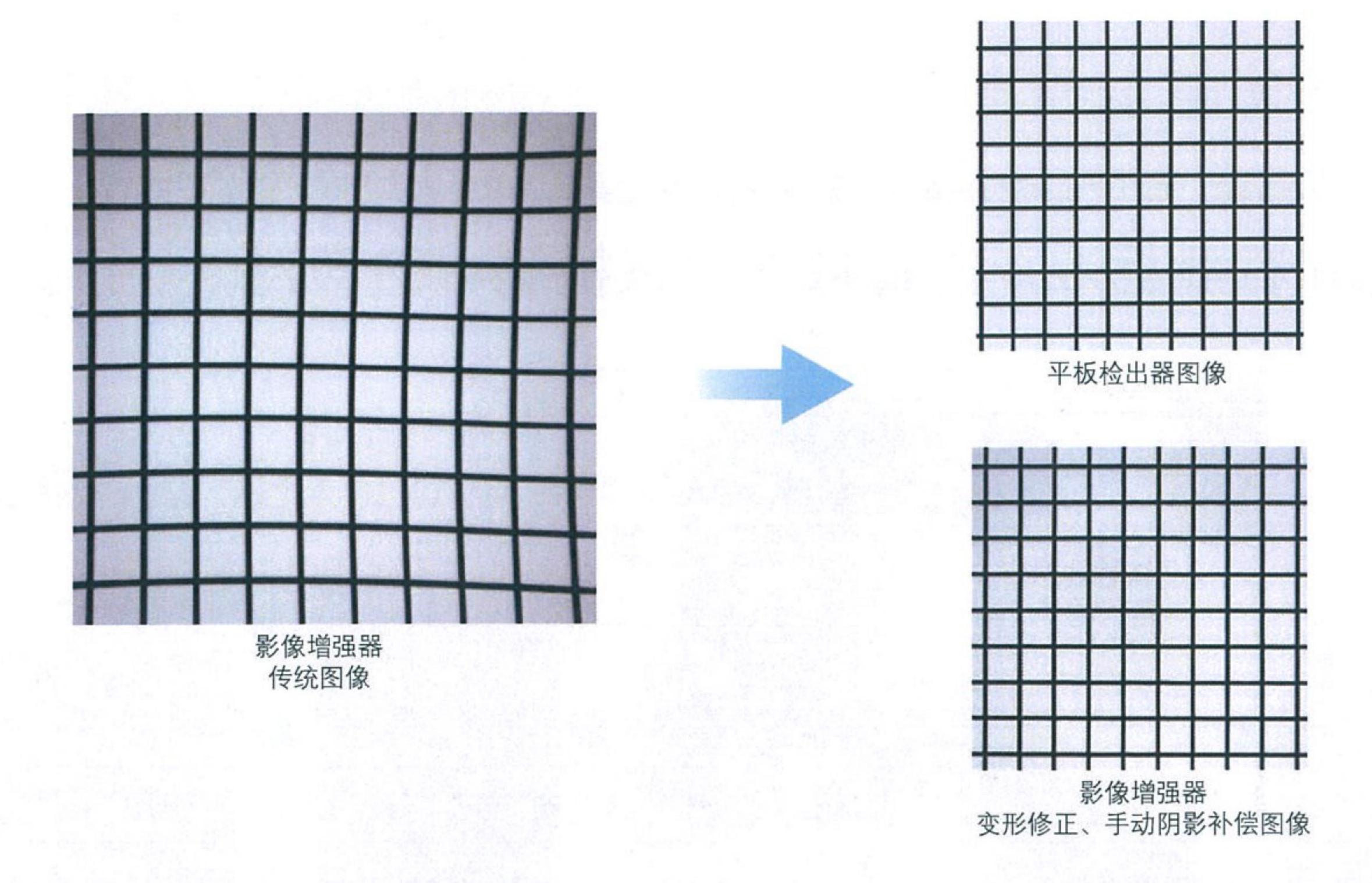
用户可以根据自己的被检样本选择与之匹配的X射线装置和接收器,因此本设备可检测树脂材料、特种复合材料、 轻金属材料、高密度材料等多种材料。

同时, 宽敞的设备内空间使得样本的放置取出更加简便, 维护保养更加方便。

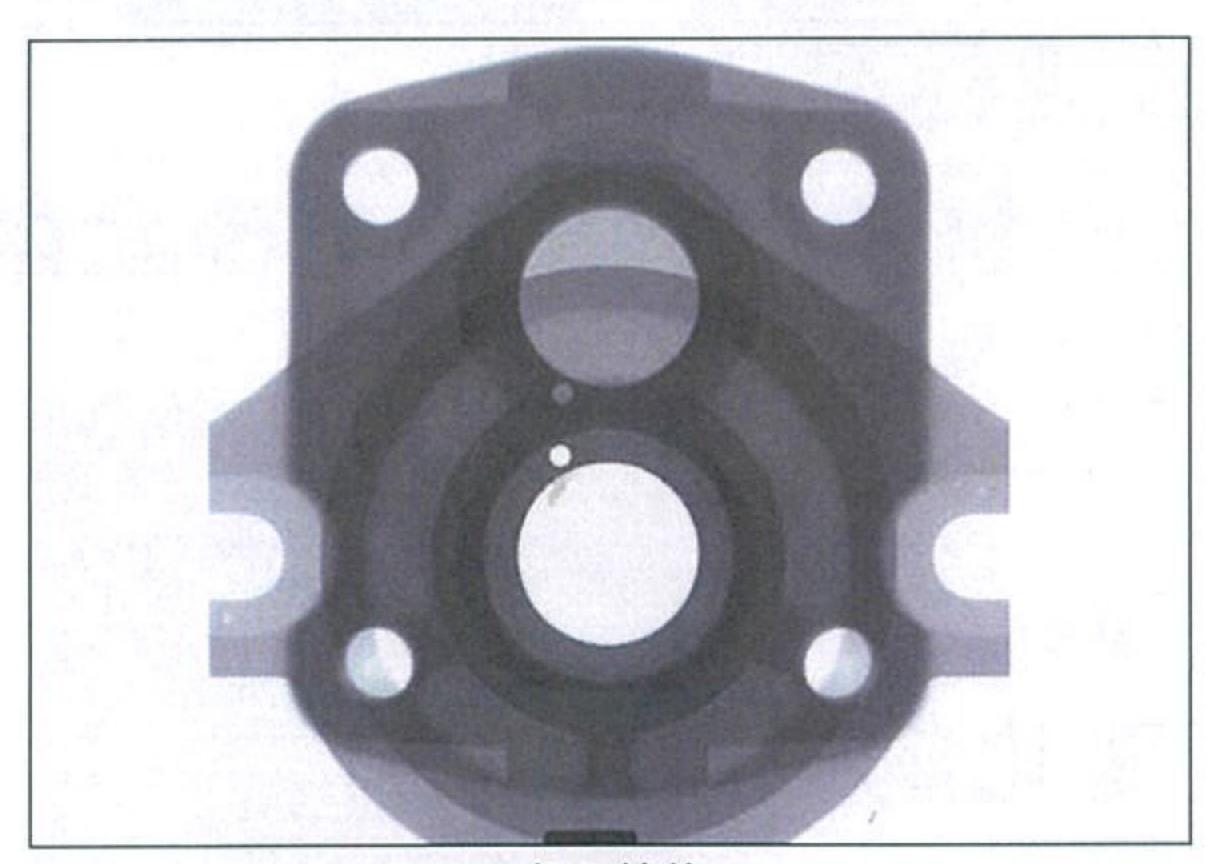


# Clear Image

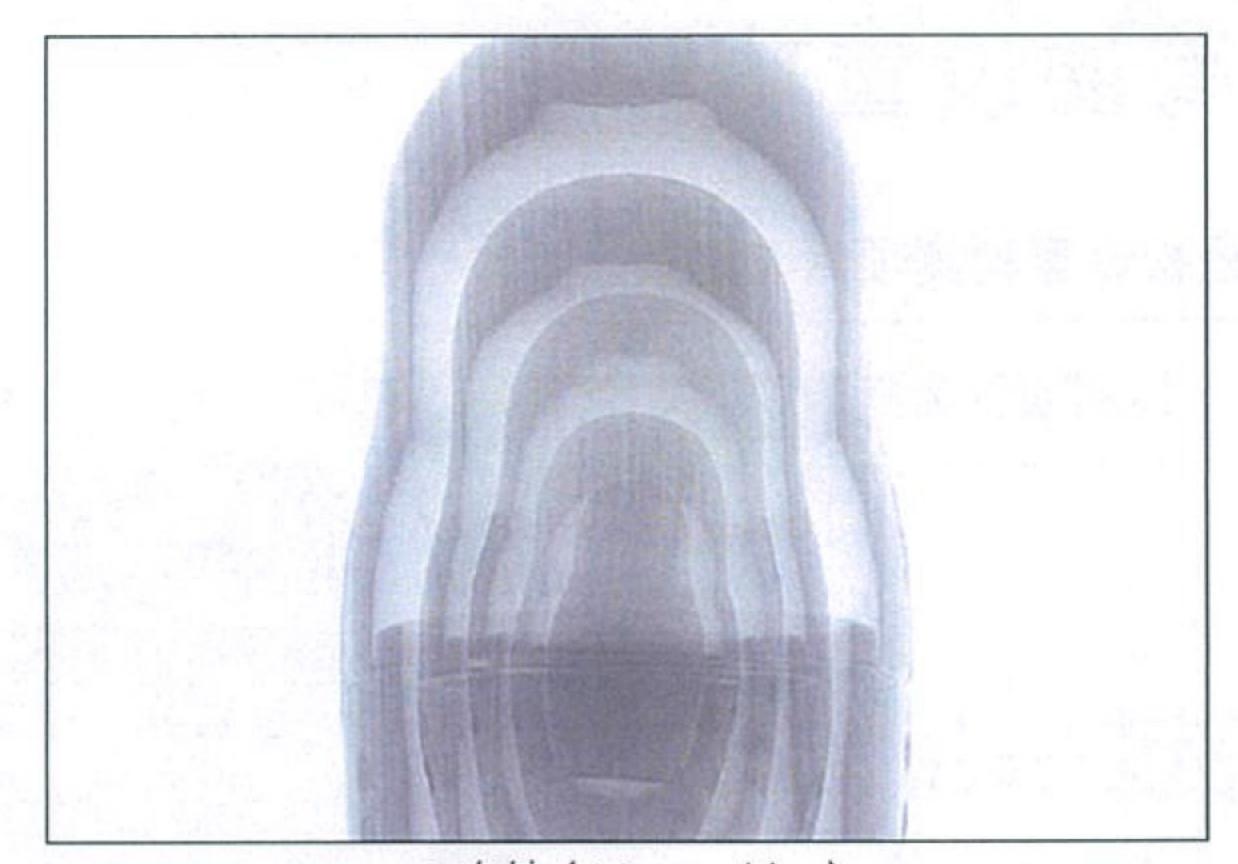
通过与独立图像处理软件(ImageXpector-Pro)配套使用,可获得无变形和灰度均匀的清晰图像。



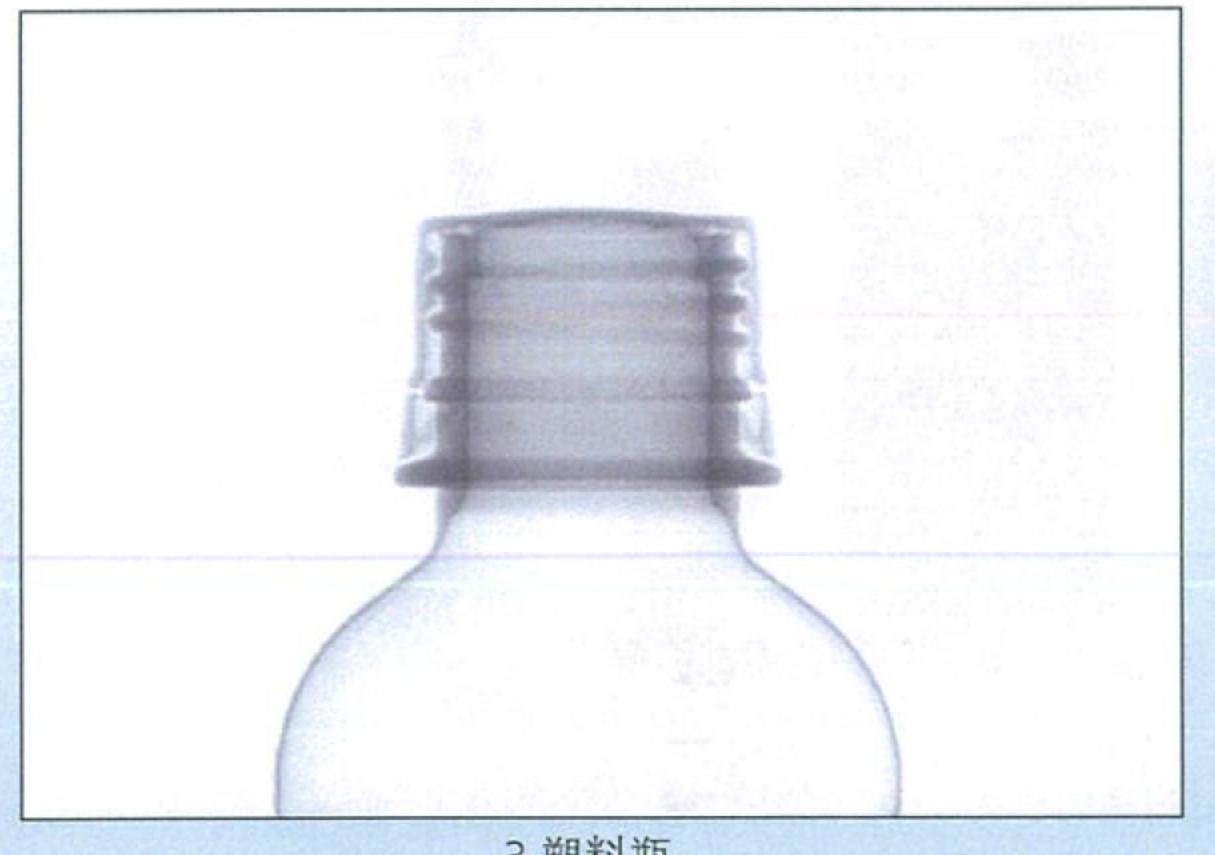
#### <X射线透视示例>



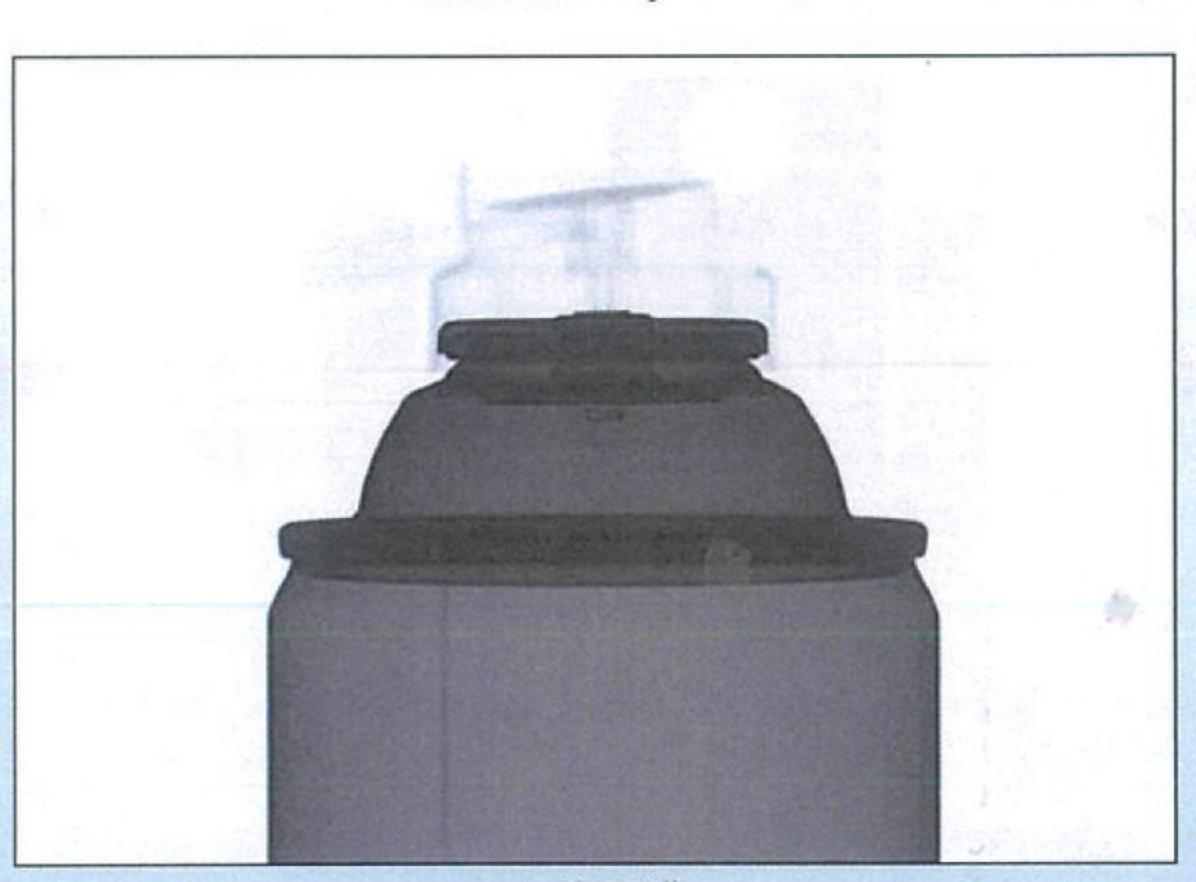
1.铝压铸件



2.套娃 (Matryoshka)



3.塑料瓶



4.喷雾罐

# Simple Operation

适于现场作业的操作盒和鼠标操作,即能轻松获得透视图像。使用23英寸的宽显示器,可在大透视画面上轻松进行检查。

### 易于上手的操作界面

使用显示器支架,可以根据操作员的个人情况自由调节操作台的位置和显示器的高度。 追求操作简便性的操作盒,可以实现轻松操作。

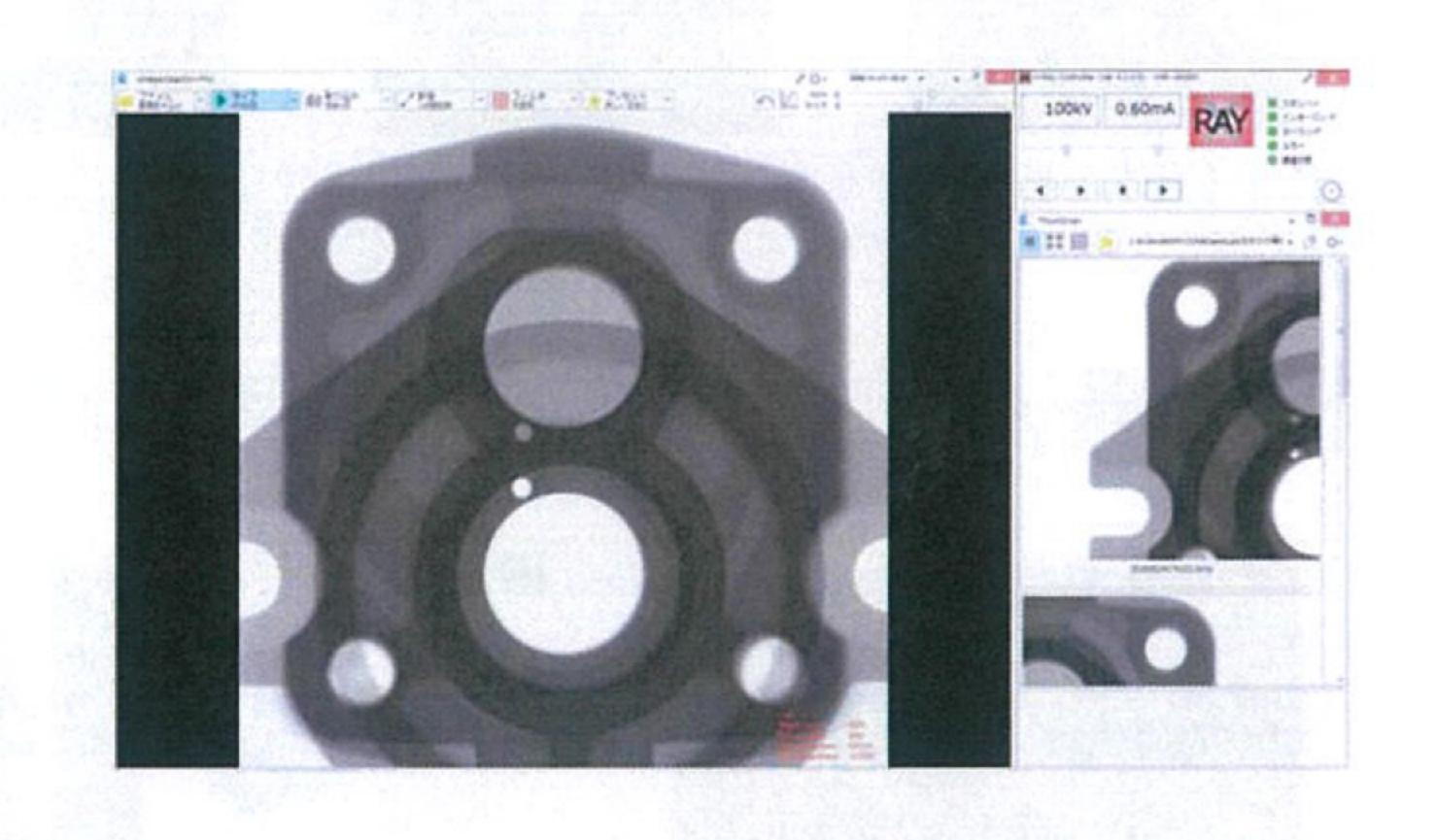




### 简洁的导航界面

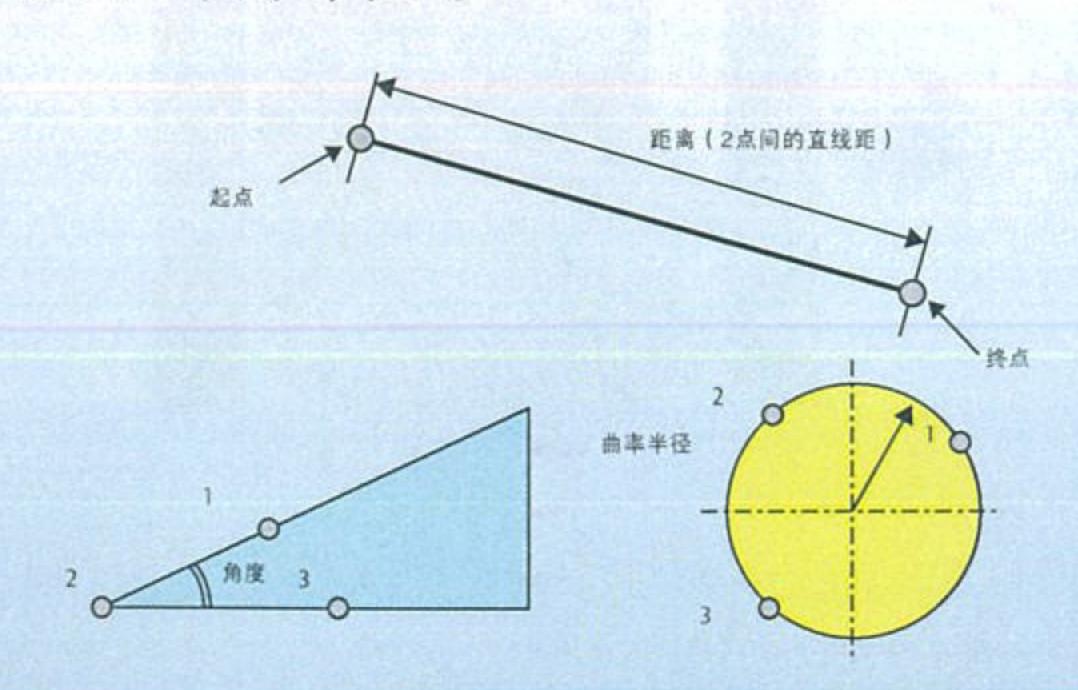
简洁、易识别的功能性布局一目了然,操作方便。

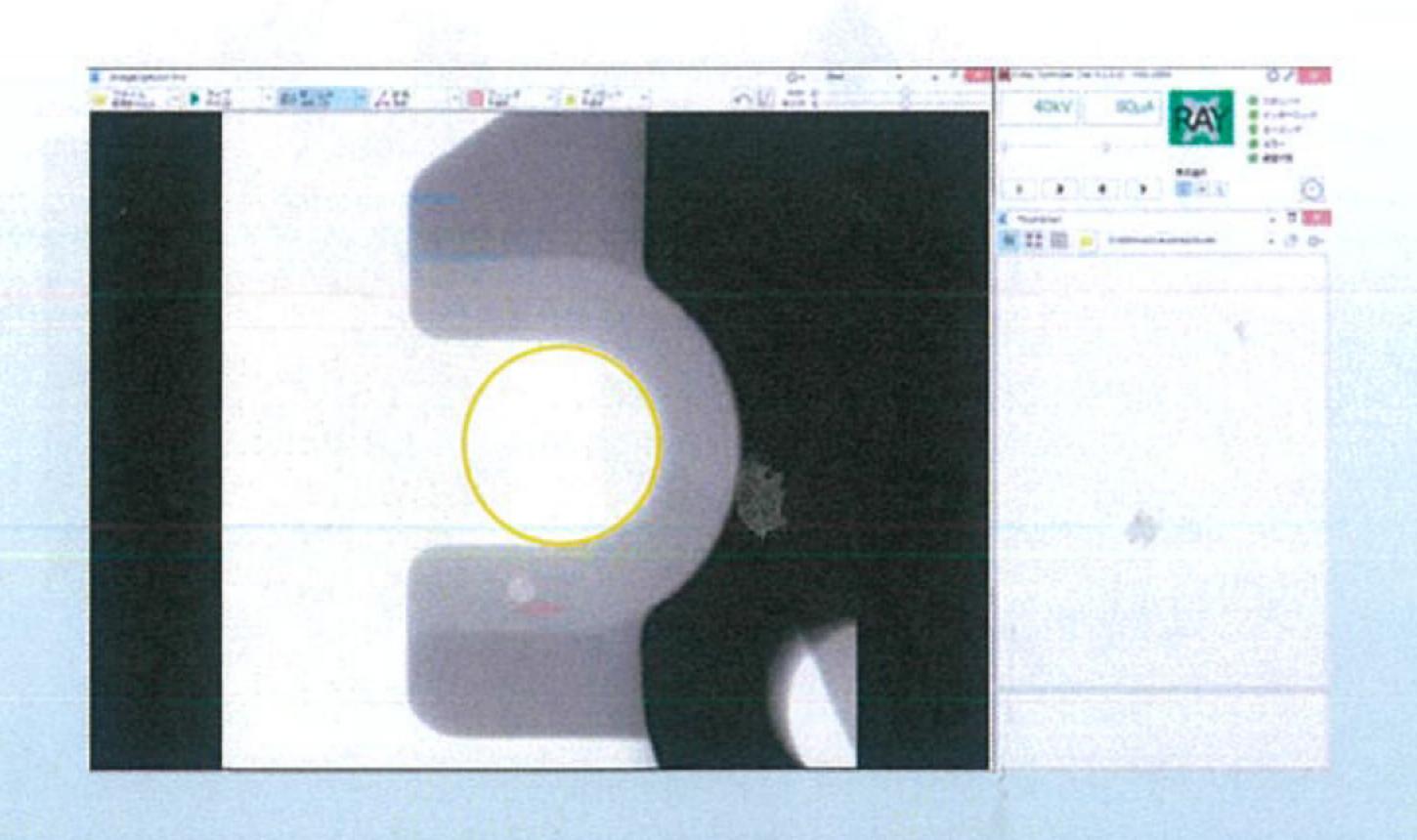
保存的图像可以用副图显示,因此,操作人员可以一边将实时图像与副图比较一边进行检测。



# 简易测量功能

点击指定的2点或3点,即可测量"2点间距离"、 "角度"、"曲率半径"。





# High Performance

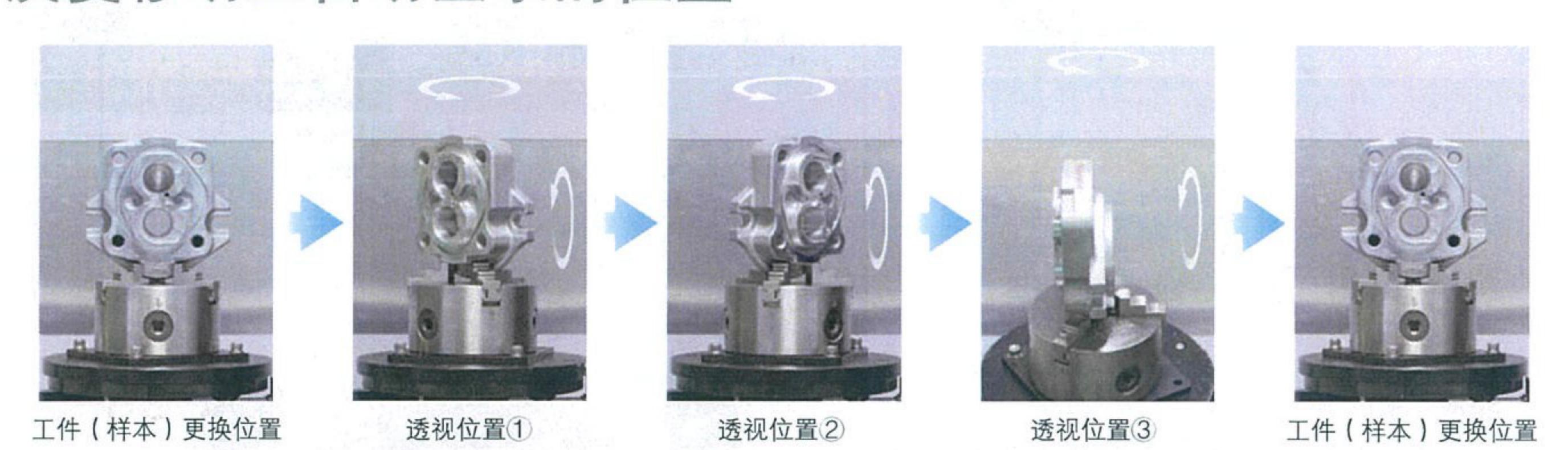
追求检查效率的选购项

# 通过教学(Teaching)功能追求作业高效化

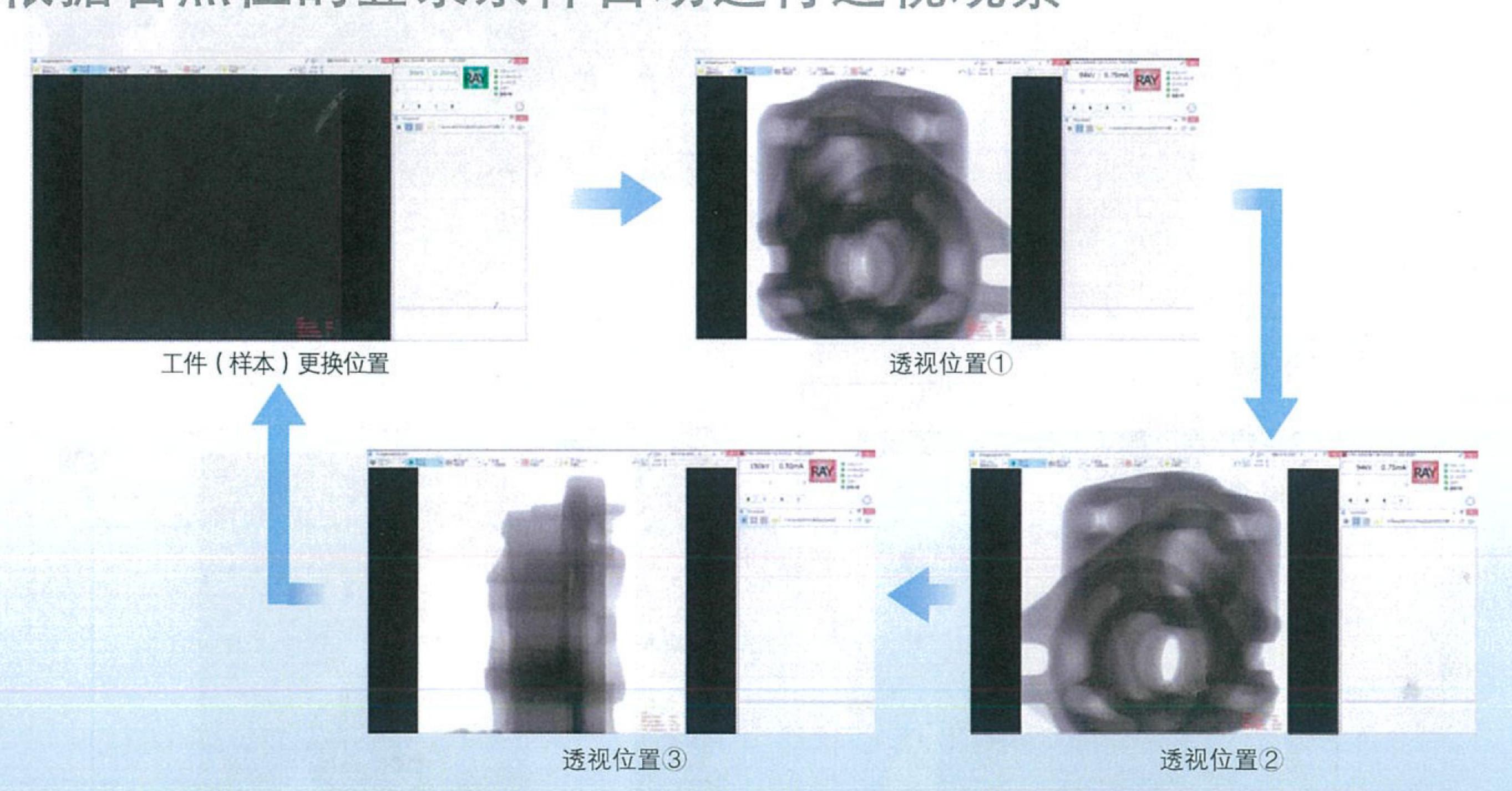
教学(Teaching)功能可以预先登录检测位置,并驱动载物台移动,这样可以对同一种产品自动进行重复性检测,大幅度提高检查效率。

在确定载物台位置的同时,可按照多个点位记录X射线照射条件、观察条件(除图像积分外,还有灰度、对比度补偿等)。

### 反复移动至自动登录的位置



# 根据各点位的登录条件自动进行透视观察

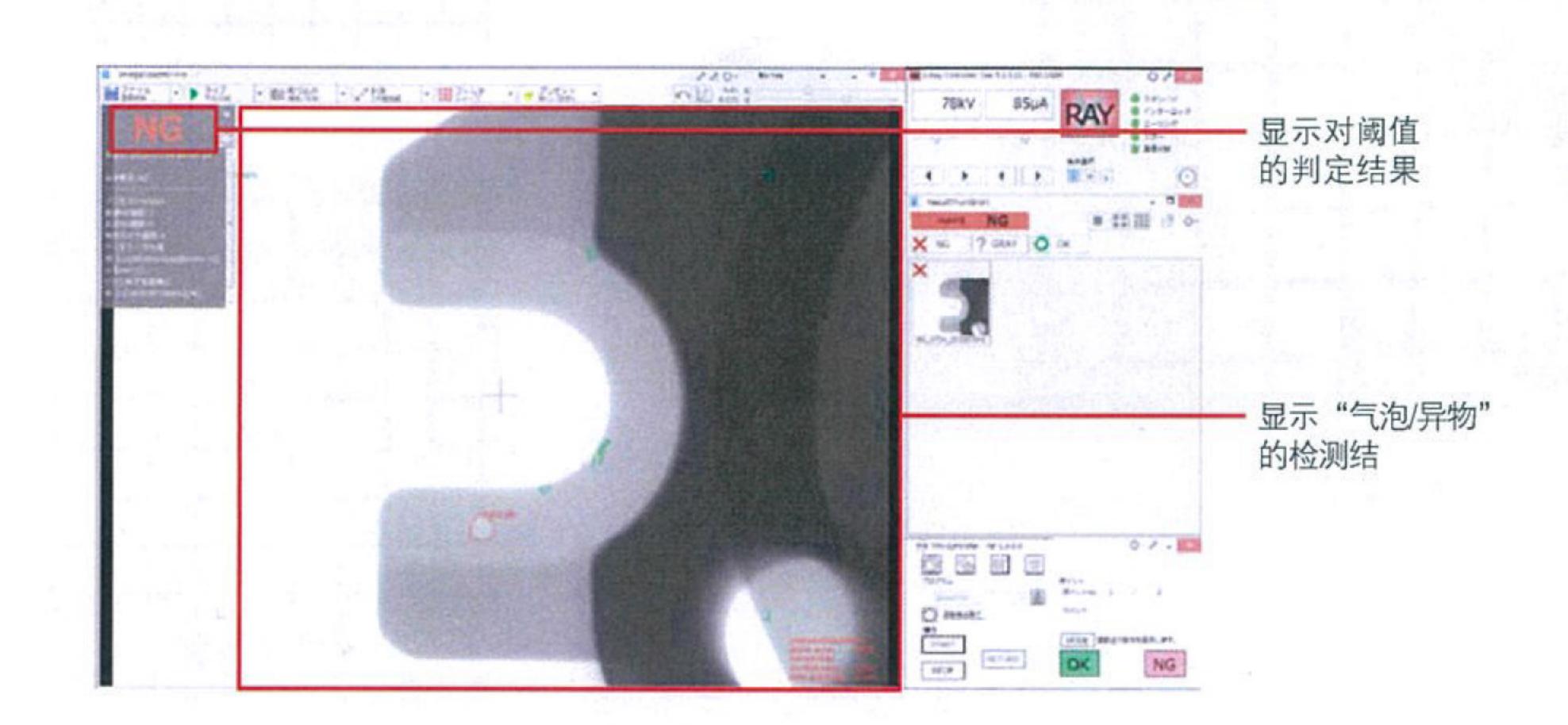


#### 最适合操作员集中进行重复性检查

注意: 教学功能需要在设备订货时特别指定。如果购买设备时没有同时订购, 恕无法追加, 敬请谅解。

#### 自动检测功能

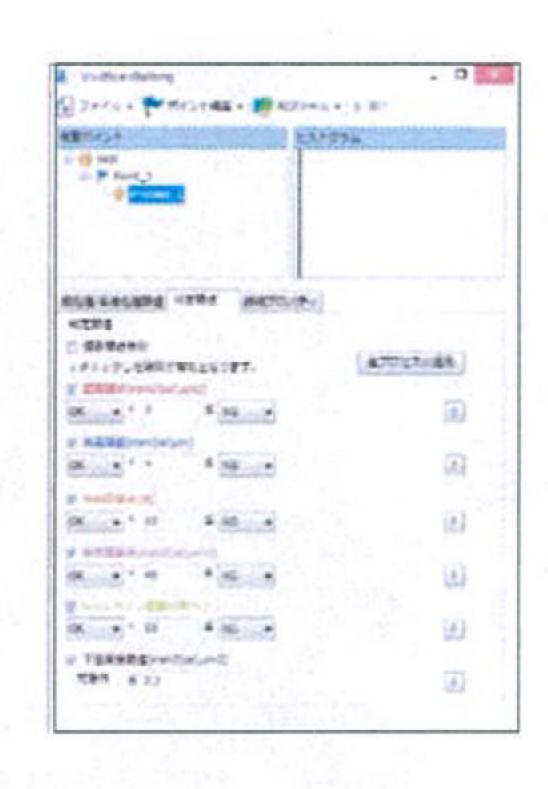
如果追加自动检测功能,系统可自动检测出透视图像内的气泡或异物,这样能够进一步降低人工成本。通过记录检测标准,降低操作员在检测中的误判



# "简便设置功能",可轻松设置检测标准

可轻松设置检测项目与阈值

检测项目为气泡/异物的总面积、面积、个数、面积比率、长轴



# 通过采用独创的算法,减轻灰度变化的影响

<自动检测例>



自动检测前的透视图像

注意:自动检测功能需要在教学(Teaching)功能中执行。自动检测的结果随被检样本的形状、材质以及观察时的条件不同而变化,可能出现 无法满足要求的情况。请使用被检样本进行充分评价后,再确定是否订货。

### 微焦点X射线透视装置 SMX-311M / SMX-311M-P

SMX-311M/SMX-311M-P采用了微焦点X射线管,可减少伴影,获得清晰的图像。另外,如果130kV射线管不足以检测样本,可以采用选购项的高功率射线管(150kV输出),这样,本设备亦可用于厚材料的检查。

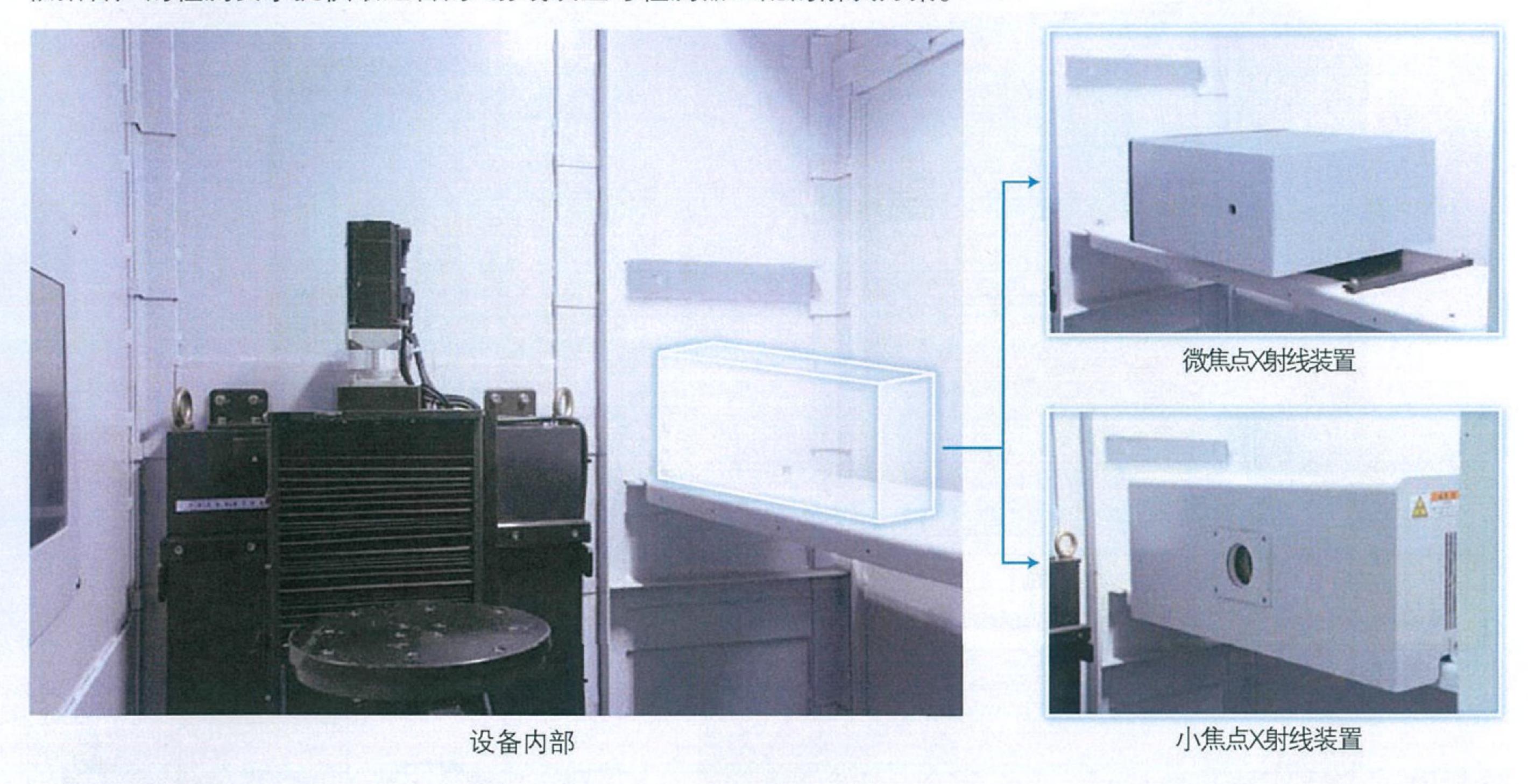
# 小焦点X射线透视装置 FI-311M / FI-311M-P

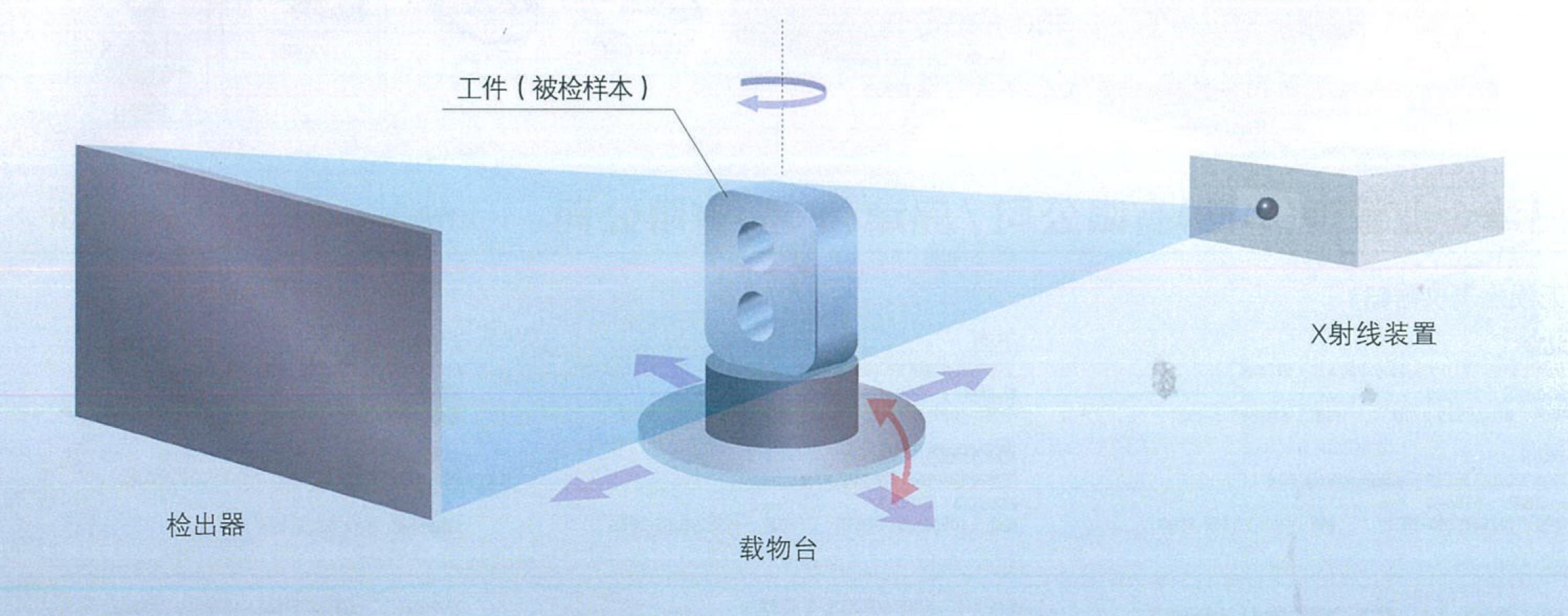
通过不同配置,设备可用于从低密度材料的内部观察到对大体积材料的检查等多种用途。

同时,选择0.1mm焦点的X射线装置与平板检出器配套使用,可获得比老型号产品更为清晰的图像。

#### 自由组合

根据客户的检测要求提供最适合的X射线装置与检测器匹配的解决方案。

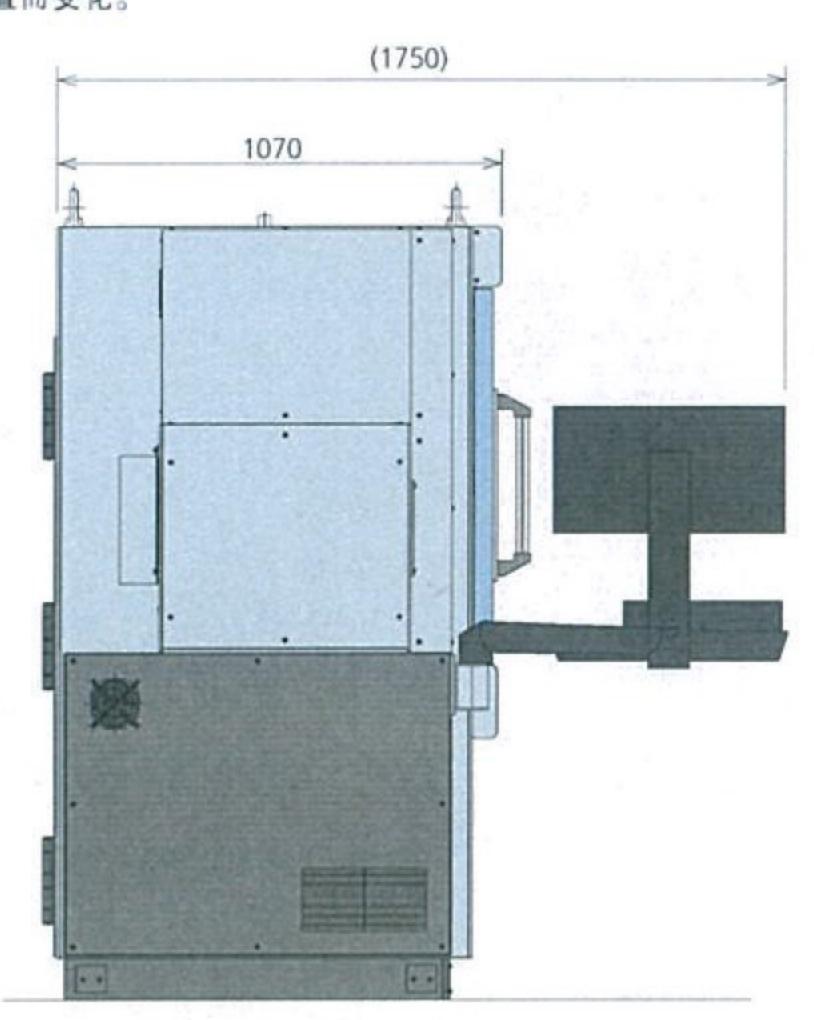


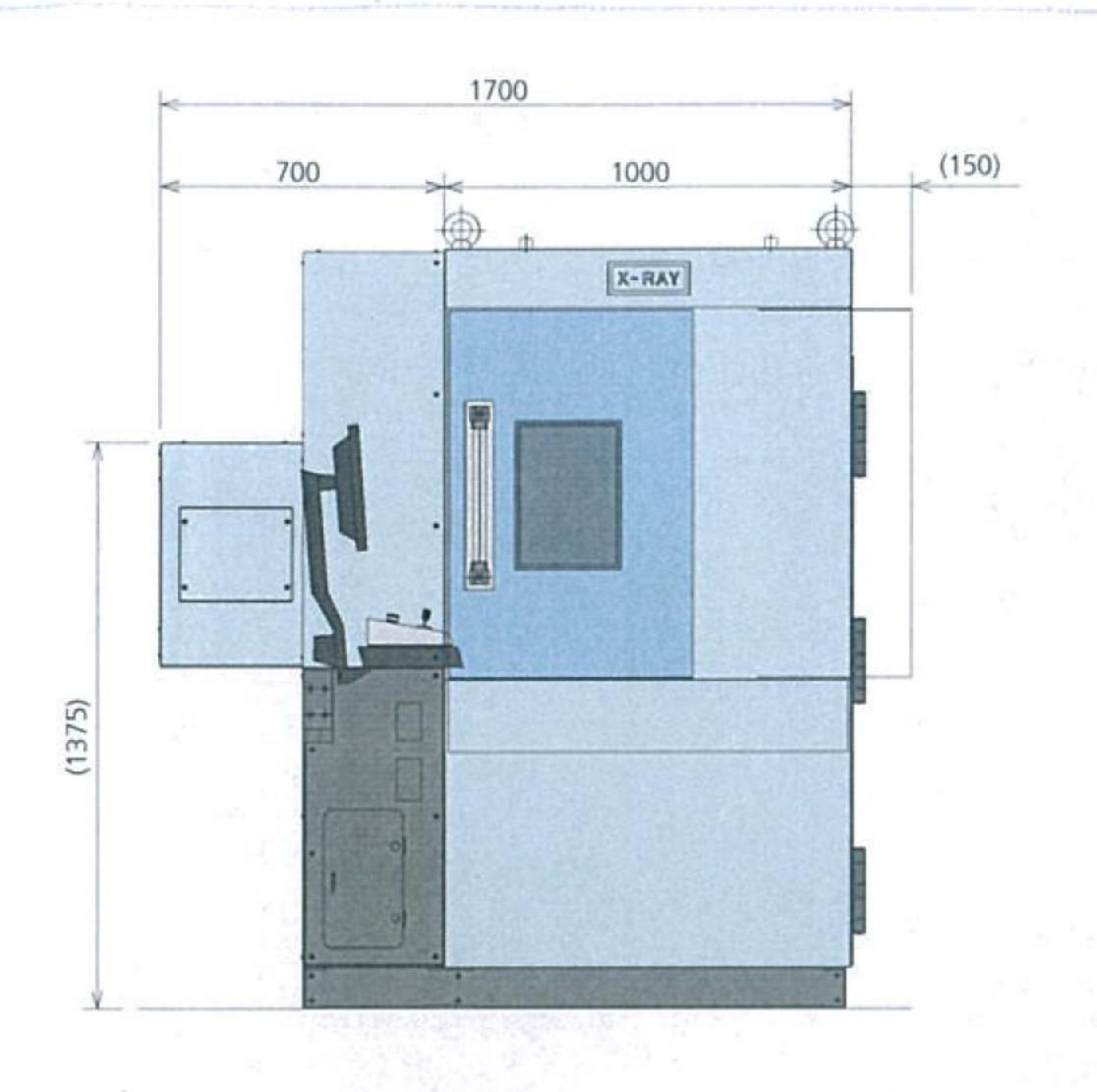


#### 标准规格

主要规格	装置型号	
	SMX-311M/SMX-311M-P	FI-311M/FI-311M/FI1M-P
X射线发生装置	微焦点X射线装置	小焦点X射线装置
最大管电压	130 kV(标准配置) 150 kV(选购件)	150 kV
功率	最大 75 W (选购件)	75 W 355 W
焦点尺寸 (标称值)	最小 7 µm (选购件)	0.1 mm 0.3/0.6 mm
检出器	影像增强器(标准配置) 平板检出器(选购件)	平板检出器影像增强器
可搭载样本最大尺寸	Φ200X650 mm(标准配置)。 质量 15 kg	
5 轴载物台	左右移动·前后移动·升降移动·旋转移动·倾斜移动	
X射线防护箱	互锁装置	
	X 射线泄漏:1 μSv/h 以下·"X-RAY"指示灯·防护箱内照明	
动力源	单相交流 200 V50/60 Hz·1 kVA	单相交流 200 V50/60 Hz·2 kVA
外形尺寸	(W) 1,700× (D) 1,070× (H) 1, 850mm	
<b></b>	约 1,650 kg	

<sup>※</sup>价格随X射线装置与检测器的配置而变化。





#### 安装时注意事项!

安装X射线装置时,必须向辖区内环保部门的辐射管理部门提出安装申报。







