



## 100X 自动滤料测试仪

100X自动滤料测试仪是对医疗和工业卫生中所使用的过滤介质、滤芯及口罩的检测、质量控制和验证而设计。

符合全球领先工业标准而设计的100X 是高流量的自动划解决方案。满足研发和产品质量控制的精确严格的要求。

100Xs盐类气溶胶滤料测试仪

### 应用

- 平板过滤介质
  - HEPA/ULPA 级
  - 驻极体介质
- 过滤面罩
- 医疗设备过滤器
- PAPR 过滤器

### 特点和优势

- 100% 气溶胶采样检测系统
- 3种流速可选,最高达170升/分钟
- 高精度压力测量系统
- 过滤效率可测至99.9995%
- 专利气溶胶补给系统,避免停机
- 自动、混合和手动配置
- 质量控制和实验室研发的最佳选择



## 100X 自动滤料测试仪

# 一流技术性能

100X是为多种过滤介质测试而设计的高精度、高灵敏度的测试系统，旨在优化生产效率，同时带来最低运营成本。

### 100%气溶胶采样检测系统

这个100% 采样率的气溶胶检测系统能够测试多种类的HEPA 和 ULPA 过滤器，效率高达99.9995%。它的创新设计提供单一来源，减少传统设计中固有的潜在采样误差，而且使用更少更坚固的部件，在增加设备正常运行时间的同时，减少维护成本。

### 一流的压力测量

100X 通过配置满足客户具体需求的压力传感器，将错误故障率降至最低，提供高度准确、可重复的结果，同时提高生产效率和测试结果的可信度。

### 多种气溶胶流速

100X 能够满足10 至 170 升/分钟的空气流速，能测试多种过滤器。

### 自动、混合和手动模式

100X订购时可选择配置3种不同操作模式

- 手动版--最适合于实验室和批量生产测试，两者要求操作者使用符合人体工学的光电致动器来启动测试。此版本包括一个标准100平方厘米的平板介质测试夹具。
- 自动版—可与客户设计的、由可编程逻辑控制器（PLC）驱动的自动化生产线无缝整合，最适合于 100% 在线无损产品检测。此版本经由通讯端口受到控制，成为自动化生产线的客户端设备。
- 混合版—具有手动模式和自动模式的双重灵活性。可通过一个本地测试夹具，切换至手动模式下操作，也可以在自动生产环境中使用一个远端测试夹具，切换至自动模式。



100Xp油类气溶胶滤料测试仪，显示手动配置

## 油类或盐类气溶胶发生器

100X 有适于油类 ( DOP, PAO或石蜡油 ) 或盐类 ( NaCl ) 气溶胶生成的发生器。

具有专利的气溶胶溶液补给系统含一个独立的 2 升储液罐，避免停止生产，从而提高生产率。对于盐类气溶胶的测试系统，补给系统减少因盐浓度动态变化引起的气溶胶粒径和浓度分布的变化。

## 其他特点包括：

- LCD 触摸屏用户界面
- USB 端口、RS232、PLC 控制器 (自动和混合版本)
- 分隔式设计，方便过滤器更换和维护。

## 附件：

100X 选配备的顶部排气模块，在没有排气管道的时候把所有气溶胶排气过滤。顶部排气模块带有一个压差计，这有助于确定内部的 HEPA 过滤器应于何时更换。



顶部排气模块

作为选配提供的移动式地柜，便于储存说明书和工具。这个地柜配备重负荷的旋转锁定脚轮，方便 100X 移动。



地柜/储物柜



## 100X 自动滤料测试仪

### 性能和产品规格

	100Xp (油)	100Xs (盐)
试剂 主要气溶胶试剂 补给试剂	DOP、PAO-4和石蜡油	NaCl 4% NaCl 溶液 0.9% NaCl 溶液
控制器	提供手动、自动和混合三种配置	
气溶胶发生器 粒径	计数中位直径 (CMD) 0.18 $\mu$ m $\pm$ 0.02 $\mu$ m 质量中位直径 (MMD) 0.3 $\mu$ m 几何标准偏差 (GSD) < 1.6 浓度为80 至 120 毫克/立方米 浓度为40 至 60 毫克/立方米 (高流量)	计数中位直径 (CMD) 0.075 $\mu$ m $\pm$ 0.02 $\mu$ m 质量中位直径 (MMD) 0.26 $\mu$ m 几何标准偏差 (GSD) < 1.86 浓度为18 至 25毫克/立方米
流速 选项	10 至 120 升/分钟 (0.18 - 4.2 SCFM) 10 至 40 升/分钟 (0.18 - 1.4 SCFM)	
	10 至 170 升/分钟 (0.18 - 6.0 SCFM) (高流速)	N/A
气溶胶流量准确度	准确至读数的 $\pm$ 0.4% 加上满量程的 $\pm$ 0.2%	
气溶胶检测 动态范围 穿透率 过滤效率	0.1微克/立方米至大于200 毫克/立方米 ,准确至读数的 $\pm$ 1% 0.0005% 99.9995%	
压力管理 压力范围选项	0-25 毫米水柱;0-0.99 英寸水柱 0-50 毫米水柱;0-1.98 英寸水柱 0-100 毫米水柱;0-3.94 英寸水柱 0-250 毫米水柱;0-9.85 英寸水柱	
准确度	满量程的 $\pm$ 0.25%	
测试夹具	标准尺寸:内径 11.4 厘米 (4.5英寸);定制尺寸最大可达 30.5 厘米 (12英寸);冲程:14.6 厘米 (5.75 英寸)	
通讯端口	USB 端口、RS232、数据连接、PLC 控制器 (自动和混合版本)	
周边设施	电源:110VAC , 5.5A 或 220VAC, 2.5A (50/60 Hz) 压缩空气:396升/分钟, 压力为 6.55 bars $\pm$ 0.35 bar (655KPa $\pm$ 35 KPa) 或14 SCFM, 压力为 90 psig $\pm$ 5.0 psig 压缩空气管道:>9.5 毫米 (0.375 英寸)	
尺寸 (长度 x 宽度 x 高度)	100X:71 厘米 x 69 厘米 x 89 厘米 (28 英寸 x 27 英寸 x 35 英寸) 可选地柜:71 厘米 x 69 厘米 x 76 厘米 (27 英寸 x 28 英寸 x 30 英寸) 可选顶部排气模块:42.5 厘米 x 62.8 厘米 x 40.6 厘米 (16.75 英寸 x 24.75 英寸 x 16 英寸)	
重量	100X: 75 千克 (165 磅) 可选地柜:38.6千克 (85 磅) 可选顶部排气模块:20千克 (44 磅)	
合规性	CE, RoHS, FCC, CSA	

### 常见应用标准

- NIOSH 42 CFR Part 84: 呼吸设备
- ISO 23328:用于麻醉和呼吸的呼吸系统过滤器
- GB 2626:呼吸防护设备
- GB32610
- EN149
- EN13274-7
- JMOL

### 可选定制测试夹具:

- 仪器上:外径不大于21.5 厘米 (8.46英寸)
- 仪器外:无尺寸限制

### 服务和训练 @ ATI

- 原始设备制造商 (OEM) 校准、维护和维修
- ATI 认证的操作、服务和维护培训 (请询问详情)
- HEPA 和 ULPA 过滤器的效率和阻力测试

### 科睿设备有限公司

地址:上海市杨浦区松花江路  
251弄白玉兰环保广场3号902室  
邮箱: info@crosstech.com.cn  
电话: 021-5603 5615  
网址: www.crosstech.com.cn



科睿网站



关注微信