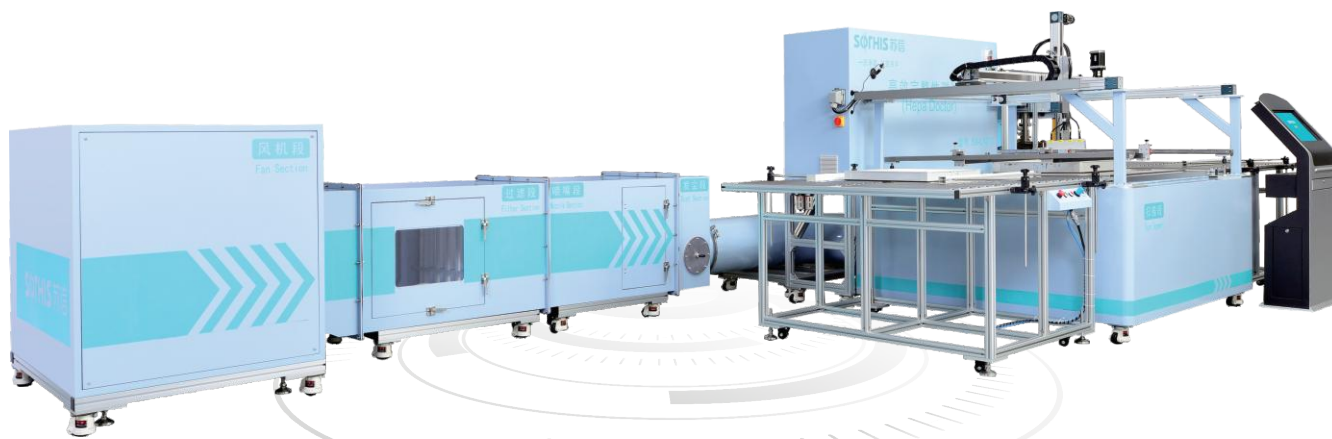




SX-1270C 高效过滤器扫描试验台

概述

SX-L1270高效过滤器扫描试验台（简称试验台）依据欧标EN1822-4的原则和要求并参照相关标准进行设计制造。在确定的风量条件下，测试过滤器的效率和阻力并借助自动扫描的方法对过滤器进行检漏，并可以手动方式重复检测漏点位置。试验台的基础和核心是粒子计数器，试验台使用的气溶胶介质是液态气溶胶（DEHS），粒径 $\geq 0.3 \mu\text{m}$ （可根据客户需求选配 $0.1 \mu\text{m}$ ）。

参考标准

EN 1822 : 2009高效率空气过滤器；
GB/T 13554-2020《高效空气过滤器》；
GB/T 6165-2021《高效空气过滤器性能试验方法效率和阻力》；
IEST-RP-CC007.2 ULPA过滤器试验；
ISO29463-2011高效率空气过滤器；

参数

型号

SX-L1270C

上位机

采用先进的组态软件系统

下位机

西门子PLC

计数器

5台大流量激光粒子计数器

计数器采样流量

28.3L/min $\pm 5\%$

计数器粒径档

0.3 μm 、0.5 μm 、1.0 μm 、3.0 μm 、5.0 μm 、10.0 μm

气溶胶

DEHS

稀释器

1:100

测试的过滤器

平板型高效过滤器

过滤器尺寸范围

300mm $\times$ 300mm ~ 1200mm $\times$ 1200mm

过滤器厚度范围

50mm ~ 300mm

测试的效率范围

85%~99.9995% @ $\geq 0.3 \mu\text{m}$

风量范围

500m³/h~3500m³/h

阻力范围

0~1000pa

测截面风速均匀性

$\leq 10\%$

扫描头速度

$\leq 5\text{cm/s}$ （可调）

供电电压

三相四线：AC 380V $\pm 5\%$ ；频率 50Hz

耗电功率

10kW

测试台尺寸

8600x4000x2000mm（长x宽x高）（预估）

气源

（无油，无水）： $\geq 0.4\text{MPa}$

