



1822-5 高效过滤器试验台

概述

MPPS高效过滤器扫描试验台，依据欧标EN1822-5的原则和要求并参照相关标准进行设计制造。能在额定的风量条件下测试过滤器的效率和阻力。试验台的基础核心是粒子计数，实验台使用的尘源是达到一定浓度的液态气溶胶（DEHS），粒径 $0.1-0.3\mu\text{m}$ 。

参数

- 1、供电电压：单相AC 220V $\pm 5\%$ ；三相AC 380V $\pm 5\%$ ；耗电功率约15kW
- 2、供电频率：50Hz $\pm 2\text{Hz}$
- 3、适用过滤器等级：高效过滤器
- 4、气溶胶粒子：DEHS
- 5、气溶胶粒径： $0.1-0.3\mu\text{m}$
- 6、测试效率：（H13-U17）备注 $\geq 99.95\% - \geq 99.999995\%$ ，MPPS
- 7、测试阻力：范围0-1000Pa

MPPS测试台技术参数

流量：500-3500 m^3/h （参照EN1822-5）。调节误差：调节精度 $\leq 2\%$

阻力测量范围：0-500Pa

阻力：测量重复性误差 50-100Pa $\pm 2\text{Pa}$ ， $\geq 100\text{Pa}$ $\leq 3\%$ （额定流量下）

效率范围：（H13-U17）（参照EN1822-5）

计数器采样流量：28.3L/min $\pm 5\%$

检测粒径范围： $0.1-0.3\mu\text{m}$

被测过滤器尺寸：最大：630（长） $\times$ 630（宽）最小：300（长） $\times$ 300（宽）根据客户产品尺寸
（介于最大最小值之间的尺寸可通过更换测试夹具测试）

数据输出：打印机

整机功耗：15KW

占地面积：主体，13000 $\times$ 3000 $\times$ 3000 长 $\times$ 宽 $\times$ 高（mm）（预估）

功能

- 1、检测过滤效率（MPPS）
- 2、检测过滤阻力
- 3、流量阻力曲线

