



FET 300 可测试尺寸达305 × 305 mm 的滤芯，例如通风过滤器、HEPA/ULPA 过滤器、吸尘器过滤器和汽车座舱过滤器。该系统专为优化流量控制设计，通过适配器扩展可兼容更小规格滤芯的测试需求。系统支持从粗效过滤器到ULPA 过滤器的颗粒物分离效率与压差测试。凭借专用适配器和空气通道的定制化调整，FET 系统可适配各类滤芯进行测试。

## 优势

- 单通道适用多种测试标准，符合ISO 29463-5 和ISO 16890 (ISO ePM1; ISO ePM2.5)
- 可按需配置双通道
- 分离效率测量范围从0.02 至40  $\mu\text{m}$ ，适用性广泛
- 能够测量粉尘存储容量
- 可根据需求定制，以优化测试过程
- 水平结构设计以很大程度减少颗粒损失
- 适用于滤芯及滤材测试（需配备适配器）
- 依据相关标准生成协议化测试报告
- 测试台在原厂进行了测试和校准

## 特点

- 测量分级过滤效率及压力损失与体积流量的关系
- Promo® 气溶胶粒径谱仪与SMPS 系统联用
- 可定制过滤器适配器及风管改造方案
- 现场校准与调节（粒径及体积流量）
- 采用穿孔板检测体积流量与压降

## 应用领域

- 研发服务
- 质量控制服务涵盖：
  - 客舱过滤器
  - HEPA/ULPA 洁净室过滤器
  - 客舱空气过滤器
  - 发动机空气过滤器
  - 压缩机进气过滤器
- 根据ISO 29463-5 标准进行MPPS 测量
- 根据ISO 16890 标准测定分级分离效率
- 测定不同体积流量下的压力损失
- 测定容尘量

## 技术数据

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 气溶胶                               | Dusts (e.g., SAE dusts), salts (e.g., NaCl, KCl), liquid aerosols (e.g., DEHS), latex particles (PSL) |
| 测量范围(总穿透率)                        | Up to 0.0005 %  |
| 测量范围(粒径)                          | 0.02–100 $\mu\text{m}$  |
| 体积流量                              | 2–200 $\text{m}^3/\text{h}$ - pressurized operation   |
| Differential pressure measurement | 0 – 1,200 Pa selectable, 0 – 2,500 Pa selectable, 0 – 5,000 Pa selectable                             |
| Size filter element               | 305 • 305 • 305 mm (H • W • D)  |

## 标准和证书

ISO 29463-5, ISO 16890, ISO 11155-1/3, DIN 71460