

## TSI 过滤效率测试仪

由于反应速度快，操作简单，因此 8130A 型 TSI 过滤效率测试仪更加适合工业生产和质量控制的需要。此外，该仪器还具有如下特点：

- 使用简单，自动运行程序
- 测试效率可以达到 99.999%，穿透率可达 0.001%
- 提供滤料阻力和流量的精确读数
- 通过自检诊断测试保证了系统的可靠性
- 检测器无需零点或标气校正
- 可以打印数据结果
- 通过 RS - 232 输出接口可以向计算机传送数据
- 用户可以自定义合格标准显示测试成功或者失败
- 使用在最易穿透粒径附近的质量中值直径进行气溶胶测试
- 使用低维护、带鞘气保护的双光度计检测粒子浓度
- 为与自动生产线结合提供外部控制的选项
- 除了气溶胶发生装置不同外，2 种型号的仪器几乎相同，8130A 型可以发生盐性和油性的气溶胶，而 8127 型则只能发生油性气溶胶。

### 气溶胶发生装置

根据型号不同，在测试时会使用雾化的盐性或油性气溶胶来检测滤料。但无论发生哪种气溶胶，产生的粒子粒径均相当稳定，因此不需要对粒径进行持续的光学校正。

盐性气溶胶发生器仅在 8130A 型中使用，它可以在最易穿透粒径附近为被检测滤料产生粒径分布范围很窄的气溶胶粒子。

由于可以发生盐性和油性的气溶胶，因此 8130A 型过滤效率测试仪可以使滤料测试满足美国职业安全与健康局（NIOSH 42 CFR, part 84）对呼吸器的测试要求。

TSI 过滤效率测试仪的技术规格为医用防护口罩技术要求国家标准 GB 2626-2019、GB 19083-2010、GB 19082、GB/T 32610-2016、YY 0469-2004。

### **技术参数**

8127/8130A

气溶胶发生

油性(8127 和 8130A):

气溶胶类型：PAO，DOP，DEHS，石蜡

质量中值直径：0.33 $\mu$ m

数量中值直径：0.20 $\mu$ m

几何标准偏差：<1.6

气溶胶浓度：50~200mg/m<sup>3</sup>

盐性(只限 8130A):

气溶胶类型：氯化钠

质量中值直径：0.26 $\mu$ m

数量中值直径：0.075 $\mu$ m

几何标准偏差：<1.83

气溶胶浓度：12~20mg/m<sup>3</sup>

## **气溶胶检测**

检测方法：双重固态光度计

浓度测量范围：1.0 $\mu$ g/m<sup>3</sup>~200mg/m<sup>3</sup>

## **流量检测**

检测技术：孔板限流和电子压力变送器

流量范围：15~100 L/min

测量精度：满量程 2%

## **压力检测**

检测技术：电子压力传感器

检测范围：0 - 15 cmH<sub>2</sub>O

测量精度：满量程 2%

## **效率检测**

检测流量：15 - 100 L/min

测量范围：过滤效率 0~99.999%；穿透率 0.001%

自动化操作和数据管理：专用模块，内置微处理器

输出方式：240 字符显示器，热敏打印机，RS -

232 通讯接口

## **操作要求**

电源：230 VAC，50Hz，2.8A

压缩气源要求：在 550 kPa 下流量 198 L/min

外观尺寸：69cm × 71cm × 147cm

重量：168 kg