

PMFT 1000



PMFT 1000 防护口罩测试系统不仅全面满足EN 149/EN 13274-7 标准要求，其性能更优于标准规定，并能精准分析针对SARS-CoV-2 病毒（粒径约120 纳米至160 纳米）的过滤效率。该系统可同步完成整体光度法穿透率与分级过滤效率的测试，可准确评估全粒径范围的过滤效率及粒径相关性穿透率。

优势

- 测试台工作原理优于EN 149 与EN 13274-7 标准，通过附加软件选项可等效兼容GB 2626、42 CFR 84 及ASTM 2299-3 标准
- 社区口罩测试等效符合CWA 17553 规范
- 系统集成油性与NaCl 气溶胶双发生器
- 分级过滤效率测试（支持100 纳米至3 微米全粒径范围效率分析）
- 精准测定过滤器及过滤面罩对SARS-CoV-2 的过滤效率（检测粒径约120-160 纳米，在100-180 纳米区间设8 个粒径通道）
- 前瞻兼容设计：无需调整即可适配各类气溶胶
- 扩展压差监测功能（支持多面风速工况模拟呼吸阻力检测）
- 面风速调节范围1.5-70 厘米/秒
- 具备快速质控与研发优化能力（支持粒径分布可视化）
- 提供与产品匹配的个性化面罩适配器

应用领域

- 半面罩的研发与生产监控
- 呼吸防护口罩总穿透率测试
- 过滤面罩效率精准分析（如针对冠状病毒）

技术数据

气溶胶	Salts (e.g. KCl, NaCl), liquid aerosols (e.g. DEHS), latex particles (PSL)
滤材测试面积	100 cm ²
测量范围(总穿透率)	0.0005–100 %
测量范围(粒径)	0.12 – 40 μm
体积流量	1 – 27 m ³ /h - pressurized operation
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Installation conditions	+10 – +40 °C
Differential pressure measurement	0 – 1,200 Pa
Inflow velocity	1.5 – 70 cm/s (others on request)
Compressed air supply	6 – 8 bar
Dilution factor	1 : 27 / 1 : 700
Test conditions according to standard	+19 – +23 °C
Dimensions	Ca. 1.800 • 600 • 900 mm (H • B • T)

标准和证书

CCF (Covid Certified Filter), EN 149, EN 13274-7, GB 2626, 42 CFR 84