



PMFT 系统

防护面罩 过滤器测试

可靠精确

德国制造



口罩质量控制： PMFT 系统

过滤效率测试台 **PMFT 系统**能够对口罩和过滤材料进行可靠的测试，帮助您有效确保产品质量。

我们的过滤性能测试系统符合 EN 149、EN 13274-7 和 GB 2626 口罩标准，以及 42 CFR 84、ISO 16900-3 和 EN 143 防护面罩过滤器测试标准。

PMFT 系统不仅检测基于质量浓度透过率和呼吸阻力/压力降，还可以测定不同粒径范围（PMFT 1000: 100nm至 3 μ m；PMFT 1000 M/F 145nm 至 5 μ m）内基于颗粒物数量浓度的分级过滤效率。

PMFT 系统 包括三个型号，用于满足不同需求：

- **PMFT 1000**，用于平面口罩和滤材的研发和生产监测
- **PMFT 1000 M**，用于平面口罩的可靠连续例行测试
- **PMFT 1000 F**，全能型号，可胜任防护面罩过滤器和几乎所有类型口罩和滤料的测试

我们的客户



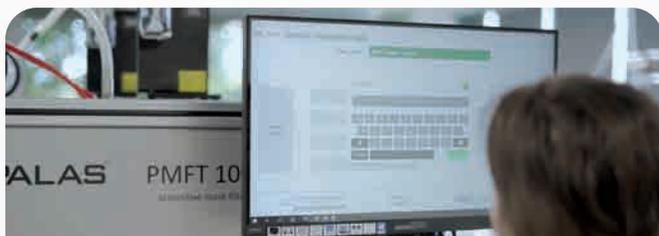
口罩制造商



全面式防护口罩制造商



滤料制造商



测试机构



监管机构



医疗机构

工作原理

我们成熟的技术使我们能够测量粒径非常小的颗粒数量。该设备可以在病毒与细菌的尺寸范围内进行检测和测量。检测全粒径范围的总透过率和粒径范围内基于颗粒物数量浓度的分级效率。

PMFT 系统是面向未来的产品：测量透过率时可使用盐性、油性和乳胶球气溶胶，还可测量不同呼吸阻力下的压差。

借助各种过滤器适配器，**PMFT 系统**可用于所有类型的防护口罩，而且易于操作。



PMFT 系统

根据标准测定粒径范围内的总透过率。

完美符合 EN 149、EN 13274-7、42 CFR 84、ASTM F2299-3、ASTM F3502-21 和 GB 2626 标准。

此外，通过测量压差确定呼吸阻力。

PMFT 1000，用于平面口罩和滤材的研发和生产监测

- 精确分析 100 nm 至 3 μm （光度计粒径范围：100 nm 至 40 μm ）的口罩过滤效率
 - 8 个尺寸通道覆盖 100 nm 至 180 nm 粒径范围
-

PM FT 1000 M，用于平面口罩的可靠连续例行检测

- 精确分析 145 nm 至 5 μm （光度计粒径范围：145 nm 至 40 μm ）的口罩过滤效率
 - 持久耐用的 LED 光源
-

PMFT 1000 F，全能型号，可胜任防护面罩过滤器和几乎所有类型口罩和滤料的测试

PMFT 1000F 是对 PMFT 1000 M 的升级

- 检测呼吸面罩过滤器，效率高达 99.9995%，渗透率 0.0005%
 - 符合 EN 143 和 ISO 16900-3 标准
-

软件扩展：EN 149 对比功能

可以按照 EN 13274-7 以及其他测试机构和制造商的要求，利用软件分析功能，显示标准要求的粒径分布在允差范围内的过滤效率结果。这样可以比较不同检测系统和机构认证。

特殊优势和优点

灵活性

- 根据定义标准，轻松内部检验生产
- 持续优化研发过程和生产
- 与其他标准比较，测量不同粒径下基于数量浓度的分级过滤效率，并导出为文本文件，例如对于 ISO 29463-3、ISO 11155-1、ISO 16890-2，请联系我们了解更多信息

测试速度

- 操作方便，可靠保证质量
- 提供口罩和过滤器适配器，轻松更换
- 无需等待外部机构的检测结果

安全性

- 记录基于相关标准的结果
- 出厂检测并校准检测台



目前 **PMFT 1000 (M)** 是唯一可以按照“新冠病毒认证过滤器” (CCF) 标准检测呼吸过滤器的过滤器效率测试系统。FFP2 封签确保 FFP2 口罩在 150 nm 粒径范围 - 即病毒相关范围的专用过滤性能。

<https://www.ccf-quality.com/>

技术规格

最高透过率	99.9995 %	
粒径测量范围	0.10 - 3 μm (PMFT 1000), 0.10 - 40 μm (气溶胶光度计) 0.145 - 5 μm (PMFT 1000 M, F), 0.145 - 40 μm (气溶胶光度计)	
体积流量	1 - 27 m^3/h (高压工作)	
迎面风速	1.5-70 cm/s (其他按要求提供)	
差压测量范围	0-1200 Pa	
滤材测试面积	100 cm^2	
气溶胶	盐 (如 NaCl、KCl) 、 液体气溶胶 (如 DEHS) 、 乳胶球颗粒物 (PSL)	
压缩空气供应	6 - 8 bar	
稀释系数	1:27 (PMFT 1000, 1000 M)	1:27/1:700 (PMFT 1000 F)
静电中和	选配 (PMFT 1000, 1000 M)	标配 (PMFT 1000 F)
尺寸 (W • D • H)	600 • 900 • 1,800 mm	

我方保留在未事先通知的情况下进行技术变更的权利。

Palas®成立于1983年,总部位于德国巴登符腾堡州的卡尔斯鲁厄,专注于研发用来产生、测量和分析气溶胶颗粒物的高精度仪器,是该领域内全球先进的开发商和制造商,在全球拥有70多项核心专利。2020年7月,Palas®中国在上海成立,旨在更好地服务中国和亚洲市场。

Palas®不仅将德国品质带入中国,其产品还符合所有相关规范和标准,通过了安全性和可靠性测试。作为一家通过ISO 9001:2015质量管理体系认证的公司,Palas®提供的过滤效率测试解决方案符合欧盟、中国和美国等国家地区的相关标准,如ISO 16890, ISO 29463-3, ISO 12500, ISO 17536等,为用户的出口业务提供有力支持。在环保方面,Palas®同样遵守多项环境监测行业标准(EN 15267, HJ653等)。

帕刺斯仪器(上海)有限公司

Palas Instruments (Shanghai) Co., Ltd.

上海市松江区顺庆路650号6C幢5层, 邮编: 201612

5th Floor, Building 6C, No. 650 Shunqing Rd, Song Jiang District, 201612 Shanghai

热线/Hotline: +86 400 784 6669

电子邮箱/Email: info@palas.com.cn

网站/Website: www.palas.com.cn

