



® Knowledge Beyond Measure.

高浓度纳米粒子排放测量仪

3795-HC 型



在真实排放环境中实现高浓度固体颗粒物的精准计数

基于已获验证且符合法规标准的纳米粒子排放测试仪 (NPET 3795) 为基础, 高浓度纳米粒子测试仪的设计旨在直接从排气管处测量总固体颗粒物数量浓度——无论是在现场还是在使用过程中进行测试。

该仪器能够兼容多种排放源, 包括内燃机、汽油和柴油驱动的车辆以及生物质发电厂。其坚固耐用且用户友好的设计使其非常适合研究人员、监管检查人员以及维护人员使用。

高浓度 NPET 配备有内置的催化汽提塔, 可去除挥发性颗粒物, 从而能够精确测量固体颗粒物排放量。它基于与认证级仪器相同的独特设计原理, 在实际环境中提供实验室级别的粒子计数能力——并且能够处理远超出认证标准的排放水平, 例如在后处理系统上游、柴油或汽油微粒捕集器 (DPF/GPF) 的上游和下游、冷启动排放或生物质燃烧排放等。

功能与优点

- 使用经过验证的凝聚核粒子计数 (CPC) 技术直接测量颗粒物数量浓度
- 集成稀释器的采样探头, 能够测量高达 $100,000,000$ 个/cm³ 的数量浓度
- 可选测量模式:
 - 适用于科研目的的实时数据记录
 - 用于报告测试循环结果的用户自定义协议

应用

- 在用柴油机械符合性认证
- 排放后处理设备检验和维护
- 柴油微粒捕集器 (DPF) 设计改进
- 汽油微粒捕集器 (GPF) 设计改进
- 车队排放分析
- DPF/GPF 再生研究
- 冷启动排放测量
- 燃烧排放研究 (生物质、木材燃烧)



规格

高浓度纳米颗粒物排放测量仪

3795-HC 型

不同型号 NPET 仪器差别

	3795	3795-HC
应用	符合瑞士非道路移动机械法规 SR 941.242 的标准尾气测量或认证	高浓度，如DPF/GPF上游、冷启动或生物质燃烧
浓度范围	1,000 - 5 x 10 ⁶ 个/cm ³	2,000 - 1 x 10 ⁸ 个/cm ³

规格

粒径范围	23 nm<50% 41 nm>50% 固体颗粒物 23 nm - 1 µm
浓度精度	± 10%
响应时间	2.5 +/- 0.5 秒
流量	0.7 L/min (标称值)
工作液	99.5%+ 试剂级异丙醇；一次补充最长使用 4 小时
催化分离器	去除 >99% 的挥发性颗粒 (相当于 30 nm 计数中位径 (CMD)，多分散 C ₄₀ H ₈₂)
环境运行条件	-10°C - 40°C 75 kPa - 106 kPa
设备功率	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 100 W 标称值, 200 W 峰值
通信	以太网, 8 - 线 RJ-45 插口, 10/100 BASE-T, TCP/IP
尺寸 (高x 宽 x 长)	10.2" x 13" x 22.4" (26 cm x 33 cm x 57 cm)
重量	13.1 kg (28.9 lbs.)

可选附件

3795-TAB	10.5 英寸 Windows™ 平板电脑，配备以太网插头和防摔保护套
3795100	3795 软管和探头组件
3795-HCPROBE	3795-HC 软管和探头组件
803120	异丙醇预浸吸液芯 (50 个)
801624	可替换吸液芯组件
8016	30 mL 异丙醇瓶 (16 个)

规格如有变动，恕不另行通知。

TSI 和 TSI Logo 是 TSI 公司在美国的注册商标，可能也受到其它国家商标注册法律的保护。



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 www.tsi.com 获取更多的信息。

美国
英国
法国
德国

Tel: +1 800 874 2811
Tel: +44 149 4 459200
Tel: +33 1 41 19 21 99
Tel: +49 241 523030

印度
中国
新加坡

Tel: +91 80 67877200
Tel: +86 10 8219 7688
Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯，请关注 TSI 官方微信公众号“美国 TSI”

Email: tsichina@tsi.com
Web: www.tsi.com/cn