



® Knowledge Beyond Measure.

# 高浓度纳米颗粒物 排放测量仪

3795-HC 型



## 便携、精确、适用于高浓度环境

高浓度纳米颗粒物排放测量仪 (NPET-HC) 符合法规要求，适用于直接测量尾气排放物中的总固体颗粒物数量浓度，能够在内燃机、汽油发动机、柴油发动机或生物质发电厂等运行中或现场的排放源处直接测量。高浓度 NPET 具有功能强大、用户友好的工业设计，可供研究人员、监管检查员以及维护人员使用。

高浓度 NPET 源于 3795 型 NPET 的基本功能和独特设计，让您将实验室级粒子计数带到您的工作现场。仪器与认证测试中使用的仪器设计类似，内置的催化汽提塔可去除挥发性颗粒物，仅用于测量总固体颗粒物排放量。

这种设计能够处理远超认证水平的排放，包括后处理系统上游的发动机输出。

## 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/cm<sup>3</sup> 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 <sup>6</sup> 个/cm <sup>3</sup>	2,000 - 1 x 10 <sup>8</sup> 个/cm <sup>3</sup>

## 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 <sub>40</sub> H <sub>82</sub> )
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	具有坚固机壳以及以太网接口的戴尔平板电脑
MSPRO4	微软 Surface 平板 (不带机壳或接口)
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](http://www.tsi.com) 获取更多的信息。

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

印度 Tel: +91 80 67877200  
中国 Tel: +86 10 8219 7688  
新加坡 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](mailto:tsichina@tsi.com)  
Web [www.tsi.com/cn](http://www.tsi.com/cn)