

凝聚核粒子计数器

3756 型



专为超细粒子测量应用设计

第四代TSI®丁醇CPC(凝聚核粒子计数器)在现有的优秀产品基础上再次升级:通过直观的直接触摸用户界面、新软件和可存储数月数据的安全内部数据存储,为每个人提供更方便的使用。用户可以依赖久经验证的紧凑耐用的仪器,该仪器具有有线或无线(可选)通信功能,能够满足研究人员的现代测量需求,从而能够完全远程访问位于世界各地监测站点的仪器。

超细 CPC 3756 型与四种基于正丁醇的 CPC 系列无缝配合,包括标准型、高浓度型和 1-nm 型,并完全集成到 SMPS™1 3938 系列中。该机型凭借其浓度和粒径范围,适用于各种应用。

所有的 TSI[®] 凝聚核粒子计数器都配有可取出的饱和器吸液芯,方便运输和维护,具有防淹功能,并配备了可靠、测量性能良好的脉冲高度监视器。

功能和优势

- 拓展浓度范围高达 300,000 粒子/cm³
- 粒径范围测量下限 2.5 nm (D50)
- 数据采集频率高达 50 Hz 获取高频动态
- 过程除水系统-适用于高湿度环境
- 诊断功能增加脉冲高度监测

应用

- 过滤器测试
- 基础气溶胶研究
- 燃烧研究
- 健康和大气研究,特别是针对需要研究微小粒子的应用

¹ SMPS 是扫描电迁移率粒径谱仪的简称,测量纳米颗粒物粒径分布

凝聚核粒子计数器

颗粒物粒径范围

检测下限 2.5 nm, 经单分散蔗糖颗粒验证 检测上限 >3 μm

颗粒物浓度范围

高达 300,000 (3x105) 粒子/cm3 单粒子计数模式,连续实时重合校正

颗粒物浓度准确度

±10% @ <300,000 粒子/cm³

颗粒物零点读数

12 小时平均值<0.01 粒子/cm3

响应时间

响应时间以浓度变化百分比描述

高流量

<0.2 s @90% - 10% (T10-90, T90-10) <1 s @ 0 - 95% (T95)

低流量

<2 s @ 90% - 10% (T10-90, T90-10) <3 s @ 0 - 95% (T95)

气流系统

0.3 ± 0.015 L/min 或1.5 ± 0.05 L/min 进气流量 (体积) 0.3 ± 0.015 L/min 计数流量 (体积)

液体系统

工作液为正丁醇

当在高湿环境中工作时,建议使用内置除水泵清除凝结水

规格如有变动,恕不另行通知。

TSI和TSI Logo是TSI公司在美国注册商标,也可能受到其它国家商标法律的保护。

通讯方式

嵌入的触摸显示屏

脉冲输出: BNC 接口, TTL 电平脉冲, 标称 350 ns 脉冲宽度 USB type C: CPC 直接连接电脑,使用气溶胶仪器管理软件操作 以太网口: 8-wire RJ-45 jack, 10/100 BASE-T, TCP/IP, 远程连 接。可自动 (DHCP) 也可手动设置。

USB type B: 外接存储卡

操作环境条件

温度 10 - 35°C (50 - 95°F) 湿度 0-90%相对湿度,非凝结 气压 75 - 105 kPa (0.75 - 1.05 atm)

配件

要求:

电源: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 335 W 最大, 内置电源故障自动恢复功能。

系统包括:

注液瓶、排液瓶

气溶胶仪器管理软件,包含计数产品许可证 连接电脑的 USB C-USB A 电缆线

数据存储

50 Hz 数据可保存1年。

尺寸: (高 x 宽 x 深)

30.1 cm x 28.1 cm x 35.4 cm (11.84 in. x 11.05 in. x 13.92 in.), 不 包括注液瓶和固定支架。

重量

~9.1 kg (~20 lbs)

订购 型号

描述 3756 凝聚核粒子计数器

3756-MKIT 3756-WKIT CPC 可更换饱和器吸液芯

CPC 维护备件包

6005740 泵可更换隔膜

3750200 环境颗粒物采样系统 气溶胶温湿度传感器 RHT3000



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

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 Web

tsichina@tsi.com www.tsi.com/cn