

水基 冷凝 粒子计数器 3789型

扩大您的研究能力

水基CPC可以在使用安全，环保且易于获得的蒸馏水的同时提供准确的气体浓度，当与粒度仪结合使用时，可以将纳米粒度分布和浓度量化为从<2 nm到近1,000 nm。

第三代水基CPC具有许多增强功能：

- +前所未有的可靠性
- +低维护
- +可调计数效率



特点和优点

- + 可选的计数效率
- + 预先设定的设定点，计数效率为50%
 - 2.2 nm和7 nm (蔗糖)
- + 用户定义的计数效率设置已保存
- + 单个颗粒计数高达 2×10^5 颗粒/cm³
- + 蒸馏水是一种方便，环保和安全的工作液

- + 50Hz数据采集
- + 内置SMPS™光谱仪兼容性
- + 大容量内存，可存储1年以上的数据
- + 通过以太网进行远程控制和数据下载

应用领域

TSI的多功能W-CPC适用于大多数颗粒计数应用程序，但是它能够检测到2.2纳米的能力使其非常适合：

- + 颗粒形成和生长研究
- + 纳米技术研究或过程监控
- + 吸入或暴露室研究
- + 长期不间断的空气质量监控



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstest.com

规格书

水基冷凝粒子计数器3789型

粒径范围

用户可选的2.2 nm和7 nmmin。可检测的粒径 (D50) , 用单分散蔗糖颗粒验证

自定义设定值, 用于生长段温度

粒子浓度范围

高达200,000 (2x10⁵) 颗粒/cm³

单颗粒计数和连续实时重合校正

粒子浓度精度

<200,000颗粒/cm³时为±5%

错误的背景计数

<0.01颗粒/cm³ (基于12小时平均值)

响应时间

对于90% (T10-90, T90-10) , 以对浓度阶跃变化~0.6 s的百分比表示的响应时间

流系统

0.3 L / min气溶胶流量

0.6或1.5 L / min入口流量

2.5 L / min入口流量选项

液体系统

蒸馏水用作工作流体。每24小时43mL

通讯接口

嵌入式触摸屏

脉冲输出: BNC连接器, TTL电平脉冲, 标称宽度为350纳秒

USB C型, 可将CPC直接连接到计算机操作控制软件Aerosol Instrument Manager (随附)

以太网端口 (8线RJ-45插孔, 10/100 BASE-T, TCP / IP) 用于远程连接。网络设置的自动配置 (DHCP)

环境工作条件

温度 10至35°C (50至95°F)

湿度 0至90%RH, 无凝结

压力 75至105 kPa (0.75至1.05 atm)

配饰

需要

电气: 100至240VAC, 50 / 60Hz, 最大200W。内置电源故障自动恢复

已包含

填充和排空瓶子

用于计数产品的Aerosol Instrument Manager许可USB C到A电缆连接到计算机

数据存储

内部存储器可持续约。50Hz数据速率下的1年数据

尺寸 (高x宽x深)

30.7厘米x 18.3厘米x 40.4厘米 (12.1英寸x 7.2英寸x 15.9英寸) (未安装注水和排水瓶)

重量

8.2公斤 (18.2磅)

订购

水基冷凝颗粒计数器

指定	描述
3789	多功能W-CPC

可选配件

指定	描述
3789-WKIT	灯芯更换套件
3772200	环境采样系统

规格如有更改, 恕不另行通知。

TSI and the TSI logo are registered trademarks of TSI Incorporated.



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstest.com