

冷凝 粒子计数器 3756型

超微粒专家

第四代TSI丁醇CPC（冷凝粒子计数器）使最佳CPC更加出色：直观的直接触摸式用户界面，新软件以及可保存数月数据的安全内部数据存储，为所有人提供了更轻松的使用。用户可以依靠久经考验的紧凑耐用的仪器以及具有新型有线或可选无线通信功能的仪器来满足研究人员的现代需求，从而可以完全远程访问位于世界各地监测场所的仪器。



特点和优点

- +扩展的浓度范围高达300,000颗粒/cm³
- +尺寸范围低至2.5 nm (D50)
- +数据速率高达50Hz-
 - 捕获高度动态的过程
- +除水系统-
 - 兼容高温环境
- +通过脉冲高度监控改善诊断

Ultrafine CPCmodel 3756无缝地集成到包括标准模型，高浓度和1-nm模型在内的四个基于丁醇的CPC家族中，并完全集成到SMPS中的3938系列。其浓度和尺寸范围广泛，可用于过滤器测试，基础气溶胶研究，燃烧，健康和大气研究等所有应用，特别适合需要细小颗粒的研究人员。

所有TSI CPC均配有可移动的饱和液芯，以方便运输和维护，并通过简单的用户维护来延长运行时间。

† SMPS代表ScanningMobility Sizer，这是TSI另一个用于测量纳米颗粒尺寸分布的参考系统



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.thingstet.com

规格书

冷凝粒子计数器 3756型

粒径范围

2.5 nmmin。可检测的粒径 (D50) , 用单分散蔗糖颗粒验证

> 3 μmmax。可检测的粒径

粒子浓度范围

高达300,000 (3x10⁵) 颗粒/cm³

单颗粒计数和连续实时重合校正

粒子浓度精度

在<300,000颗粒/cm³时为±10%

错误的背景计数

0.01颗粒/cm³ (基于12小时平均值)

响应时间

响应时间以浓度阶跃变化的百分比表示

高流动性

<0.2秒, 表示90%至10% (T10-90, T90-10) <1秒, 表示0至

95% (T95)

低流量

<2秒, 表示90%至10% (T10-90, T90-10) <3秒, 表示0至

95% (T95)

流系统

0.3±0.015 L / min或1.5±0.05 L / min入口流量 (体积)

0.05±0.005 L / min计数流量 (体积)

液体系统

丁醇 (不包括正丁醇) 用作工作流体

建议在潮湿的环境中使用内部脱水泵去除冷凝水

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。可配置为自动 (DHCP) 或手动网络设置

USB B型用于外部存储驱动器

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240 VAC, 50/60 Hz, 335W最大值 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。50 Hz数据速率下的1年数据

尺寸 (高x宽x深)

30.1厘米x 28.1厘米x 35.4厘米 (11.84英寸x 11.05英寸x 13.92英寸) , 不包括加注瓶和托架

重量

~9.1公斤 (~20磅)

目录项

指定	描述
3756	凝结粒子计数器
3756-MKIT	CPC灯芯更换维护套件, 用于泵环境采样系统的CPC更换隔膜的套件
6005740	
3772200	

规格如有更改, 恕不另行通知。

TSI和TSI徽标是TSI Incorporated的注册商标。

