

冷凝 粒子计数器 3752型

高浓度

第四代TSI丁醇CPC（冷凝颗粒计数器）包括高浓度CPC，现在单次计数可检测多达100,000个颗粒/cm³，进一步可检测多达10,000,000个颗粒/cm³（光度检测）。这种高度集中的模型具有直观的直接触摸式用户界面，新软件，更高的可靠性以及可保存数月数据的安全内部数据存储。有线或无线的现代通信选项使您可以远程连接设备，并最终优化您的粒子研究。



特点和优点

- +扩展的单计数浓度范围高达100,000颗粒/cm³
- +光度浓度高达10,000,000颗粒/cm³
- +检测低至4 nm的颗粒（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

高浓度CPCmodel 3752无缝地集成到包括标准模型，超细颗粒和1-nm模型在内的四个基于丁醇的CPC中，并完全集成到SMPS中，3938系列系列。凭借其浓度和尺寸范围，它可用于过滤器测试，基础气溶胶研究，燃烧，健康和大气研究等所有应用，尤其是针对高浓度（例如污染区域（港口，特大城市等））的应用。

所有TSI CPC均配备可移动的饱和液芯，以便于运输和维护，并具有防洪功能和脉冲高度监控器，可进行可靠，良好的测量。

：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.thingstest.com

规格书

冷凝粒子计数器 3752型

粒径范围

4 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100,000 (1x10⁵) 颗粒/cm³

单颗粒计数和连续实时重合校正

扩展到10,000,000 (1x10⁷) 颗粒/cm³ , 带光度检测

粒子浓度精度

<100,000颗粒/cm³ , ±5% , 单次计数<10,000,000颗粒/cm³ , ±20% , 光度

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

<1.5秒, 表示90%至10% (T10-90 , T90-10) <3秒, 表示0至95% (T95)

低流量

<2秒表示90%至10% (T10-90 , T90-10) <4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)

0.3±0.015 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。

AWI-Fi适配器可用于启用无线网络集成。

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

•灌装和排空瓶子

•用于计数产品许可证的Aerosol Instrument Manager

•USB C转A电缆, 用于连接到计算机

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)

30.0厘米x 28.6厘米x 34.3厘米 (11.83英寸x 11.05英寸x 13.54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
3752	凝结粒子计数器
3752-MKIT	CPC维护套件
3752-WKIT	CPC灯芯更换套件
6005740	泵的更换膜片
3772200	环境采样系统

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。

