

# 冷凝 粒子计数器 3750型

拥有超过40年经验的最具

参考价值的CPC

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100,000颗粒/cm<sup>3</sup>
- +扩展的尺寸范围低至7 nm (D50) –改进了SMPS™的计数效率
- +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
- +通过CEN / TS 16976校准可升级，以进行连续的环境监测
- +可升级到具有兼容的Nano Enhancer的1-nm-CPC

标准CPCmodeB750无缝地集成到四个基于丁醇的CPC家族中，包括高浓度，超细颗粒和1-nm模型，并完全集成到SMPS中。

3938系列。它具有高计数流量，浓度和尺寸范围，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。

所有TSICPC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。

1 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 3750型

### 粒径范围

7 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 ( 1x10<sup>5</sup> ) 颗粒/cm<sup>3</sup>

单颗粒计数和连续实时重合校正

### 粒子浓度精度

<100,000颗粒/cm<sup>3</sup>时为±5%

### 错误的背景计数

<0.001颗粒/cm<sup>3</sup> ( 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

<90%到10% ( T10-90 , T90-10 ) 的1秒~0到95% ( T95 ) 的2秒

### 流系统

1.0±0.05 L / min入口和计数流量 ( 体积 ) 需要外部泵

### 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 , 最大200W。内置电源故障自动恢复

真空度 : 最低压力表60 kPa ( 18英寸汞柱 ) ( 低于大气压 )

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 )

27.5厘米x 18.3厘米x 29.9厘米 ( 10.83英寸x 7.21英寸x 11.76英寸 ) , 不包括加注瓶和托架

### 重量

~6.6公斤 ( ~14.6磅 )

### 目录项

指定	描述
3750	凝结粒子计数器
3032	真空泵110V
3032-1	真空泵230V / 50Hz
3750-	适用于CPC的MKIT维护套件
3750-WKIT	CPC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和TSI徽标是TSI Incorporated的注册商标。



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