



® Knowledge Beyond Measure.

# Environmental DustTrak™ 气溶胶监测仪

8540 型和 8543 型



## 适用于各种应用环境的颗粒物在线监测仪

Environmental DustTrak™ 监测仪是一种适用于多种应用的稳健、可靠的解决方案，无论您需要监测工厂内的焊接烟雾、医院施工期间的空气质量，还是加工制造过程中的粉尘，它都能满足您的需求。便携方便的解决方案既有单通道测量 PM10 或 PM2.5 的方案，也有多通道同时测量总 PM、PM10、PM2.5 以及 PM1.0 的方案。TSI® 还提供了云管理系统和 DustTrak™ 移动 app，您可以随时随地访问监测数据。紧凑型 Environmental DustTrak 光度计标配了其它关键部件，包括长寿命泵、内置自动调零装置和防止光学污染的扩展光束收集器。

### 功能和优点

- 方便的成套解决方案，既有单通道测量 PM10 或 PM2.5 的方案，也有多通道同时测量总 PM、PM10、PM2.5 以及 PM1.0 的方案
- 坚固耐用，能够在 32 至 122°F (0 至 50°C) 的环境中长时间运行
- 特制的超长寿命采样泵，大幅提高长期连续测量时间上限 (寿命预计 >10000 小时)，并可现场更换
- 可选加热除湿进样调节器，能够在环境相对湿度 >50% 的条件下保证测量精度
- 通过云数据管理系统实时访问安全数据和多功能警报系统
- 内置自动调零模块可最大限度地减少长时间采样运行和温度变化引起的漂移
- 扩展光束收集器最大限度地减少了光学污染

### 应用

- 周界监测
- 修复监测
- 施工现场监测
- 粉尘控制操作
- 工程控制评估
- 室内空气质量调查
- 过程监测



**传感器类型**

90° 光散射

**测量粒径范围**

8540 0.1 - 10 µm

8543 0.1 - 15 µm

**气溶胶浓度范围**8540 DTE 0.001 - 400 mg/m<sup>3</sup>8543 DTE DRX 0.001 - 150 mg/m<sup>3</sup>**分辨率**读数的 ±0.1% 或 0.001 mg/m<sup>3</sup>, 取大者**零点稳定性**时间常数为 10s 时, ±0.002 mg/m<sup>3</sup> /24 h**采样流量**

3.0 L/min

**流量精度**

出厂设置点的 ±5%, 内部流量控制

**温度系数**+0.001 mg/m<sup>3</sup> per °C**运行温度**

32 - 120°F (0 - 50°C)

**存放温度**

-4 - 140°F (-20 - 60°C)

**运行湿度**

0 - 95% RH, 非凝结

**数据记录**

5 MB 板载内存 (&gt;60000 个数据点)

以 1 分钟记录间隔可记录 45 天

**记录间隔**

用户可设置, 从 1s 到 1h。

**物理尺寸 (高 x 宽 x 长)**

8 x 8 x 4 in. (20.3 x 20.3 x 10.2 cm)

**重量**

5.3 lb (2.4 kg)

**电源 -AC 交流电**

带有通用电源线的开关交流电源适配器, 115-240 V 交流电

**重量法采样**

可拆卸 37 mm 滤膜匣 (用户自备)

**CE 认证**

抗干扰 EN61236-1:2006

排放 EN61236-1:2006

**通讯**

USB (主机和设备) 和以太网.

使用 U 盘可以访问存储数据

**模拟输出**

用户可选输出 0 - 5 V 或 4 - 20mA

用户可选量程范围

**警报输出**

继电器或蜂鸣器

非闭锁 MOSFET 开关

- 用户可选择设定点
- - 5% 死区 (不作用区)
- 连接器 4 针迷你 DIN 接头

规格如有变动恕不另行通知

TSI 和 TS Logo 是注册商标, DustTrak 是 TSI 公司在美国的商标, 可能受到其他国家商标注册的保护。



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 [www.tsi.com](http://www.tsi.com) 获取更多的信息。

美国 Tel: +1 800 874 2811  
 英国 Tel: +44 149 4 459200  
 法国 Tel: +33 1 41 19 21 99  
 德国 Tel: +49 241 523030

印度 Tel: +91 80 67877200  
 中国 Tel: +86 10 8219 7688  
 新加坡 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 [tsichina@tsi.com](mailto:tsichina@tsi.com)  
 Web [www.tsi.com/cn](http://www.tsi.com/cn)