

SIDEPAK™ AM510 个体粉尘仪

本质安全型

SIDEPAK AM510个体粉尘仪适用于工业卫生和职业安全，可实时显示粉尘浓度并记录数据。结构简单，运行安静，便于携带，最大限度地减少干扰和工作人员的不舒适性。内置采样泵，并可根据不同需要，选择不同通道进行采样。

AM510 个体粉尘仪包含 TSI 的智能电池管理系统，能监测电池状态、显示精确的运行时间。

AM510个体粉尘仪既显示实时气溶胶浓度，也显示 8 小时平均值 (TWA)。此外，AM510 经过 UL 本质安全 (Intrinsic Safety) 认证，适合在爆炸性或危险环境中使用。方便的数据记录、更长的电池寿命，都使得 AM510 成为长期采样的理想之选。而随仪器提供的 TRAKPRO™ 数据分析软件，更让数据的传输、处理更加方便有效。

特性和优点：

- 小巧、轻便、操作简单、安静，而且坚固
- 锁定键盘功能，防止无意间触碰按键
- 采样流量可调
- 智能式电池管理，显示精确的运行时间、最大电池电量以及充电速度
- 内置泵，可使用对粒子进行尺寸选择的采样通道
- 内置切割器，可选择“none”(无)、1.0、2.5 或 10 微米切割
- 实时显示粉尘浓度 (mg/m^3)，数据采集时显示“on-the-fly” TWA
- 显示统计数据：最大值、最小值、平均值、使用时间和 8 小时 TWA
- 便捷的预编程，以执行职业暴露采样
- 记录长期、多组测试数据，并可通过 TRAKPRO™ 软件进行数据分析、作图和撰写报告
- USB 接口，连接计算机更容易
- 长效可反复充电的 NiMH 电池，消除记忆效应。也可选择 AA 电池
- 本质安全认证：Exia, Class 1 Groups A、B、C、D。安全等级为 T2A (使用 801724 电池时) / T2C (使用 801722 电池时)。注意：使用 801708 电池时非本质安全。



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

AM510 型

技术参数:

灵敏度

传感器类型	90° 光散射 670nm 激光二极管
粉尘浓度范围	0.001~20mg/m ³ (按 ISO 12103-1, A1 测试 粉尘的可吸入部分标定)
颗粒尺寸范围	0.1~10 微米 (μm)
最小分辨率	0.001mg/m ³
回零稳定性	± 0.001 mg/m ³ (时间常数 为 10 秒时, 使用 24 小时)
温度系数	约 + 0.0005 mg/m ³ 每°C (相对于上次调零时的温度偏差)

流量范围

0.7~1.8 L/min 可调

温度范围

操作温度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 120°F)
储存温度	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)

时间常数(LCD 显示)

范围 1 ~ 60s 可调

数据采集

数据点 约 31, 000 (每分钟一次,
可采样 21 天)

采集间隔 1s ~ 1hr 可调

可选择的校正因子

厂家	1.0(不可变)
用户定义 范围	3 个 (带用户定义标签), 0.1~10.0 内可调

物理特性

体积	106mm × 92mm × 70mm (带 801724 电池) /130mm × 92mm × 70mm (带 801722 或 801708 电池)
重量	0.46kg (带 801724 电池) / 0.54kg (带 801722 电池 或 801708 电池)
显示	2 行 × 12 字 (LCD)

电源 / 充电器

输入电压	100~240VAC, 50~60Hz。
输出	9VDC, 1.0A
电池充电时间	6.5 小时

维护与保养

用户调零校正	每次使用前
用户流量校正	必要时

订购信息:

型号 (AM510-XXXX)	单台套装			三台套装			单台			
	1A11	1C11	1D11	3A11	3C11	3D11	1A00	1C00	1D00	1000
AM510 个体粉尘仪	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1
801724 (1650mAh NiMH 电池)		1			3				1	无 电 池
801722 (2700mAh NiMH 电池)		1			3			1		
AA 电池	1			3			1			
单台携带箱 (软质)	1	1	1				无			
3 台携带箱 (硬质)				1	1	1				
切割期套装	1	1	1	3	3	3				
Cyclone 套装	1	1	1	3	3	3				
TRAKPRO™ 光盘	1	1	1	1	1	1				
调零过滤器	1	1	1	1	1	1				
电源 / 充电器	1	1	1	3	3	3				
USB 电缆	1	1	1	1	1	1				
采样管	1	1	1	3	3	3				
改锥	1	1	1	1	1	1				
校准证书	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1
用户手册	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
快速参考卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TSI Incorporated

500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA
Tel 651 490 2811 toll free 800 874 2811 fax 651 490 3824
web www.tsi.com

TSI 亚太公司北京代表处

地址: 北京海淀区中关村东路 18 号财智国际大厦 A 座 805
邮编: 100083
电话: 010-82601595\96
传真: 010-82601597
E-mail: tsibeijing@tsi.com

Copyright © 2006 by TSI Incorporated Printed in China



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

授权经销商