

# SIDEPAK™ 个人 气溶胶监测器 型号AM520i

SidePak™ AM520i个人气溶胶监测仪是小型的，便携式的，电池供电的，数据记录的，光散射激光光度计，可在工人的呼吸区域内提供灰尘，烟雾，薄雾，烟雾和烟雾的实时气溶胶质量浓度读数。新设计的入口调节器提高了质量集中能力并提供了尺寸

PM的馏分切割点<sub>10</sub>可呼吸的 (PM<sub>4</sub>)，下午<sub>5</sub>(中国可呼吸)，PM<sub>2.5</sub>。

下午<sub>10</sub>和0.8μm柴油机颗粒物 (DPM)。这款本质安全的监控器是各种实时，个人气溶胶采样的理想解决方案

工作场所环境，包括但不限于一般工业，铸造厂，建筑工地，化工厂，炼油厂，石化，电力和公用事业，运输，航空航天，海事，密闭空间和采矿。



## 新功能

+ 坚固的冲击器，可实现更高的质量浓度范围

+ 声音和视觉警报

+ 0.8μm DPM冲击器

+ 下午<sub>5</sub>中国可吸入尺寸分数冲击器

+ 大容量电池

+ 彩色OLED显示屏

## 特点和优点

+ 实时质量浓度测量和

数据记录，用于“现场”数据分析

+ 按钮菜单操作或通过新改进的TrakPro™ v5数据分析软件进行编程

+ 用户可选的警报级别，以警告工人高浓度的气溶胶

+ 新设计的坚固冲击器可在更长的运行时间内以更高的气溶胶浓度进行可靠的尺寸分数测量

+ AM520i型经过设计和测试，可以通过IEC (国际电工委员会) 制定的本质安全要求。有关基本信息，请参阅TSI应用笔记EXPM N-017

对本质安全的理解

## IECEX / ATEX认证

IECEX SIR 18.0043X

希拉18ATEX2150X



Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia | 麻

额定：12Vdc SELV

Ta = 0°C至+50°C



## 本质安全等级信息

### CSA

#### 2258-03类过程控制设备—

本安和非易燃系统-

危险场所-通过加拿大标准认证

+ A, B, C, D组的I类, I类,

+ Class II, I区, E, F, G组,

+ Class III; T4; Ex ia IIC T4 Ga

+ 额定：12Vdc SELV, 2.5A

+ Ta = 0°C至+50°C

#### 2258-83类过程控制设备—

本安和非易燃系统-

危险场所-符合美国标准

+ A, B, C, D组的I类, I类; T4

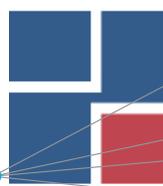
+ I类0区AEx ia IIC T4 Ga

+ 额定：12Vdc SELV, 2.5A

+ Ta = 0°C至+50°C



理解，加速



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@things-test.com

网址: www.thingstest.com

# 规格书

## SIDEPAK™个人气溶胶监测仪 型号AM520i

<b>灵敏度</b>		<b>用户选择的校准系数</b>	
传感器类型	90°散射光, 650 nm激光二极管	出厂设置	1.0 (不可调整)
校准	使用标准ISO 12103-1, A1测试粉尘的可吸入部分, 根据重量基准进行校准	环境设定	0.38 (不可调整)
		用户定义的设置	5, 通过TrakPro软件带有用户定义的标签
<b>气雾剂</b>		范围	0.1至10.0, 用户可调
浓度范围	0.001至100mg / m <sup>3</sup>	<b>物理</b>	
粒径范围	0.1至10微米	外形尺寸	5.1 x 3.7 x 3.1英寸 129.5毫米x 94毫米x 78.4毫米 (带803300电池)
最低分辨率	0.001毫克/米 <sup>3</sup>	<b>重量</b>	22盎司 (0.62千克), 含803300电池160 x 128分辨率彩色OLED显示屏¼-20内螺纹
零稳定性	±0.001毫克/米 <sup>3</sup> 使用10秒时间常数在24小时内	显示	
<b>温度系数</b>		三脚架安装螺母	
温度系数	约+0.0005 mg / m <sup>3</sup> 每°C (用于仪器上次清零时的温度变化)	<b>电池组 (部件号803311)</b>	
<b>流量</b>		评分	5400mAh锂离子电池组
范围	用户可调, 0到1.8升/分钟 (L / min) 注意: 上限范围取决于SidePak AM520监测器所连接的撞击器或旋风分离器	运行	下午1.7 Lpm超过20小时 <sup>2.5</sup> 撞击者
		充电时间	4.0小时 (通常在电池完全耗尽的情况下)
<b>温度范围</b>		<b>电源 (部件号803302)</b>	
工作范围	0°C至50°C (32°F至120°F)	输入电压范围	100至240 VAC, 50至60 Hz
储存范围	-4°F至140°F (-20°C至60°C) 0至95%RH, 无凝结	输出电压	12 VDC @ 3.0A
工作湿度		<b>保养</b>	
<b>时间常数 (OLEDDisplay)</b>		出厂清洁/校准	每年推荐
范围	用户可调, 从1到60秒	用户归零校准	每次使用前
<b>内置进水口</b>		用户流程校准	根据需要使用入口调节器
标准进口	不特定于尺寸	<b>通讯接口</b>	
下午 <sub>1.0</sub> 撞击者	1.0 µm处的50%截止值2.5 µm处的	类型	USB 2.0
下午 <sub>2.5</sub> 撞击者	50%截止值5.0 µm处的50%截止值	连接器, 仪器	USB Micro-B (插槽)
下午 <sub>5.0</sub> 撞击者	10.0 µm处的50%截止值	<b>TrakPro软件的最低计算机要求</b>	
下午 <sub>10</sub> 撞击者		通讯口	通用串行总线 (USB) v2.0或
<b>附加旋风</b>		更高	
4 µmDorr-Oliver	在4.0 µm处的50%截止值在0.8 µm处的50%截止值	操作系统	MicrosoftWindows®7、8或10 (32位或64位) 操作系统
0.8 µmDPM		<b>批准书</b>	
<b>警报器</b>		型号AM520i电池组-零件号803311	
警报类型	STEL一般		0344
默认设置	0.5毫克/米 <sup>3</sup> , 1毫克/米 <sup>3</sup> , 3毫克/米 <sup>3</sup> , 5毫克/米 <sup>3</sup> , 15毫克/米 <sup>3</sup> , 关 可编程范围从0.001至999mg / m <sup>3</sup> 通过TrakPro软件	<b>免疫</b>	EN61326-1 : 2013
<b>警报指示器</b>		<b>排放物</b>	EN61326-1 : 2013 B级
警报指示器	95 dBA (一只脚) 可听到的喇叭声, 红色LED闪烁, 红色OLED显示屏闪烁	<b>安全</b>	IEC 61010-1 : 2010 IEC 60825-1 : 2014
<b>回铃延迟</b>			
回铃延迟	30秒, 1分钟, 3分钟, 5分钟, 10分钟, 关闭		
<b>数据记录</b>			
数据点	大约 80,000 (55天每分钟记录一次)		
记录间隔	用户可调, 从1秒到60分钟		

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, SidePak和TrakPro是TSI Incorporated的商标。

Microsoft和Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标。