一、产品介绍  
SidePak AM520i型个体气溶胶监测仪（本安防爆型）是一款电池供电的小型单通道便携式具有数据记录功能的光散射激光光度计，可提供工人呼吸区域内粉尘和烟雾的实时气溶胶质量浓度读数。仪器采用全新设计的粒径切割器，提高了仪器的质量浓度测量能力，具有PM10、PM4（呼吸性粉尘）、PM5（中国呼吸性粉尘）、PM2.5、PM1和0.8μm柴油机颗粒物（DPM）不同粒径颗粒的检测功能。

相关应用包括一般工业、铸造业、建筑工地、化工厂、精炼厂、石化行业、电力和公用设施、交通运输、航空航天、海事、密闭空间和采矿业等。

AM520i通过了IECEx和ATEX认证，可以帮助您在各种易燃易爆挥发性的环境中始终满足合规性要求。

这也是和AM520型的主要区别

二、技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 1.传感器类型： | 90度光散射， 650 nm激光二极管 |
| 2. 校准： | 按照ISO 12103-1 标准，使用A1测试粉尘的呼吸性粉尘粒径段，采用采样称重参比方法 进行校准 |
| 3.气溶胶浓度范围： | 0.001 ~ 100 mg/m3 |
| 4.粒径范围： | 0.1 ~ 10 μm |
| 5.分辨率： | 0.001 mg/m3 |
| 6.回零稳定性： | 使用10秒时间常数超过24小时变化量为 ±0.001mg/m3 |
| 7.温度系数： | 大约 +0.0005 mg/m3 / °C (仪器上一次调零时温度的变化) |
| 8.用户可调范围： | 0 ~ 1.8 L/min |
| (注意：更高的范围由连接到SidePak AM520监测仪的粒径切割器和旋风分离器确定。) |
| 9.操作范围： | 32° F ~ 120° F (0° C ~ 50° C) |
| 10.储存范围： | -4° F ~ 140° F (-20° C ~ 60° C) |
| 11.操作湿度： | 0 ~ 95% 相对湿度, 无凝结 |
| 12.范围 ： | 从1秒到60秒，用户可调。 |
| 13.外形尺寸： | 5.1 x 3.7 x 3.1 英寸 |
| 129.5 mm x 94 mm x 78.4 mm |
| 14.电池 | 含 803300 电池 |
| 15.重量： | 22 盎司 (0.62 kg) 含803300电池 |
| 16.显示屏： | 160 x 128 分辨率彩色 OLED 显示 |
| 17.三脚架安装螺母： | ?-20 内螺纹 |
| 18.适用范围： | 航空航天、汽车行业、化工行业、建筑行业、一般工业、制造业、采矿业、石化行业、制药行业、发电行业、运输业 |

三、产品特点  
1、坚固耐用的粒径切割器可用于更高的质量浓度范围坚固耐用的粒径切割器可用于更高的质量浓度范围+ 声光报警器，通过了AM520i通过了IECEx和ATEX认证，防爆型。  
2、0.8μm DPM 粒径切割器柴油机排放颗粒物粒径切割器  
3、PM5 中国呼吸性粉尘粒径切割器  
4、高容量电池，具有20小时以上的持续运行时间，确保使用灵活性  
5、彩色OLED显示屏  
6、实时质量浓度测量，以及用于“现场”数据分析的数据记录功能  
7、按键菜单操作或者通过全新改进版的TrakPro™ v5 软件进行编程操作  
8、用户可选警报级别，在工人处于高浓度气溶胶环境中时产生警报  
9、全新设计，坚固耐用的粒径切割器使仪器在更高的气溶胶浓度、更长的运行时间之下能够获得可靠的粒径段测量值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 美国特赛TSI粉尘仪 | | |
| 产品 | 规格 | 型号 |
| 粉尘检测仪 | 手持式 | TSI 8532 |
| 粉尘检测仪 | 台式型 | TSI 8530 |
| 粉尘检测仪 | 台式/手持 | TSI 8533/8534 |
| 个体暴露粉尘仪 | 便携式 | SIDEPAK AM510 |
| 个体暴露粉尘仪 | 便携式 | SIDEPAK AM520/AM520i |
| 更多型号请联系我们为您介绍 | | |

​