

Model 227A/227B Handheld Airborne Particle Counters



FEATURES 特色

交流电或者电池的操作。
0.3 微米取样流速为0.1 立方英尺 / 分(227B)
0.5 微米取样流速为0.1 立方英尺 / 分(227A)
同时计数2 个微粒子粒径范围
可储存200 个位置数据
把数据标以0 ~ 200 位置编号
内部的电池可再充电使用
重仅仅2.1 磅 (0.97 公斤)
可使用PortAll 软件, 下载计数器所储存的资料加以编辑

APPLICATIONS 应用

监控和证明无尘室洁净度
在适当的地方测试filters 滤网
追踪微粒子污染源
监控: LAF 和生物防治的操作台LAF and biohazard benches 无尘洗衣店Cleanroom Laundries 空调系统HVAC systems计算机房Computer rooms 食品和饮料的包装业Food and beverage packaging 医院:配药区和外科手术区

Hospital: Pharmacy and surgery 室内的空气品质(IAQ)Indoor Air Quality 大气层、航空业Aerospace Assembly 医疗设备Medical Device Assembly 汽车业:涂漆喷漆房Automotive: Paint spray booths 过滤器效率Filter performance

轻巧、灵敏、携带方便的掌上型微粒子计数器

型号227 掌上型微粒子计数器拥有与大型微粒子计数器(2400 or 3313) 同样的灵敏度及容易在手掌上操作的特性。重仅仅只有两磅(0.97 公斤), 有量测0.3 微米(227B) 或者0.5 微米(227A) 两种机型, 皆使用可靠精准的雷射二极管技术, 也可以连结一个外接式打印机或计算机输出资料, 也可能是全厂监控系统(FMS) 的一部分。

型号227可同时计数两个不同粒径的微粒子。取样时间最高可设定到24小时。在计数器中所储存的计数资料, 可以很容易的传输到外接式打印机或计算机。我们可以充分利用型号227 便于携带的特性和不同的计数模式。快速的分析无尘室的状况。浓度模式以每立方英尺(Particles/ ft³) 或者每升的粒子数(Particles/L) 为计算单位, 连续不断的更新所量测到的数据资料。这些数据资料的更新, 是基于使用者所设定一到十秒中所选择的取样时间。在自动模式中, 计数器会自动地执行使用者所设定的取样时间, 取样次数及间隔时间后, 自动的停止运转。平均模式会自动计算在取样时, 使用者设定的取样次数, 所量测到所有的计数数据之平均值, 最小值和最大值。

在蜂鸣声模式中, 每当超过设定的计数粒子所规定的数目, 则型号227 的蜂鸣警报器就会发出蜂鸣声警告。这种模式通常将计数器置于过滤器下方适当位置, 用于测试过滤器是否有无渗漏。

型号227 机台内部含有一个排出过滤器, 是为了避免并保护使用者的无尘室不受到污染。当电池的电力损耗下降, 超过所设定的安全操作标准时, 计数器会自动关闭泵浦和感应器, 并维持电力以保存在计数器储存器中所存储的资料。以上是型号227 : 大约的功能介绍。

Model 227A/227B 掌上型微粒子计数器

SPECIFICATIONS 规格

量测粒径范围	227A	Channels1	0.5
Channels (µm)		Channels2	可选择0.7, 1.0, 3.0 或5.0
	227B	Channels1	0.3
		Channels2	可选择0.5, 1.0, 3.0 或5.0
取样速率Flow Rate	0.1 CFM (2.83 LPM) 0.1 立方英尺/分 (2.83 公升/分)		
雷射光源Light Source	雷射两极真空管Laser diode (平均使用寿命30,000 hours)		
原厂校正	使用单一粒径的球体聚苯乙烯PLS 校正(可追溯至NIST)		
显示器	可呈现4 列、7 位数之LCD 液晶显示器		
资料输出	RS232/RS485 传输界面或外接打印机		
位置标志设定	0~100, 会出现在印出的资料上		
资料贮存	200 组		
取样和间隔时间设定	1秒至24 小时		
警报设定	0 至9,999,999, 每粒径皆可设定		
浓度模块设定	每1 秒取样, 1 至10 个取样样品平均值, 每秒更新资料, 显示计算单位为数量/立方英尺或数量/公升		
使用电源	可外接AC 变压器或使用内部的电池		
电池	NIMH 可充电电池		
电池充电时间	10 小时可充满90%, 12 小时可充满100%		
机台尺寸	4" 宽x 6.9" 高x 2.3" 深(10.3 x 17.5 x 5.9 公分)		
重量t	2.1 lbs (0.97 公斤)		
环境的限制	操作环境的温度55 至84°F.(12 至29 °C), 20 至95% 相对的湿度, 非-压缩空气		
	密闭贮藏环境温度-40 至160°F (-40 至70 °C), 最高至98% 相对的湿度, 非-压缩空气		
附件包含	Isokinetic 取样头(笔直向上); 清洁过滤器; 置放架; 变压电源线; 操作手册		

何时需要, 规格详细说明:

ORDERING GUIDE 选购须知

基本侦测粒径的范围	0.3 微米micron (227B) 或0.5 微米micron (227A)
电源 (交流电)	变压器(100 伏特, 115 伏特230 伏特)

OPTIONAL ACCESSORIES 可任意选择 配件

相对的湿度/温度感应器
减压阀(监测如N2 等高压
气体)微粒子监控PortAll
or EIS软件
外接式打印机
运送箱