



轻巧、灵敏、携带方便的 掌上型微粒子计数器

MET ONE HHPC+系列 手持式空气颗粒计数器

FEATURES 特色

- 多量程，更加合理的通道分配
- 2.83lpm流速遵循ISO 14644-1 5级规范1分钟采集0.3 μ m的样品
- 非常轻便，仅有1.5lbs（不足1公斤），适合于舒适的手持式应用
- 通过以太网、USB数据线或U盘可以直接导出数据，方便快捷
- 3.5英寸高分辨率的大屏幕，操作更直观
- 超大容量的数据存储
- 电池可连续使用8小时以上，充电仅需3.5小时，保证续航
- 高强度的聚碳酸酯ABS材质，非常耐用

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:喷漆喷酒房Automotive: Paint spray booths

过滤器效率Filter performance



型号 HHPC+系列 掌上型微粒子计数器拥有与大型微粒子计数器(2400 or 3413)同样的灵敏度及容易在手掌上操作的特性。重不足1.00公斤，通道尺寸在0.3 μ m-10 μ m之间，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。

HHPC+系列可同时计数多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HHPC+系列设备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，则设备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。

HHPC+系列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HHPC+系列大约的功能介绍。

Model HHPC2+ 3+ 6+ 掌上型微粒子计数器

SPECIFICATIONS 规格

量测粒径范围 Channels (μm)

HHPC2+ 两通道 0.5&5.0 μm
 HHPC3+ 固定通道 0.3 μm
 其余两通道可选常用搭配 0.5&5.0 μm
 0.5&1.0 μm

取样速率 Flow Rate

HHPC6+ 六通道 0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0 μm
 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)
 使用单一粒径的球体聚苯乙烯 PLS 校正(可追溯至 NIST)

原厂校正

3.5 英寸超大屏幕显示, 可选择显示尺寸通道

显示器

通过以太网 (HHPC6+), USB 数据线或 U 盘可以直接通过
 计算机获取颗粒计数数据, 不需设备驱动或软件

资料输出

最多可存储 10000 个记录

资料贮存

1 秒 至 24 小时

取样 和 间隔 时间设定

0 至 9,999,999, 每粒径皆可设定

警报设定

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、数量/公升或数量/立方米

浓度模块设定

可外接 AC 变压器 或 使用内部的电池

电源

3.5 小时

电池充电时间

10.7" x 3.9" x 2.1", 波形形状

机台尺寸

1.5 lbs (908g, 不足一公斤)

重量

操作环境的温度 50 至 104° F (10 至 40° C.) /95%, 非
 冷凝

环境的限制

密闭贮藏环境温度 14 至 122° F (-10 至 50° C.) /最高可
 达到 98%, 非冷凝

附件包含

电源, 通用型, 110-240V

零计数入口过滤器和零计数过滤器适配器

6 英寸 USB 线缆

底座 (HHPC6+), 便于进行充电以及与 USB 和以太网进行
 通讯 (仅适用于 HHPC6+)

ORDERING GUIDE 选购须知

何时需要, 规格详细说明

基本侦测粒径的范围

电源 (交流电)

OPTIONAL ACCESSORIES 选购 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 Utility 软件

外接式打印机 运送箱