

使用小型传感器监控多种制程区域

Model R4803/R4805 Remote Airborne Particle Counters

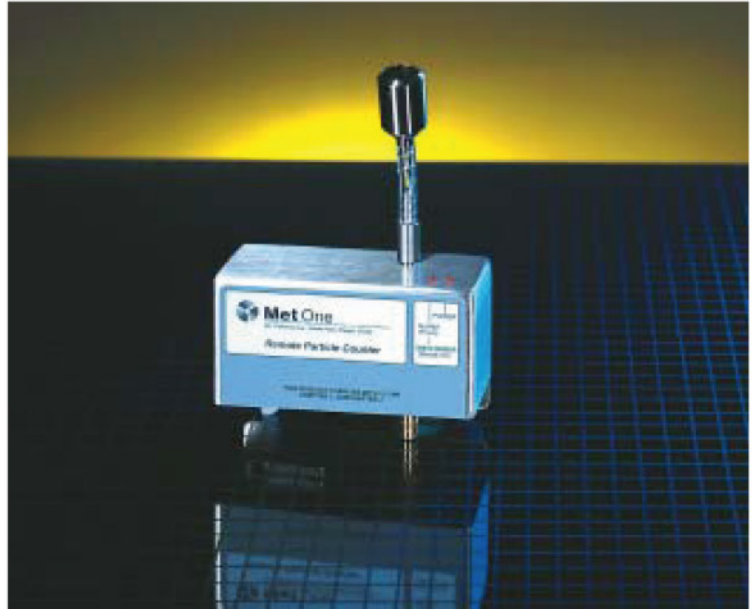
特点

特点

- 长寿命镭射技术的优良表现
- 最小监控0.3 μ m,流量0.1CFM (R4803)
- 最小监控0.5 μ m,流量0.1CFM (R4805)
- 2个粒径尺寸
- RS485连续通讯

应用

- 无尘室监控
- 惰性气体采样
- 微环境监控



使用MetOne的R4803 (R4805) 是最简单的把远程传感器和计算机系统联结起来的方法。这些颗粒计数器可以安装在无尘室的许多位置,只需要通过简单的真空泵,直流电源和通讯线。另外,长寿命镭射技术的突破延长了每一种机型镭射光源的平均工作寿命至10年以上。

R4803和R4805使用标准的RS485系列接口使仪器间的电缆连接最大长度达到4000英尺(1220米)。颗粒计数器可以根据ASCII命令包括开始计数,停止计数,报告数据,发送位置编号等做出反应。这些信息报告包括了连同计数器两个粒径在内的仪器状况。

使用者可以在第一个粒径通道以高计数值编程设计报警等级。计数值一旦偏高即产生警报。计数器上的LED显示器会闪烁并且在连接器上产生报警信号。这个报警会在下一个计数周期开始时自动复位。

不锈钢外壳适应于大多数制程环境。因为不带有会破坏气流的风扇,所以4803 (4805) 的放置可以最接近敏感的制程区域。

可重复的高灵敏度,低维护的表现使4803(4805)在你的厂务系统中成为颗粒计数器的固定选择。再加上PVO或UVO软件连续监控的特色就可以支持全时监控。

4803/4805型远程颗粒计数器

规格

最小粒径	4803 0.3 μ m 4805 0.5 μ m
流速	0.1CFM (2.83 L/min)
流量控制	扼流喷嘴; 需要18"汞柱真空, 最少450 mbar
粒径通道	CH1/CH2 0.3/0.5 μ m (R4803) CH1/CH2 0.5/5.0 μ m (R4805)
激光光源	激光二极管(10-year MTTF)
浓度损失	在2,000,000颗/立方英尺浓度时低于5%的损失
进口压力	环境压力到 0.1 汞柱真空
指示灯	计数器接通电源时LED电源灯会亮; 当传感器校正需要检查时校正/报警的LED灯会亮 当计数值超出报警值时校正/报警灯会闪烁
电源	6 伏直流 (\pm 10%) 时 < 125 毫安
报警输出	开集电极FET 最大电流(on) 150 mA; 最大VC 电压(off) 30 VDC
联接器	DB-15 (female)
重量	10.7 盎司(0.3 公斤)
管路连接	入口, 0.1 cfm, 1/8" I.D. 入口, 1.0 cfm, 1/4" I.D. 出口, 全部 (真空), 1/4" I.D.
使用环境要求	操作环境温度55 to 105 °F (12 to 41 °C) 20 to 95% 相对的湿度, 非凝露 储存环境温度-40 to 160 °F (-40 to 70 °C) 最高至98% 相对的湿度, 非凝露
包含附件	等动力采样头, DB-15联接器, 操作手册
采购须知	采购时请注意: 0.3 μ m (R4803) ; 0.5 μ m (R4805)
可选附件	开关电源 变压器 PVO软件 UVO软件

