

2070型号气溶胶传感器welas 2070

产品名称	2070型号气溶胶传感器welas 2070
公司名称	厦门良厦贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区中埔社10190号（注册地址）
联系电话	0592-6013840 15396145919

产品详情

采用光纤技术的气溶胶传感器，测量浓度数值高达1,000,000颗粒/立方厘米

[说明](#)

[规格参数](#)

[优点](#)

[应用领域](#)

2070型号气溶胶传感器具有非常小的测量体积，可用于无重合测量，可以测量的大浓度数值可达1,000,000颗粒/立方厘米，高质量浓度（例如亚利桑那粉尘A2，SAE细粉）可达1000毫克/立方厘米。测量范围：0.2 – 10 m / 0.3 – 17 m / 0.6 – 40 m。

功能原理：

WelasDigital和PromoDigital基于单粒子散射光分析。待测颗粒通过T形光学描绘的测量空间，该空间由白光源照射。这就产生了散射光脉冲，其水平是浓度的量度。

以下特殊功能可确保高尺寸分类精度和高尺寸分辨率： 白光和90°光散射检测

明确的校准曲线 专利的T形孔技术，用于T形测量技术

无边界区域错误 用于散射光脉冲分析的新型数字化单信号处理

重合检测和校正功能，可进行高达5倍的高浓度测量

示例：welas传感器气雾导管可加热至250 ° C（请参见变体型号）。

垂直气溶胶导管在5升/分钟的高流量下可确保对传感器中大40 μm的大颗粒进行无故障而且可靠的测量，具有大采样管直径。

光学测量空间大小限制

下表显示在给定颗粒浓度下的理论小分离度。在浓度为10³ /立方厘米的情况下，光学测量体积不得大于1立方毫米。客户可以根据要测量的浓度选择具有适当测量体积大小的传感器。

对于用于浓度高达1,000,000颗粒/立方厘米的Welas2070传感器，其测量体积很小。这样可以确保小的测量体积，从而只有一个颗粒进入测量体积。在低浓度下，具有较大测量体积的型号在相同数字浓度下具有较高计数率的优势。

传感器的一致性

welas传感器的特点是计数效率和粒度分辨率特别好。这意味着当使用不同的传感器时，浓度和粒径测量结果具有高度可比性。图1：相对于welas2200传感器的各型传感器的计数效率（测量范围0.2 – 10 μm）

耐压和可加热的气溶胶传感器，带有用于P、H和HP型号的特殊比色皿。

即使在特殊的测量条件下，特殊测量比色皿也可以使用welas气溶胶传感器。具有以特性：高达250 ° C的可加热传感器；根据要求支持更高的温度 耐压传感器，高10 bar超压 传感器可抵抗化学侵蚀性介质