

4750-PM

PM-CEMS 粉尘监测仪

TUVdotCOM 批准 EN 15267



● 连续颗粒物测量



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



优质客户解决方案

4750-PM

自 1947 年以来, AMETEK LAND 一直致力于制造精密测量设备。

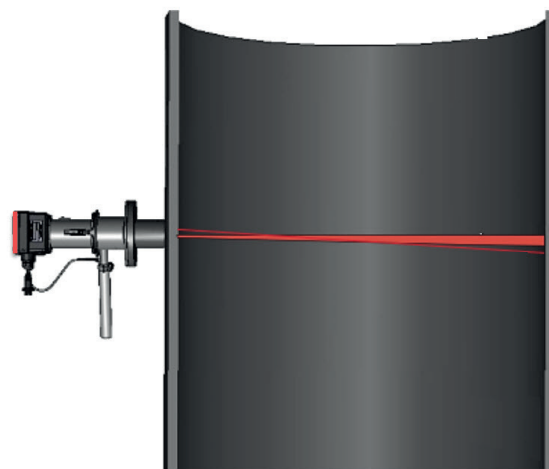
我们是非接触式温度测量和燃烧监控领域的专家, 我们的产品应用广泛, 涵盖钢铁、玻璃制造、发电和水泥制造等许多行业。

我们自 2006 年成立了 AMETEK 处理和分析仪器部, 并组建了全球 AMETEK 销售和服务团队, 致力于为客户提供服务。

4750-PM 可提供准确可靠的颗粒物测量数据。

4750-PM 采用改进的反向散射技术来测量烟道和管道中的颗粒物。它具有高度稳定的光学系统和更低的检测限。

坚固耐用且可靠的设计是发电、工业锅炉、玻璃、水泥和金属应用的理想选择。它可以安装在袋式除尘器或静电除尘器的后面。



特性

优点

大面积聚光光学系统	收集整个烟道的散射光
非侵入式传感器	不受烟气条件影响
大测量范围	可测量 <1 至 1000 mg/m^3 范围内的浓度
无活动部件	最高的稳定性和可靠性
宽温度范围	标准温度高达 $250 \text{ }^\circ\text{C}$ ($480 \text{ }^\circ\text{F}$)
零点和量程检查功能	确保仪器在量程范围内的精度
RS485、4-20 mA 输出	最大的灵活性和连接能力

4750-PM 是一款坚固耐用、可靠且非常精确的粉尘监测仪, 适用于典型的燃烧应用。

规格 & 设计

宽温度范围

烟道中没有精密组件, 因此 4750-PM 可在高达 250°C (400°F) 的温度下使用。

无活动部件

光路已预先设定好, 可最大限度地提高整个烟道的测量精度。

校准检查

通过插入预定义的滤光片来检查零点和刻度校准, 可满足合规性要求。

反向散射

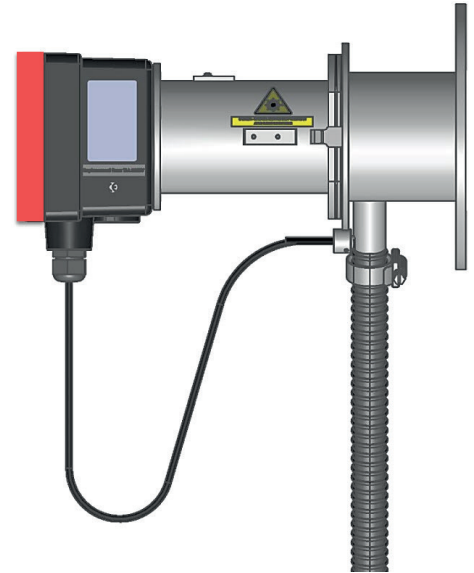
当粒子穿过激光束时, 它们会向各个方向散射光。反向散射光被收集在探测器上, 而杂散光被自身的仪器设计所消除。

校准审核

滤光片审核单元可定期进行线性检查, 确保符合国际和国家排放监测标准。

PM-CEMS

4750-PM 可用作合规或工艺监测的连续排放监测仪 (PM-CEMS)。



温度高达
250 °C (400 °F)

仪器设计

4750-PM 由一个安装在烟道上的带内置用户界面的传感器组成。所有输入和输出端都连接到传感器, 便于安装和使用。数字和模拟输出根据需要直接发送回数据采集系统。远程触发校准和吹扫故障传感器与保护操作员的烟气保护装置 (当打开仪器进行手动审核和维护时可能需要) 一样是额外可选的配件。

应用

4750-PM 可用于测量所有不存在冷凝水的燃烧过程中的 PM

- 发电机组
- 工业锅炉
- 玻璃厂
- 水泥厂
- 金属精炼
- 工艺加热器

4750-PM

粉尘监测仪

规格

测量探头

测量技术:	反向散射光学检测
光源:	二极管激光 650 nm。3R 类
测量范围:	0 - 1000 mg / m ³
检测限:	< 1 mg / m ³
解析度:	0.1 mg/m ³
响应时间:	2 s
工作温度:	-20 °C 至 50 °C / -4 °F 至 122 °F
最高烟气温度:	250 °C (480 °F)
堆压:	± 20 hPa
堆叠尺寸:	1.5 m - 15 m (5 ft - 50 ft)
烟道安装法兰:	DN80 PN10/16 或 3 英寸 150 磅 ANSI
材料:	外壳: 具有粉末涂层的铝
空气吹扫:	30 - 40 升/分钟 (1.05 至 1.41 cfm)
密封性:	IP65
电源:	100 至 230 V ac
4-20 mA 输出:	1
输出:	1 x RS485 Modbus
输入:	1 x 数字输入
警报器:	2 x 继电器
尺寸(高 x 宽 x 深):	高 216 mm x 宽 199 mm x 长 354 mm (高 14 in x 宽 8.5 in x 长 8 in)
重量:	9.6 kg (21 lbs)
选项:	校准审核; 手动测试套件
吹扫空气:	吹扫故障传感器和报警
鼓风机:	吹扫鼓风机和鼓风机盖
烟气保护:	烟气拦截装置
认证:	EN 15267 通过认证 TUVdotCOM



AMETEK Land的AMECare Performance Services (性能服务)可确保您在设备使用寿命期间获得最佳性能和最大投资回报。

我们将通过以下方式兑现这一承诺:

- 主动维护您的设备以最大限度地提高可用性。
- 优化解决方案以满足您独特的应用需求。
- 通过产品和应用专家的支持来提高用户技能。

AMETEK Land的全球服务网络可提供绝佳的售后服务,确保您从AMETEK Land产品中获得最佳性能和价值。我们的服务中心团队和现场工程师都经过专业培训,可提供最高标准的调试、维护和售后支持。

参阅我们其他有关粉尘和不透明度监测的文献:



4500MkIII

合规性粉尘和浊度监测仪

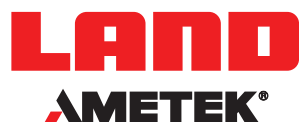


4400

粉尘和不透明度监测

了解我们丰富的非接触式测温产品以及燃烧和排放相关系列产品如何为您的工艺提供优质解决方案

WWW.AMETEK-LAND.COM



联系我们



www.ametek-land.com



land.enquiry@ametec.com



证书号 CC-2041
在印度适用



在英国适用



在美国适用