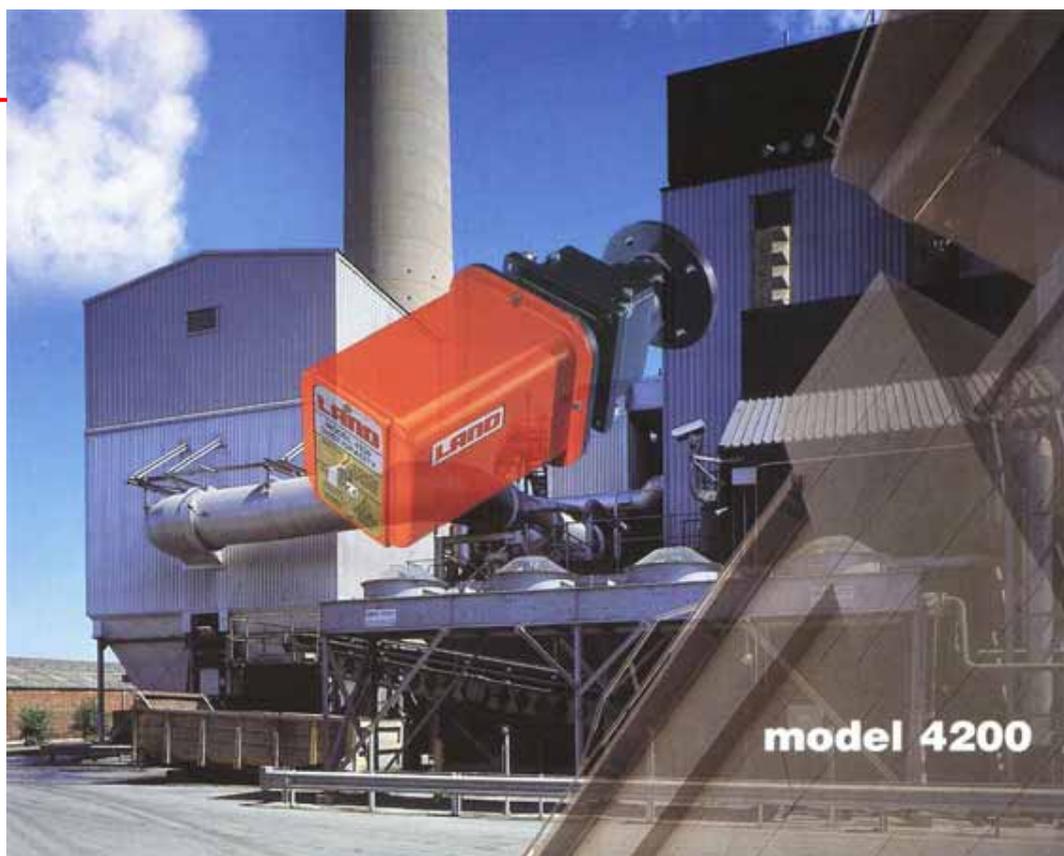


烟尘 颗粒物 监测仪



LAND

燃烧&环境监测

An **AMETEK**® Company

Model 4200



主要特点

- 直接连续测量
- 体积小、重量轻、结构紧凑
- 直接显示阻光度或 mg/m^3
- 专利双 LED 技术
- 长寿命 LED 信号光源
- 无运动部件---维护工作量小
- 安装/设置简便
- 提供备选数据采集&记录软件系统

稳定而可靠的连续监测，业已经过实践检验、经济实用的性能优化技术

领先的技术

4200 采用了专利双 LED 技术，其稳定、可靠和低故障率的特性已经在全世界范围内得到了验证。尺寸小、重量轻的设计使其成为许多应用场合的理想选择。安装简便、维护量少、操作简单等特点保证了立竿见影的使用效果---在优先考虑性能、成本、和受益于符合环保法规的情况下尤其重要



配置灵活

颗粒物浓度测量值的显示单位可以是%阻光度或 mg/m^3 ；用户可以卸下变送器上的一个后盖方便地接触到仪器的所有功能件；所有的设置、标定、诊断和报警设定都是可以调整的---确保系统处于最佳的性能状态。

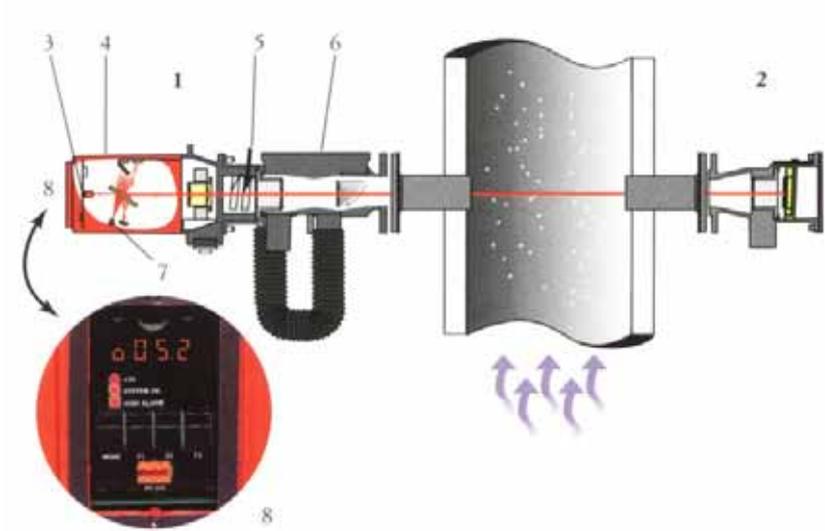
用途

- 除尘设备效率监测
- 燃烧效率监测
- 控制过程评估
- 除尘器性能优化
- 布袋除尘器性能监测

行业

- 电力设施
- 精炼厂
- 石油化工
- 焚化炉
- 水泥厂
- 筑路石料厂
- 加工业
- 采石场
- 公路隧道(能见度)

Smoke and particulates



图例

- 1 变送器
- 2 后向反射镜
- 3 高亮度红色 LED
- 4 无运动部件
- 5 内置查验夹具和检测反射镜
- 6 备选空气伺服吹扫失效安全门
- 7 手专利权保护的‘雪崩 LED’技术
- 8 一体化控制面板

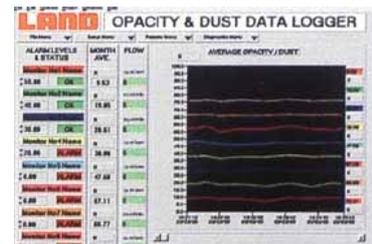
测量原理

横穿烟道、双光路测量系统由变送器和后向反射镜组成。变送器中安装有一个高亮度 LED 光源，它发射出的光束通过扩散器后再投射到分光镜上。后者将光束一分为二：一部分通过透镜射向反射镜，返回后再被聚焦到测量检测器上；另一部分被直接聚焦到参考检测器上。通过计算两个检测器上得到的信号强度的比值即可得到阻光度/粉尘浓度值。系统在每秒钟内交替测量烟气和检测雪崩 LED，借以消除漂移、保证测量精度



数据采集&记录软件

LAND 阻光度和粉尘浓度数据记录软件是一套全自动的数据采集和汇报系统。基于 PC 机的软件系统能够对多达 8 台 4200 进行数据采集、记录和状态汇报。系统按照用户定义的时间间隔对各台仪



备选辅件

- 数据记录软件
- 鼓风机/空气吹扫系统
- 吹扫失效自动安全门
- 经过鉴定的中等浓度标定过滤器
- 采用法兰安装的光学对中工具
- 防雨篷

器的数据进行记录，并能够利用流量读数进行合并计算以得出总排放量。用户可以针对各个通道设置报警限，以便在排放超标的情况下及时通知相关操作人员



产品规格

测量系统

工作原理：	横穿烟道、双光路透射
光源：	高亮度红色 LED
投射角：	<5°
观察角：	<5°
响应时间：	5 秒钟达到终值的 90%
测量范围：	阻光度：0~20%到 0~100% 粉尘浓度：0~100 到 0~999 mg/m3
光路长度：	0.3~10 米，标准型 其它长度可定做
平均时间：	1~59 秒,1~59 分钟或者 1~8 小时任选
标定：	手动零点&量程检验
线性度：	内置查验夹具
粉尘：	单一标定常数

控制

显示：	4 数位红色 LED
状态指示：	系统 OK，报警，DC 电源
键盘：	4 个数据输入键，带保护面板

环境

工作温度：	-20 ~ +55
机箱：	防护等级 IP65&NEMA4
最高烟气温度：	600
最高法兰温度：	200
电气安全等级：	符合 EN61010
EMC:	符合 EN 50 081&EN 50 082

电源

电源：	(不包括吹扫鼓风机) 90~260v a.c.,50/60Hz,5w (通用输入) (吹扫鼓风机) 230v,50 或 60Hz,500w
-----	--

气源

仪用空气：	(仅适用于压缩空气吹扫方案) 5~8 bar ; 170 标升/分钟
-------	---------------------------------------

尺寸

变送器：	(高 x 宽 x 深)157 x 127 x 404 mm
反射器：	(高 x 宽 x 深)127 x 127 x 200 mm

重量

变送器：	5 kg
反射器：	2 kg

输出

模拟输出：	0, 2 或 4 ~ 20mA，全面隔离
继电器输出：	系统 OK，上限报警
触点类型/额定：	隔离切换触点，功率 1A & 24V d.c., 0.5 A & 125V d.c

LAND

www.landinst.com

An **AMETEK** Company



Approval applies to products designed and manufactured in the UK



Approval applies in the USA

