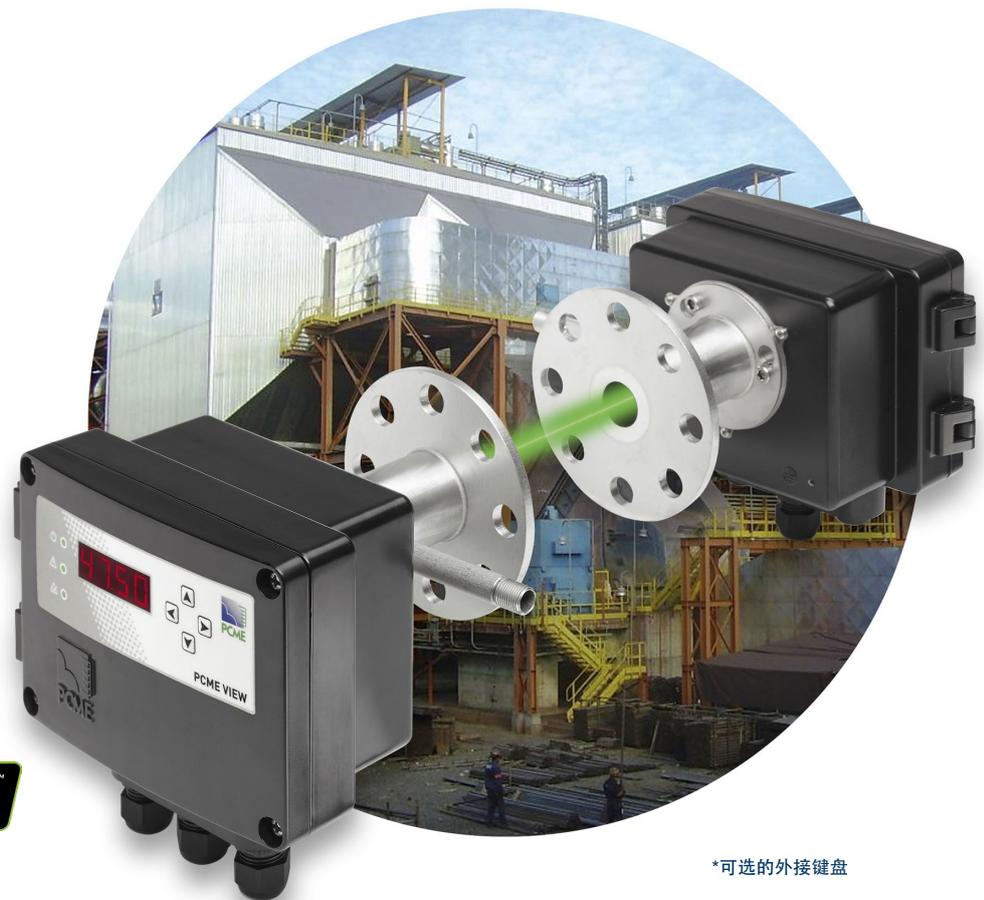


动态浊度法粉尘监测仪

过程 & 排放监测系统



DYNAMIC *OPACITY*[™]
INSIDE

*可选的外接键盘

特性:

- 用于工业锅炉烟囱和静电除尘器可靠且具有成本效益的粉尘浓度排放监测
- *DynamicOpacity*[™] 比率不透明度技术提供了内置镜头污染连续补偿
- 可靠的结构可允许光路偏差并易于光学清洁



颗粒物 CEM

技术

系统描述

VIEW 580适用于监测使用静电除尘器的燃烧锅炉和烟囱中的颗粒物排放。通过监测颗粒排放的变化，可以快速有效的检测底板电压变化和效率问题，向操作员提供由于除尘器性能变化或底板故障导致排放增加的警报。

该仪器的发射和接收单元利用独特*Dynamic Opacity™*的比率不透明度的测量原理，避免传统仪器中因污染而引起的不利于不透明度影响。无需单独的控制单元，因为电源和可选输出直接通过电缆连接到接收单元上。除了静电除尘性能监测，VIEW 580也可以用于不需要仪器性能认证的锅炉烟囱颗粒物排放的定量监测。



工作原理



VIEW 580 是利用ENVEA的*Dynamic Opacity™* 比率不透明度原理的连续颗粒物监测设备。这种技术监测从发射端到接收端光束穿过烟囱后的强度变化。该变化来自于使光束衰减的颗粒物的时空分布。VIEW 580 计算动态响应 (光亮度或暗渡变化的比率)。这种方法有诸如测量不受镜头污染影响的附件好处。仪器响应与粉尘浓度成正比，也可以通过等速采样校准至 mg/m^3 读数 (质量称重法)。

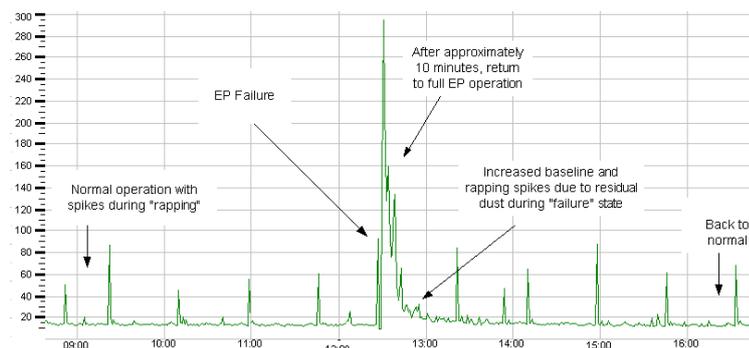
简易仪器安装和维护

VIEW 580 的发射和接收单元不需要精确对光，取而代之，模块简单地安装在烟囱的对侧，两个传感器之间只需具有清晰的视线。该系统被设计为可独立使用的粉尘监测仪，也可简单集成到连续在线监测系统中。不需要单独的控制单元作为所有用户界面和外部连接 (电源，继电器，4-20mA) 直接安装在传感器上。该仪器可以设置连接当地显示器和传感器配置的键盘，或通过PC软件远程操作 (可选)。

透镜	光强	变量	闪烁
100% 透过	1	x	x/1
90% 透过	0.9I	0.9x	$0.9x/0.9I = x/I$
50%透过	0.5I	0.5x	$0.5x/0.5I = x/I$

VIEW 580 基于*Dynamic Opacity™* 测量原理，本身成本较低，但简单的镜片清洁，和对可能接触到烟气的机械部件的维护是必不可少的。通常没有必要安装吹扫系统，如有吹扫需要时，可使用低流量，低压力的仪器空气。

VIEW 580 非常耐镜头污染，当光传输等级低于10%时，自动光检查功能产生报警，说明需要清洁光学表面。作为可选项，该系统可进行手动或自动电子零点和跨度检查，以提供更高的质量保证，仪器测量准确性等。



静电除尘器出口(振动周期)

产品特性

工艺及应用条件

- 烟气温度低于 250°C (可选 400°C)
- 烟囱尺寸(法兰到法兰) 1 - 10m
- 湿度小于90% (无冷凝)
- 静电除尘器后
- 最低烟气流速3m/s



规格

规格	接收单元	发射单元
环境温度	-25°C 到 55°C	-25°C 到 55°C
烟道连接	DN40 PN6	DN40 PN6
外部尺寸(mm)	200 W x 190 H x 200 D (从法兰)	200 W x 190 H x 200 D (从法兰)
重量(kg)	3.9	3.5
外壳防护等级	IP65 (铰链盖关闭)	IP65
电源要求	100/240VAC 50/60Hz (32mA) 或 24VDC (300mA)	接收单元供电
输出	隔离的 4-20mA(500Ω) 报警继电器 (SPST 1A@24VDC) 安全 发射报警继电器 (SPST 1A@24VDC) 安全 RS-485 (Modbus RTU) - 选项	N/A
外部LED x3	指示电源、故障和发射报警	
用户设置	4位显示, 设置键在打开的铰链盖内 (可选外部键盘和显示)	N/A
电缆接口	3 x M20 格兰/导线管接口	1 x M20 格兰/导线管接口
发射与接收单元之间连接电缆	提供10m的光缆(8芯, 7 x .22mm 屏蔽, 聚氯乙烯绝缘, 外径 6.3mm)	
吹扫单元连接	1/4 " BSP	1/4 " BSP
防污连接 (高湿度/高粉尘应用)	可选	可选

可选 PC 软件

VIEW 580 可通过 RS232 或 RS485 与 PC 连接, 并使用 ENVEA 的 PC 软件 PC-ME Dust Tools。PC-ME Dust Tools 模块标准设置允许由 VIEW 580 提供的特定的实时数据和远程配置功能。

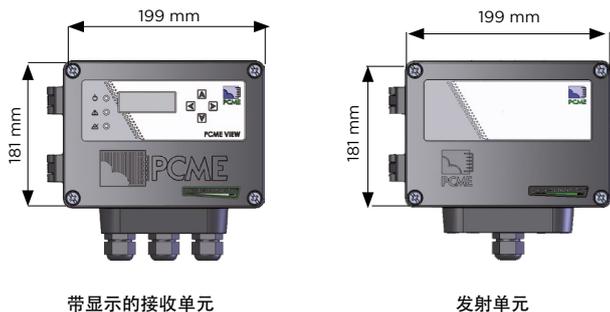
配置选项	装置
实时数据选项	在线预测



PC 通过可选的 RS232 或 RS485 输入连接器 (RS485 可选) 连接到接收单元

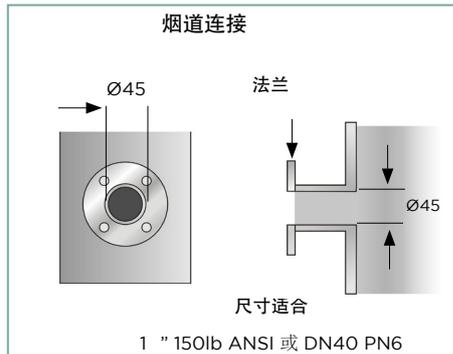
尺寸

VIEW 580 (后视图)

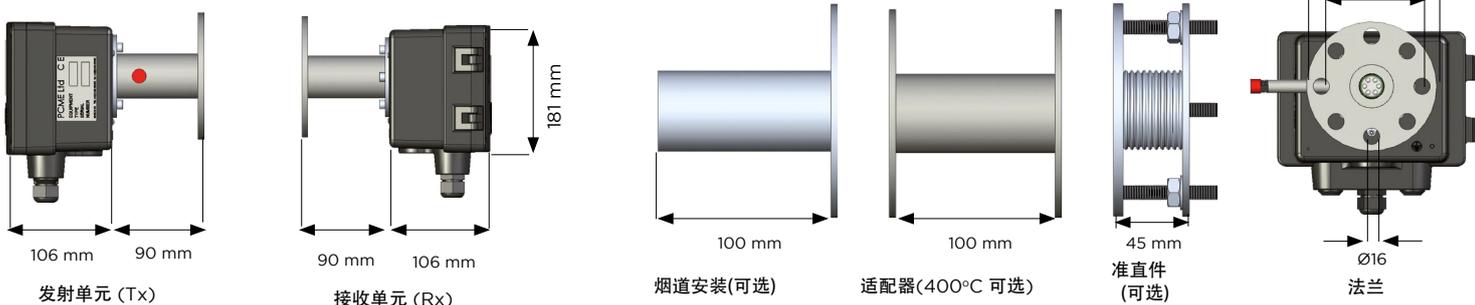


带显示的接收单元

发射单元



传感器选项 (侧视图)



发射单元 (Tx)

接收单元 (Rx)

烟道安装(可选)

适配器(400°C 可选)

准直件(可选)

法兰

订购编码

VIEW 580 - 12345 / A B C D E F G H I J

机械特性

1	烟囱温度	250°C 400°C (提供适配器)	标准 可选	250C 400C
2	防垢装置	没有 一对	标准 可选	0 AF
3	校准配件	没有 1个(Tx)	标准 可选	0 ALIGN
4	烟囱安装法兰	没有 一对	标准 可选	0 SM
5	空气过滤器/调节器	没有 基本空气滤清器调节器空气 滤清器调节器总成	标准 可选 可选	0 ACCAIR--FR ACCAIR--FFR

传感器选项

		包括	标准	CC
A	光学污染检查		标准	CC
B	电子自检	不包括 手动启动 自动	标准 可选 可选	0 MAN AUTO
C	比例方法	比例因子 0-100%	标准 可选	SF %
D	ATEX/IECEX 类型	没有	标准	0
E	电源选项	100/240VAC 24VDCM	标准 可选	AC 24DC
F	RS485 数据输出	不包括 RS485	标准 可选	0 485
G	RS232 数据输出	不包括 RS232	标准 可选	0 232
H	RS232 外部连接	内部连接器 外部连接器	标准 可选	0 FLY
I	键盘	内部键盘 外部键盘	标准 可选	IK EK
J	显示	内置显示 外部可视	标准 可选	ID ED

PC 软件选项 (PC-ME Dust Tools)

参数设置选项	设备设置
实时数据选项	在线预测

VIEW 580 - 12345 - A B C D E F G H I J

Example: Sen 580 - 250C 0 ALIGN SM 0 - CC MAN SF 0 AC 485 0 0 ED ED

关于 ENVEA

作为一家不断前进的环保公司，ENVEA 专门从事工业过程中的颗粒物测量。凭借可靠的性能、卓越的创新技术享誉世界，产品商标为 envea™，公司生产的浓度和质量监测设备符合监管、环境和过程控制要求。由合格应用和销售工程师组成的专业团队可以提供技术支持、应用和产品咨询。在选择和使用适用于任何颗粒物应用的合适产品时，可以随时与我们联系。



恩威雅环境技术 (北京) 有限公司
北京市朝阳区广顺北大街5号融创动力科技文化创意产业园B座A207
电话: +86 (10) 84967875
传真: +86 (10) 84967727
邮箱: info.cn@envea.global

