



DMC 30T 粉尘含量检测仪



特点与优点

- 简单、低成本两线制安装。
- 防止排放
- 除尘器维护
- 保护下游设备
- 保持干净作业场所
- 优于光学浊度仪和传统静电摩擦检测仪



概述

DMC 30T是两线制回路供电变送器形式、可靠的微粒含量检测仪和除尘器泄漏检测仪,回路供电设计使得可直接连接到PLC和数据记录仪。

DMC 30T有紧凑的单体式和双体式型号,双体式具有分开的远程电子单元,以适合高温、高压应用,双体式也有利于很困难到达地点的安装应用。DMC 30T原始设计主要用来通常的除尘器维护计和过程保护应用。可选的探测极限,确保低含量检测和早期的除尘器泄漏报警。

可调的线性或对数绝对值输出范围,确保简易地设置而不必关心灵敏度和增益设置。对数刻度保证了排放基数值和布袋除尘器吹灰时的峰值趋势测量,通过基数值和峰值可有效的设置报警。

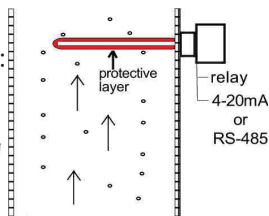
工作原理

DMC 30T采用了美国久经现场证明、专有的非接触式电荷感应和探头保护技术。当微粒流过探头附近时,微弱的电信号感应进入到探头中。DSP数字信号处理器处理此感应信号,成为一个线性比例于微粒质量含量的绝对输出值。专有技术探头保护层和非接触电荷感应技术确保对所有种类微粒,包括潮湿粉末和高导电粉尘,均可可靠工作。维护已最小化,也不需要空气吹扫。

探头保护和电荷感应检测

防止了由于下列原因而产生的错误测量值:

- 潮湿和导电性粉尘
- 腐蚀性气体或冷凝物
- 粉尘堆积



可用在布袋除尘器、滤筒式除尘器、烟道和沉淀式收尘器。有适用于电除尘和洗涤塔的类型。比传统“静电摩擦”技术和“光学浊度”技术检测办法具更高的可靠性。

DMC 30T 粉尘含量检测仪

规格

变送器	
电源	4-20mA 回路。
支持电压	18-24VDC。
输出	最大 500Ω (24VDC 时)。
输出隔离	500VDC 从过程到回路。
分辨率 (范围) :	10.0pA (0-5000pA) (标准)、5.0pA 或 0.5pA (选订)。
温度:	-25℃-70℃。
常规:	电路板涂覆保护, 确保恶劣环境长寿命运行。
传感器	
外壳	NEMA 4X 铝(标准)。
探头长度:	3、5、10、15、20、30、36", 更长采用串联探头安装方式。
过程安装:	NPT、夹装或法兰安装。
材料:	316SS 和特氟龙或陶瓷、哈氏合金 (选订)。
过程温度	-40F (-40℃) 到 250F(120℃)(标准)、450F (232℃) (选订)。
过程压力:	10PSI (0.69bar) (标准)、50PSI (3.45bar) (选订)、100PSI(6.9bar)(选订, 仅双体式)。
传感器电缆:	最大 300" (100 米), 仅双体式。
防爆区域类别	普通区域 (CE 认证) (标准)。 危险区域: Class I、II、III, Div I、II, 所有组 (本安、CSA 认证) (选订)。
常规:	不需要特别调校, 不受正常震动影响。
应用范围	
微粒	>0.3 微米任何种类微粒, 包括导电、非导电、潮湿、腐蚀微粒。
最小探测极限	10pA 分辨率时: 大于 10mg/m ³ (基本的泄漏探测)。 5.0pA 分辨率时: 约 0.5mg/m ³ (标准的泄漏探测)。 0.5pA 分辨率时: 约 0.1 mg/m ³ (检测和分析)。

