



## DMC 30 粉尘含量检测仪



### 特点与优点

- 先进的非接触电荷感应技术
- 超级可靠的隔离保护探头
- 在可见排放前就能检测到泄漏
- 防止有价值粉末流失
- 保护下游设备
- 优于传统静电摩擦检测技术

### 应用

- 布袋除尘泄漏探测
- 滤筒式除尘器检测
- 旋风式除尘器溢出探测



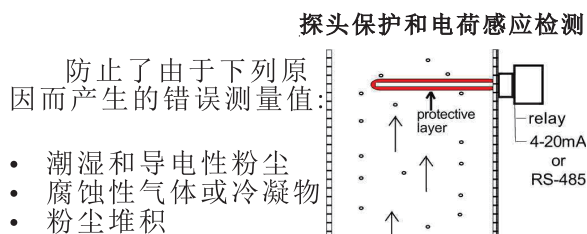
### 概述

采用美国久负盛名、本质上免维护的电荷感应微粒检测传感技术，DMC 30 是过程工业布袋除尘检测仪、泄漏探测仪和旋风式除尘器溢出探测仪。仪表容易使用且高可靠性。简单地插上电源，除尘器状态信息即被快速检测出来。为了更精确的报警设置，仪表的大显示器提供对数化模拟棒状条显示和绝对化数字测量值显示。对数化值确保用户能获得除尘器清灰周期和正在增长的泄漏时的粉尘基数值和峰值。基数值和峰值的获得本质上保证了设置正确的报警值。绝对单位数字化测量值确保了正确解析测量值并提供高精度历史值比较而不需要基于灵敏度和自动增益设置值来规格化数据。输出值包括双继电器和4-20mA用于PLC连接。

根据组态，DMC 30 符合EPA MACT 泄漏探测法规。自动校验检查、更先进的布袋泄漏分析/定位和连续排放监测，请参考赛斯克其它产品型号。

### 工作原理

DMC 30 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。探头为被动型（无电源）也无电子电路，非常耐用。



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 30 粉尘含量检测仪

## 规格

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>控制单元</b> |                                                                                          |
| 电源          | 115/230VAC 50/60Hz(标准) (最大 6W)、24VDC (选订)。                                               |
| 分辨率 (范围):   | 5pA (0-5000pA) (标准)、0.5pA (0-5000pA) (选订)。                                               |
| 输出:         | 2 个继电器 (SPST, 5A/240VAC) (标准)、1 个 4-20mA, 隔离型 (选订)。                                      |
| 外壳:         | NEMA 4X 铝(标准), 其它(选订)。                                                                   |
| 温度:         | -25℃-70℃。                                                                                |
| 用户界面        | LCD, 数字、模拟和文本显示, 4 个触摸键。                                                                 |
| 防爆区域类别:     | 普通区域 (CE 认证) (标准);<br>普通区域 (CSA 认证, 配套采用具有 Class I、II、III 防爆认证的传感器) (选订)                 |
| 常规:         | 电路板涂覆保护, 恶劣环境长寿命运行。                                                                      |
| <b>传感器</b>  |                                                                                          |
| 外壳          | NEMA 4X 铝 (标准)。                                                                          |
| 探头长度:       | 3、5、10、15、20、30、36 英寸。采用多探头耦合、延长螺纹接头附件或线圈式传感器, 适用于大多箱体布袋除尘系统。                            |
| 过程安装:       | NPT、夹装或法兰安装。                                                                             |
| 材料:         | 316SS、特氟龙或陶瓷 (标准)、镍合金(选定)。                                                               |
| 过程温度        | -40F (-40℃) 到 250F (120℃) (标准)、450F (232℃) (选订)、800-1600F(选订)。                           |
| 过程压力:       | 10PSI (0.69bar) (标准)、100PSI (6.9bar)、1000PSI (69bar) (选订)。                               |
| 传感器电缆:      | 最大 300 英尺 (100 米)。                                                                       |
| 防爆区域类别      | 普通区域 (CE 认证) (标准);<br>危险区域: Class I、II、III, Div I、II、所有组 (本安和 CSA 认证) (选订)。              |
| 常规:         | 不需要特别调校, 不受正常震动影响。                                                                       |
| <b>应用范围</b> |                                                                                          |
| 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      | 5.0pA 分辨率—约 5-10mg/m <sup>3</sup> (标准泄漏探测)。<br>0.5pA 分辨率—约 0.5mg/m <sup>3</sup> (检测和分析)。 |

