

BM-DT2100 粉尘含量/浓度传感器

非接触式电荷感应技术 / 探头保护技术 / 微电荷处理技术



主要应用

- 各种烟气管道
- 电除尘器
- 车间粉尘检测
- 旋风除尘器
- 大气排放

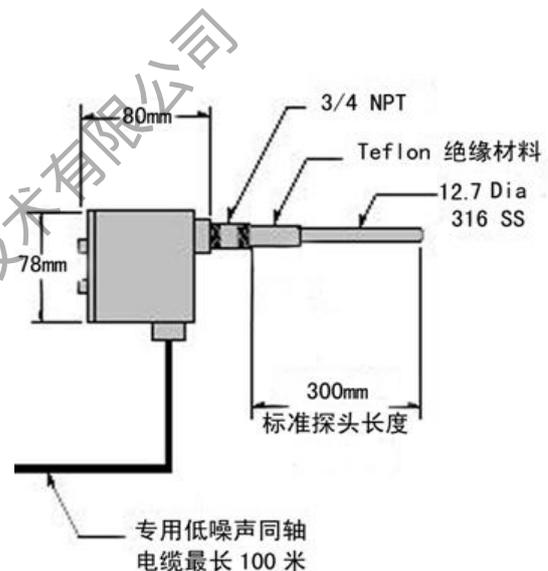
产品特点

- 操作简单、免维护、高可靠性、免清洗
- 输出 4-20mA 信号和继电器报警
- 提供粉尘含量连续实时值和平均值显示
- 现场实时数字显示和 LCD 棒状图显示
- 提供粉尘峰值捕捉和保持功能
- 适用于所有种类除尘器和过程粉尘流动检测

产品优点

- 比传统摩擦电/光学传感器具更高可靠性
- 比传统粉尘探测器更有效控制
- 保护下游设备、提高设备使用寿命
- 避免不必要的停机、提高设备使用效率
- 防止产品损失、免清洗
- 对潮湿性、导电性等粉尘均能良好检测

传感器尺寸图



综述/原理

BM-DT2100 可以简单的, 无需校准并且满足“即插即用”的安装在管路上工作。可靠的传感器探头安装在除尘器烟气管道的出口处, 当粉尘颗粒经过的探头附近时, 一个微弱的电荷信号被探头感应出来, 通过特殊的同轴电缆传送到控制单元; 该信号经控制单元处理后输出一个线性比例于微粒质量含量的绝对输出值, 提供 4-20mA 输出值。

在实际的应用过程中, 为了避免导电性粉尘、凝析油雾或水雾等对测量信号造成的影响, 我们提供了专有的探头保护技术确保探头在这些恶劣条件下能正常工作。

传感器探头无需空气吹扫, 耐磨耐腐蚀。

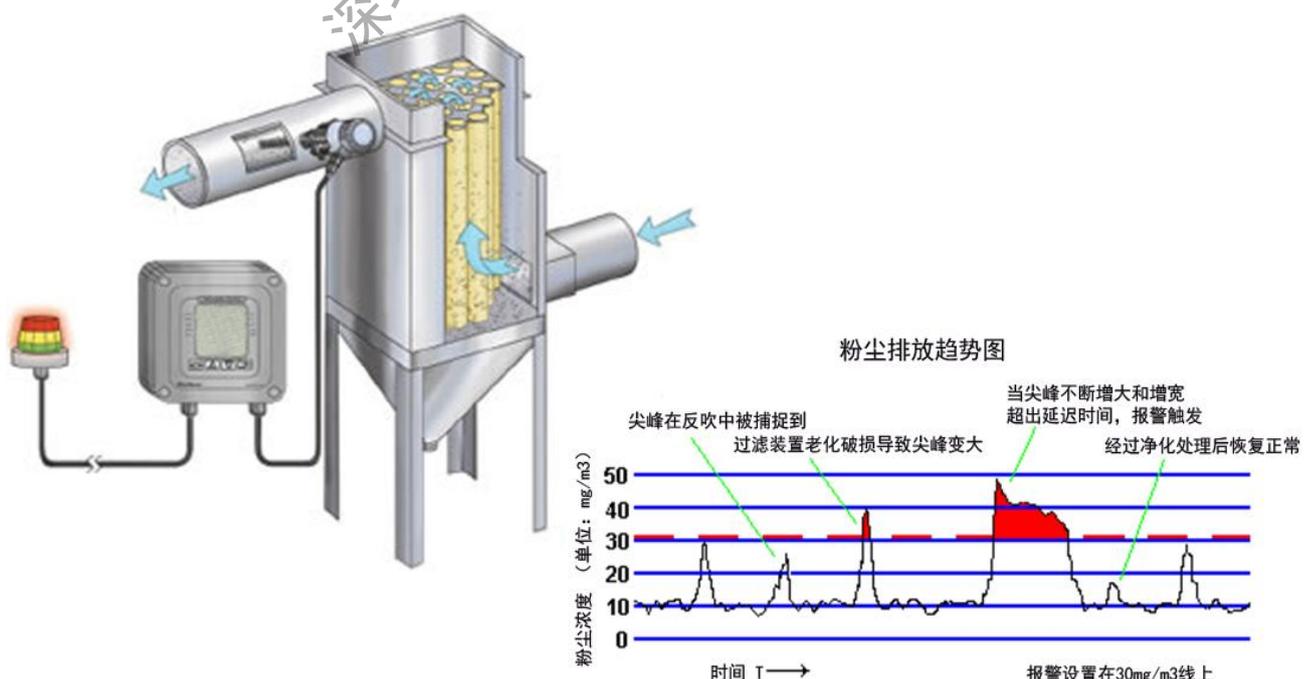
技术参数

- 检测范围: 0~100mg/m³, 0~500mg/m³, 0~1000mg/m³, 0~5000mg/m³
- 检测分辨率: 量程的 0.1%
- 检测精度: 5%FS
- 电源: 24VDC
- 防护等级: IP66 (标准), 其他 (选定)
- 过程连接: 螺纹 (标准), 快速夹装 (选订) 法兰 (选订)
- 探针材质: 316SS 不锈钢,
- 探针保护材质: 特氟龙 (标准), 其他应用要求可以选定
- 插入深度: 50mm、100mm、200mm、300mm (标准)、400mm、500mm、600mm、700mm、800mm、900mm、1000mm (其他尺寸请咨询工厂) ***要求插入深度超过管径的半径**
- 探针最大使用温度: 120℃ (标准) 可选购最大温度到 220℃
- 探针最大工作压力: 70 kPa (标准), 可选购最高耐压至 350kPa 产品
- 常 规: 无特别要求, 使用中不受振动等影响。
- 认 证: CE, 防爆

探测极限和应用场合:

- 适合探测直径大于 10um 以上的颗粒物, 导电/不导电/潮湿/腐蚀颗粒均可;
- 检测气体流速要求大于 3m/s, 不同工作环境要求不同
- 微粒尺寸: 要求 > 10 微米

典型安装工艺图:



蓝月测控·空气质量监测设备终身服务商
Lifelong Service Provider of Air Quality Monitoring Equipment

中国·深圳市·龙华区

观澜高新技术产业园观宝路7号2栋2层



蓝月测控官方网站



蓝月测控微信公众号

官方网站：www.bmoon-tech.com

售前/后服务热线：0755-83613378

运营中心地址： 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观宝路7号2栋2层

工厂地址： 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观宝路7号2栋2层

电话 0755-83613378 **传真** 0755-83613309 **e-mail:** info@bmoon-tech.com