



T-BD5-SPM4210CDA 系列

智能压缩空气悬浮物/雾度测试变送器

Version 3.0

Rev: 2019-12-19



插入式

## 原理:

该仪器是基于光度测试设计的。其优点是简单实用，缺点是无法辨识雾度和粉尘的类别。也就是说对于油雾，油雾、所有悬浮物它都会同等响应。作为压缩空气检测，没有漏油时它主要反映空气中的总悬浮物浓度，也就是粉尘粒子浓度，如遇到大量漏油形成油雾，它实际则能发现漏油现象。

## 特点:

- 专业光散射法粒子实时测试技术
- 测量快速准确，数字显示，灵敏度高，性能稳定
- 容易安装，易于维护。
- 可配置无线网络，提供上报功能；
- 现场总线支持和模拟信号输出，满足各种检测系统组态。

## 应用:

- 适用于工矿企业压缩空气悬浮颗粒物浓度和事故漏油监测

## 技术指标

测定对象	工业压缩空气低浓度粉尘检测,油雾浓度测试
测试方法	散射式
测定时间	1s. 专业规定取平均数,可以采用记录数据,再平均的功能满足
重复精度	±1% (相对校正用粒子)
准确度	±5% (相对校正用粒子)
环境温度	-20-50°C
电源	DC 9-24V, <100mA*5V; Max:<150mA(泵采时)
总重量	1~3kg

## BD50MC分析器技术指标 Specifications

- 显示器: 2×16 LCD
- 响应时间: < 1ms
- 环境温度: -30°C~50°C (处理器)
- 环境湿度: 0%~90%R (处理器)
- 电源: 12/24 VDC
- 分析器分辨率: 24位 (FS=±/-1280mV)
- 标准信号输出: 0/4-20mA
- 通信接口: RS485, 协议 SCom, Modbus

## 常用基础系统

	基本功能	应用
T-BD5CMD+SPM4210 (DN32法蓝连接) 智能雾度测试变送器 直接插入式结构	量程: 1mg-1000mg 10mg-10g/M <sup>3</sup> (水雾) 2KS 两点标定; 0/4-20mA输出; 工作压力:< 3kgf/cm <sup>2</sup> ; 工作温度:-30-60°C; 串行通信接口: RS232/485; 安装: DN32PN0.6MPa法兰 插入深度: 120mm, 需要延长可特订 吹扫气源要求正压差(气源的比介质压力高):>0.3kgf/cm <sup>2</sup> (用户自备压缩空气源,洁净空气可以同时作为标样进行在线调零, 某些特殊场合需要惰性气体吹扫)	容器, 管道安装
T-BD5CMD+SPM4210 AC (DN50法蓝连接) 智能雾度测试变送器 直接插入式结构	量程: 0.1mg-1000mg/M <sup>3</sup> (水雾) 2KS 两点标定; 0/4-20mA输出; 工作压力:< 3kgf/cm <sup>2</sup> ; 工作温度:-30-60°C; 串行通信接口: RS232/485; 安装: DN50PN0.6MPa法兰 插入深度: 120mm, 需要延长可特订 自动吹扫和调零; 吹扫气源要求正压差(气源的比介质压力高):>0.3kgf/cm <sup>2</sup> (用户自备压缩空气源,洁净空气可以同时作为标样进行在线调零, 某些特殊场合需要惰性气体吹扫)	容器, 管道安装
T-BD5CMD+SPM4210 ACAP (DN50法蓝连接) 智能雾度测试变送器 直接插入式结构	量程: 0.1mg-1000mg/M <sup>3</sup> (水雾) 2KS 两点标定; 0/4-20mA输出; 工作压力:< 3kgf/cm <sup>2</sup> ; 工作温度:-30-60°C; 串行通信接口: RS232/485; 安装: DN50PN0.6MPa法兰 插入深度: 120mm, 需要延长可特订 自动吹扫和调零;压力换算 吹扫气源要求正压差(气源的比介质压力高):>0.3kgf/cm <sup>2</sup> (用户自备压缩空气源,洁净空气可以同时作为标样进行在线调零, 某些特殊场合需要惰性气体吹扫)	容器, 管道安装
T-BD5CMD+SPM4210 AP (DN50法蓝连接) 智能雾度测试变送器 直接插入式结构	量程: 0.1mg-1000mg/M <sup>3</sup> (水雾) 2KS 两点标定; 0/4-20mA输出; 工作压力:< 3kgf/cm <sup>2</sup> ; 工作温度:-30-60°C; 串行通信接口: RS232/485; 安装: DN50PN0.6MPa法兰 插入深度: 120mm, 需要延长可特订 压力换算; 吹扫气源要求正压差(气源的比介质压力高):>0.3kgf/cm <sup>2</sup> (用户自备压缩空气源,洁净空气可以同时作为标样进行在线调零, 某些特殊场合需要惰性气体吹扫)	容器, 管道安装

### 雾度仪标定方法:

出厂时采用模拟雾度标定, 粒子大小和密度可能与用户系统有区别。如果用户需要绝对准确, 须用已知标样测试值。设置1个k系数即可一致。