

# T-BD5-SPM4210CDA 系列 智能压缩空气悬浮物/零度测试变送器

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℃

电源 DC 9-24V, <100mA\*5V; Max:<150mA(泵采时)

总重量 1~3kg

# BD5OMC分析器技术指标 Specifications

● 显示 器: 2×16 LCD

● 电源: 12/24 VDC

● 响应时间: < 1ms

- 分析器分辨率:24位(FS=+/-1280mV)
- 环境温度: -30℃~50℃(处理器) ●
- 标准信号输出:0/4-20mA
- 环境湿度: 0%~90%R(处理器)
- 通信接口:RS485, 协议 SCom,Modbus

S

#### 常用基础系统

电话: 010-8264.0229; 技术支持: 010-8264.0226; <u>support@big-dipper.us</u> Fax: 010- 8264.0221; <u>www.big-dipper.cn/App/CDA/default.htm</u>

# 专业分析仪器服务/北京市北斗星工业化学研究所

	基本功能	应用
T-BD5CMD+SPM4210	量程: 1mg-1000mg	容器,管
(DN32法蓝连接)	10mg-10g/M <sup>3</sup> (水雾)	道安装
智能雾度测试变送器	2KS 两点标定;	
直接插入式结构	0/4-20mA输出;	
	工作压力:< 3kgf/cm²;	
	工作温度:-30-60℃;	
	串行通信接□: RS232/485;	
	安装: DN32PN0.6MPa法兰	
	插入深度: <b>120mm</b> , 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/cm² (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)	
T-BD5CMD+SPM4210		容器,管
AC (DN50法蓝连接)	2KS 两点标定;	台码,目 道安装
	2KS 网点标准, 0/4-20mA输出;	但女农
智能雾度测试变送器 直接插入式结构	U/4-20MA <sub>制</sub> 出, 工作压力:< 3kgf/cm²;	
	工作温度:-30-60°C;	
	串行通信接□: 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/cm² (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	1
	体吹扫)	
T-BD5CMD+SPM4210		容器,管
ACAP (DN50法蓝连接) 智能雾度测试变送器 直接插入式结构	) 2KS 两点标定;	道安装
	0/4-20mA输出;	
	工作压力:< 3kgf/cm²;	
	工作温度:-30-60℃;	
	串行通信接□: 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/cm² (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)	
T-BD5CMD+SPM4210		容器,管
AP (DN50法蓝连接)	2KS 两点标定;	道安装
智能雾度测试变送器	0/4-20mA输出;	是文化
直接插入式结构	工作压力:< 3kgf/cm²;	
	工作温度:-30-60°C;	
	串行通信接□: RS232/485;	
	安装: DN50PN0.6MPa法兰	
	女装: DN30FN0.6MFa 法三 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/cm² (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	1
	体吹扫)	

### 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。