



TBD5s SPM4210/4110 Suspended Materials Monitor

悬浮物智能变送器

Ref:T_ISPM4210_DS_C

特点:

- 4210为专业光学散射粒子测试技术, 4230为带有色度补偿的光学散射粒子测试技术, 4110为光透射粒子浓度测试技术, 主要应用于液体悬浮物测试。
- 配有智能仪表, 可以满足多种测试应用。
- 反应速度, 智能系统, 温度修正。灵敏度高, 性能稳定。

应用:

- 工业过程悬浮物浓度测试;
- 胶体、浆体等固液混合体工艺;
- 相关工业过程;
- 污水处理厂- 原始垃圾、活性污泥、回流淤泥、腐植物、出口;
- 造纸工业- 筛滤液、水处理;
- 陶瓷水泥工业- 生产过程水中含泥量;
- 污染排放检测;
- 其它工业过程悬浮物;
- 水处理过程-淤泥浓度、水质达标
- 水质调理
- 环境检测



T001-BD5xMD Turb4210

技术指标

测定原理	光学漫散光式相对质量浓度测定
测定对象	液体悬浮物总平均浓度
测试方法	扩散式
检测灵敏度	0.01mg/L
测定范围	0.01-100, 0.1-1000, 1-10000, 10-100, 000mg/L; 0-100%; 0-200%; 0-300%, 到全黑
反应时间	100ms
测定精度	±2% (相对标准物)
显示器	16x2 LCD液晶
串行通信	RS232/485
环境温度	0-70℃
电源	DC-12-24V

订货号:

T[结构]-BD5S-[相]-PM4210[技术]-L[光源]-[连接标准]-R[量程]-T[温度]-P[压力]-C[补偿]-A[应用系统]

- 结构: T001;TFA15;TR;TAR
- 气相中悬浮物一般省略,液体中悬浮物用“L”
- 数据处理及电子单元: BD5SPM4210
- 技术: 1>FD(前置散射); 2>LS90°(90度散射)
- 光源:
 - 640(有NO2, HO2, O3, HOBr,或高含量H2S不能用)
 - 850(有SO2F2,COS,H2,或高浓度HCN,C4H2不能用)
 - 880(有HF,SO2F2, H2CO, HOBr,O3,或高浓度H2S, HO2不能用)
 - cwL4810(自动扫描,避免成分干扰)

其它请专业咨询;

北京北斗星工业化学研究所 电话: 010-8264.0229; 8264.0226 Fax: 010-8264.0221

通讯: 北京市603信箱 北斗星业务部 邮编: 100080 Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

- 连接标准: 1>ZG1"; 2>NPT1"; 3>PN50 法蓝
- 量程: 0.01-20mg/M3; 0.1-100mg/M3;0-1000mg/M3;0-10000mg/M3; 0-100000mg/M3
- 应用系统: AIR-普通大气; WS->粉尘车间; CA->超净间; SMK->烟道烟尘
- 自动维护: AC;
- 压力补偿: CP->工业过程压力变化,需要知道标准浓度时选用.
- 样品温度: 使用温度范围
- 样品压力: 使用压力范围

标准技术产品

传感器名称	其它说明	STIM 现场变送 STIM现场变送显示
MLSS4210 液体中固体颗粒悬浮物 原理:4210 90°_DTU 880nm	适于纯水,自来水,无色废水或固定场合水质. 测量范围: 0.1 to 100mg/L/300g/L,200% 准确度: ±2-5% FS 重复精度: <±1%R 分辨率: 0.1mg/L 使用温度: 0-50℃ 压力:<10 kgf/cm ² . 插入深度: 120mm 安装连接: NPT1", 或ZG1"管螺纹	
MLSS4230 液体中固体颗粒悬浮物 原理:4230	适于有色废水或复杂混合物窗中悬浮物测试。典型用于污泥浊水。 测量范围: MLSS: 0-5000mg/L ,up to 200g/L; 准确度:±2-5% FS; 重复精度: ±1% FS; 分辨率: 0.1%FS; 流量要求: 100-1000ml/min 使用温度: 0-50℃ 压力:<7kgf/cm ² . 安装连接:螺纹或法蓝 插入直径: φ78mm; 插入深度:5mm (M74*1.5); 160mm(DN2"法蓝)	

① 安装维护辅助件 (是指简易直接测试传感器的安装结构和一些清洗装置)

Cat. Number	Description		
RS-F	手动冲洗坐	法蓝连接; 冲洗套筒	

② 采样辅助件 (是指简易直接测试传感器的安装结构和一些清洗装置)

Cat. Number	Description		
339	BS01采样气泡消除器		

③ 变送器

④ 其它远传显示输出设备

⑤ 其它辅助件/消耗品

名称	备注
标准样品	250ml, 可保存1个月
标准药品	需要用户自配. 胍硫酸盐和六次甲基四胺各1瓶
清洗药剂	根据一般水质情况,清洗12次以上用

TBD5-SPM4210 悬浮物智能变送器

技术特点 **划时代的功能, 优越的性能**

在线实时温度测试, 微机自动补偿是保障SPM4210 极高适应性和可靠性的最基本的保证。可以根据具体应用增加检测项目, 补偿措施, 智能计算。

用途

与SPM系列传感器配套组成现场悬浮物, 浓度或界面变送器; 完成数据采集和数据处理, 输出测试结果, 并提供现场控制接口和功能; 全部完成悬浮物测试任务。

人机界面

BD5xCD变送器自带2x16 字符液晶显示, 用附带的键盘插入后即可进行各种操作和标定, 无需微机。用户可以随时修改参数, 或进行各种相关操作。也可以用H1451-手持操作器, 或BD4测控器进行设置操作。设置, 标定过程英文窗口提示。技术人员无须查阅手册即可进行完全工作。

数据处理功能

- ◆ 悬浮物/浓度连续测试
- ◆ 可设置选择平滑处理参数, 和数据平均模式(小时, 定点等)
- ◆ 历史数据记录 (当天班点/365天/月/季/年)
- ◆ 内置温度传感器和温度自动补偿功能
- ◆ 内含3维标定模式, 和固化标定数据调整模块, 用户可自行标定



仪表电气功能

- ◆ 0/4 to 20mA 模拟信号输出, 可以代表线性测试信号, 也可以用与模拟控制输出, 信号幅度和对应数值可以任意设置;
- ◆ RS232 通信接口, 主要用于IAP在线编程或ISP现场编程;
- ◆ 全/半双工RS485 远程通信接口, 可以选择。速度可设置。可用于连接测控器或其它计算机通信或组织仪器网络系统;
- ◆ 1 路场效应对地5V开关。用于报警驱动或开关控制。
- ◆ 1 路光耦合隔离电路回路开关, 0-220 AC/1A。用于报警驱动或开关控制;

仪表通信及组网功能

- ◆ 符合IEEE1451.2 智能变送器标准
- ◆ 初始支持Modbus仪器网络, 用户可订Profibus等现场总线

