



TR-BD5-SPM4210

在线烟尘测试仪/烟尘浓度变送器

Version 3.0

Revision:2009-04-21

特点:

- 专业光学散射粒子实时测试技术
- 配用智能仪表,可以满足各种测试要求
- 测量快速准确,数字显示,灵敏度高,性能稳定

应用:

- 适用于工矿企业劳动保护防尘监测
- 环境环保检测,污染源连续检测
- 工业炉窑粉尘浓度测试
- 粉末工艺,气送系统
- 科学研究,滤料性能试验测试
- 排气口粉尘浓度监测

功能:

显示: 2*16LCD

键盘:4*5

全功能界面设置

高温采样器一体设计;

最高采样温度: $T < 200^{\circ}\text{C}$;

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: 大气环境各类悬浮粉尘, 工业粉尘

测试方法: 扩散式

检测灵敏度: $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ICPM (平均粉尘 0.3μ 几何标准偏差, 用1.25的硬酯酸粒子校正的值)

测定范围: $0.1-100, 1000, 10000, 100000\text{mg}/\text{m}^3$; BD5: 全自动量程;

测定精度: $\pm 5\%$ (相对校正用粒子)

信号输出: $0/4-20\text{mA}$ 输出

串行通信: RS232/485串行通信, STIMcom网络协议

可选p-BD4SPM 测控器远程遥控

自动压缩空气冲刷和冷却 (用户自备无油压缩空气源, 或其它纯净空气): $0.7-3.5\text{kgf}/\text{cm}^2$

安装方式:

规格: TR, 直接插入式结构(一边法蓝安装, 保持仪器水平插入).

插入孔径: $\Phi 50$

法蓝标准: DN50/PN10

环境温度: -10 to 70°C

电源: DC: $15-24\text{V}$, $<100\text{mA} * 5\text{V}$; Max: $<150\text{mA}$

重量: 15kg ;

包装总重量: 21kg



在线烟尘测试仪/在线粉尘测试仪

订货须知:

选型

T[结构]-BD5SPM4210[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
- 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)
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;
- 连接标准: 1>ZG1"; 2>NPT1"; 3>DN50 法蓝
- 指定量程: R-xxx, 代表0-xxx mg/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

注意事项Ordering Attentions:

- 1) 该系统只适用于用户特定的应用 This instrument is guaranteed to use in special gas analysis based on requirements of users.
- 2) 非安全区域使用, 请订购防爆系统 Application system in unsafe area, must order special Anti-explosive Extension
- 3) 工业在线或长期运行设计, 一定要保障定期维护的可行性;尽可能设计自维护系统.
- 4) 本系列产品采用光学原理设计, 大气中许多气体都在各个波段有不同程度的吸收, 因而可能影响测试结果. 建议工业用户提供现场调查表. 具体项目咨询标准请参考<工业分析技术方案咨询服务项目条款>, Ref: Consult_IndAnalyzer_Term_C

常用烟尘测试产品

	应用	基本功能
T-BD5CMD SPM4210LS90-USC-DN50-SMK 智能粉尘浓度测试变送器 直接插入式结构	智能粉尘/烟气浓度测试变送	量程: 1-200/2000 mg/M ³ ;300g/M ³ ; 高温采样器一体设计; 最高采样温度: T<200°C; 显示,键盘,全功能界面设置 0/4-20mA输出; 串行通信接口: RS232/485 自动压缩空气冲刷和冷却(用户自备压缩空气源): 3.5-5 kgf/cm ² 安装方式:一边DN50法蓝安装; 可选p-BD4SPM 测控器远程监控
TA-BD5CMD SPM4110-USC-DN50-SMK 智能粉尘浓度测试变送器 对面插入式结构	智能粉尘/烟气浓度测试变送	量程: 0.01-100 mg/M ³ 0-13g/M ³ (LP1m); 0-1000mg/M ³ (LP15m); 0-10000mg/M ³ (LP1.5m); 最大量程:14.4 m*g/M ³ ; 重复精度: +/-0.5%; 最高采样温度: T<400°C; 测试时间间隔:0-65535s可设置; 显示,键盘,全功能界面设置 模拟信号:0/4-20mA输出 串行通信接口: RS232/485 安装方式:发射器和接受器对面安装, DN50法蓝; 自动压缩空气冲刷(用户自备压缩空气)

在线烟尘测试仪/在线粉尘测试仪

TA-BD5CMD Photo4110-USC-DN50-SMK
智能气体黑度测试变送器
对面插入式结构

智能烟气黑度测试
变送

源):3.5-5kgf/cm²
封装:IP65;
可选p-BD4SPM 测控器远程遥控
*LP为发送和接受器之间的距离;
量程: 0-100%透光率
最大粉尘允许:14.4 m³/M³;
最长跨距: <2m;max<6m;
重复精度: +/-0.5%;
最高采样温度: T<400°C; 或600 °C;
测试时间间隔:0-65535s可设置;
显示,键盘,全功能界面设置
模拟信号:0/4-20mA输出
串行通信接口: RS232/485
安装方式:发射器和接受器对面安装, DN50法蓝;
自动压缩空气冲刷(用户自备压缩空气源):3.5-5kgf/cm²

T-BD5CMD SPM4230-USC-DN50-SMK
智能烟气测试变送器
插入式结构

智能黑度/粉尘测
试变送

封装:IP65;
可选p-BD4SPM 测控器远程遥控
*LP为发送和接受器之间的距离;
黑度量程: 0-100%透光率
粉尘: 1-1000/100000mg/M³
最长跨距: <2m;max<6m;
重复精度: +/-0.5%;
最高采样温度: T<200°C;
测试时间间隔:0-65535s可设置;
显示,键盘,全功能界面设置
模拟信号:0/4-20mA输出
串行通信接口: RS232/485
安装方式:发射器和接受器对面安装, DN50法蓝;
自动压缩空气冲刷(用户自备压缩空气源):3.5-5kgf/cm²
封装:IP65;
可选p-BD4SPM 测控器远程遥控
*LP为发送和接受器之间的距离;

烟气粉尘排放计量系统

	SPM-G-200-GPRS	SPM-G-200-Plant	SPM-G-200-EPA	自选
功能	提供透明传输及通信协议SCom	无线发送到厂级服务器	直接发送到环保局	
T-BD5CMD SPM4210LS90-USC-DN50-SMK 智能粉尘浓度测试变送器	1	1	1	
软件	他家采集	CEMS-HJ/T-Net	CEMS-HJ/T-Server-City	
GPRS发射器	1	1	1	
烟气流量计	GFM-DP100kPa-AC	GFM-DP100kPa-AC	GFM-DP100kPa-AC	

微机采集、GPRS无线广域通信(环境监督网络, 应急监测系统用)

			上位机 (环保局)	现场机 (智能仪器)	现场机 (用户仪器网络)
上位机标准监测系统软件	CEMS-HJ/T-Server -PRV	微机采集监测软件; 支持县, 市, 省级任意通信, 并支持上报国家监督部门;			

在线烟尘测试仪/在线粉尘测试仪

上位机标准监测系统软件	CEMS-HJ/T-Server-City	微机采集监测软件；支持县，市级任意通信，并支持上报省，国家监督部门；			
上位机标准监测系统软件	CEMS-HJ/T-Net	微机采集监测软件；支持企业内网络，或环保局本地污染源监督。	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
上位机采集数据接口软件	CEMS-Mobus	其它微机监测系统需要的数据接口软件；提供Modbus协议支持；			
上位机采集数据接口软件	CEMS-STIMcom	其它微机监测系统需要的数据接口软件；提供北斗星智能仪器网络STIMcom协议；			
发射器		每个现场智能检测器需要1个，用户自行购买IP；		<input type="checkbox"/>	

常用安装用辅助设备选择件:

量程	型号		数量	
手动电器控制柜	ACC-TR-01	散射或反射系统用 电磁阀，减压，稳压阀等执行机构	1套	选择
自动电器控制柜	pBD4-ACC-TR-01	散射或反射系统用 电磁阀，减压，稳压阀等执行机构	1套	选择
空气压缩机			1套	选择
滤清器	1um	配套空气压缩机	1套	选择
减压阀	双级	配套压缩空气瓶	1套	选择

⑤ 其它辅助件(辅助件,更换件,消耗品及价格)

安装材料

名称	备注
电缆	

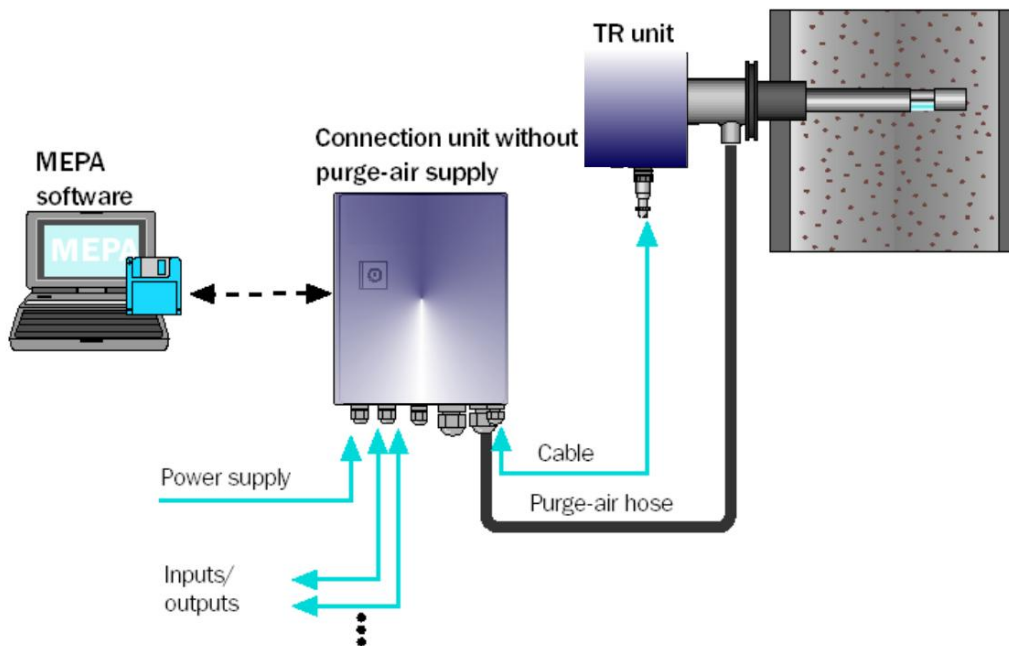
消耗材料

量程	型号	数量	
标定药剂	TurbSTDKid	500g	选择



安装示意图

T_GA4810 Gas Analyzer Insertion Installation



粉尘仪标定方法:

- 1) 用标准样品标定(目前没有国家标样, 可行性不大);
- 2) 用经典方法测试好的样品作为标样标定(受条件限制);
- 3) 出厂时已标定, 必要时用户只须用环境条件或一个标样校准即可(本仪器附有容易实现的方法)。

在线烟尘测试仪/在线粉尘测试仪

其它仪表系统选择信息

④ 其它远传显示输出设备

① STIM/NCAP标准测试仪

产品	型号	说明
测控器	p-BD4CCD-SPM	一般测控,Modbus-32路.和8路模拟量采集分析
测控器	p-BD4CCD-MB32	一般测控,Modbus-32路.
测控器	p-BD4CCD-MB128	一般测控,Modbus-128路.
测控器	p-BD4CCD-MB247	一般测控,Modbus-247路.

② 其它远传测试仪

产品	型号/规格	备注
数字化显示器	III3.5	3.5位, 标准信号显示器
数字化显示器	III4.5	4.5位, 标准信号显示器
仪器网络工作站	INS2000BD-MB255	内255台ModBus仪器网络. 外用公用电话组网
仪器网络工作站	INS2000BF-MB255	配BigFoot Webserver独立仪器服务器. 内接255台1451.2 STIM 仪器网络. 外可接10BaseT, Internet/ Intranet. Internet Navigator直接访问, 网页编辑器编制界面,Jawa编程应用
仪器网络工作站	INS2000EW-MB255	配emWare. 必须通过微机网关
微型打印机		文字打印输出
微型记录仪	?	连续划线记录

③ 微机采集系统附件

网络及微机软件:

理化采集软件/测试版	Physichem Win98.1	微机标定变送器 测试,记录,图文显示. 仅支持数据通信. 组态STIMcom仪器网络
理化采集软件/专业版	Physichem Win98.1	微机标定变送器 测试,记录,图文显示, 趋势分析 打印驱动, Modem通信 通信和模拟采集,组态STIMcom仪器网络

其他电气附件

电源	PS220-15-1.5	1组 +15V;功率3.5W
电源	PS220-15-16	1组 +15V;功率15W
电源	PS220-15-30	1组 +15V;功率40W
隔离开关电源	PS220±15-0.5	2组 ±15V; 功率4.5W
AD 隔离板	4路4-20mA	AD202/204, 路数n=1~4

北京市北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.3917-806; Fax: 010-8264.0221

通信: 北京市603信箱 北斗星业务部 邮编: 100080

Email: suncns@hotmail.com Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>