



Portable BD5 GAS4120 Gas Analyzer

便携式 红外气体分析仪

___配选择性传感器,同时测试温度进行温度校正

Ref:pBD5GS4120_DS_C

Revision:2009-04-02

- 内置单片机微机
- 任何温度只需插入样品,即刻读出电化学气体参数和温度值
- 声光报警功能,报警限值可以设置,固化有TLV, STEL报警数据库
- 24组数据记录,可设置自动或手动记录
- 可阅读/打印记录
- 可用于磨口瓶,或管道临时连续分析
- RS232/485双工接口,可与微机联机采样
- 惰性气体调零,标准样品,或替代品标定
- 支持两相分析,可测试溶解气体
- 多表标定,支持多种气体交叉测试
- 全部操作键盘设置,窗口提示

PBD5gs 测试仪系智能系统,内置单片微机,系统设计有最先进的硬件系统。所有数据可以掉电保存。每种仪器都提供最专业的分析/测试技术,最大限度的固化专业方法。具有现场总线支持能力和RS232/485通信接口。BD5测试仪使大多数仪器将能提供全范围测试,省去量程选型的麻烦。

北斗星手持式传感器,巧妙地设计,即可以雷同一般仪器使用,又可以直接用于磨口瓶,也可以用管螺纹连接于管线进行临时连续检测。

PBD5gs分析仪也支持交叉气体单气的测试。也就是除用于主测气体之外也可用于其它气体的测试。产品资料中提供其它可测气体的信息。

用途 Application

- 化验室或现场简单气体分析测试
- 电极可以用 ZG1"管螺纹插入管中,连续检测,也可以插入磨口瓶
- 气体研究
- 污染源/排放口规律研究
- 环境检测
- 生产安全监测

分析器技术指标 Specifications

- 显示器: 2×16 LCD
- 分析器分辨率:24位 (FS=+/-1280mV)
- 传感器响应时间: < 10s, Max<60s
- 环境温度: -30℃~70℃ (处理器)
- 环境湿度: 0%~90%R (处理器)
- 电源: 9V充电 电池或DC 9V电源
- 电池连续工作: >10 hr/掉压报警
- 处理器尺寸:98W×180H×35D
- 一般电化学传感器温度下限为-10℃。上限40或50℃。
- 安全级别: 本安型
- 机箱标准: IP10

标准规范:

作业环境气体检测报警仪通用技术要求 GB 12358-90

传感器及技术原理 *Sensors Technologies*

HBD5-GD-IR4110C 传感器性能列表

壳体	气体	量程	
HBD5	HC/Ex	0.1-100% LEL n-pentane	管道,低压容器直接插入式 EExd/IIC T4 Class 1, Division 1, Groups A, B, C, D
HBD5	CO2	0.01-2/5%vol	管道,低压容器直接插入式

pBD5GAS4110 传感器性能列表(泵取采样)

气体	技术参数	Part Number	价格	
CO2	量程 :0-2000ppm/1% 输出:0/4-20mA(ϵ 0-2000ppm), 电源:12 V DC +/-10%; 功耗:70mA; Max<160mA, Min:20mA; 空气流量:40-50cc/min 其它同 6004V	6004FA	19600	泵取采样, 外带过滤器 空气流量:40-50cc/min
CO2	量程 :0-2000ppm/1% 输出:0/4-20mA(ϵ 0-2000ppm), 电源:12 V DC +/-10%; 功耗:70mA; Max<160mA, Min:20mA; 空气流量:40-50cc/min 其它同 6004V	BD5-6004FA	25600	泵取采样, 外带过滤器 空气流量:40-50cc/min

pBD5GAS4120 传感器性能列表 (泵取采样)

型号	量程	订货号	采样
S4120V2015SPI-1	0.2% CO2	030558	泵取采样
S4120V2015SPI-1N	2% CO2	030713	泵取采样
S4120V2008SDH-P	5% CO2	030602-5	泵取采样
S4120V2008SDH	10% CO2	030105-10	泵取采样
S4120V2008SDH-P	10% CO2	030602-10	泵取采样
S4120V2008SDH	15% CO2	030105-15	泵取采样
S4120V2008SDH-P	15% CO2	030602-15	泵取采样
S4120V2008SDH	20% CO2	030105-20	泵取采样
S4120V2008SDH-P	20% CO2	030602-20	泵取采样
S4120V2208	20% CO2	030630	泵取采样
S4120V2008SDH-5V	3-20% CO2	030443	泵取采样
S4120V2015SPI-3	20% CO2	030545	泵取采样
S4120V2015SPI-4N	100% CH4	030712	泵取采样
S4120V2015SPI-CO-N	100% CO	030714	泵取采样
S4120V2015SPI-4	100% CH4	030555	泵取采样
S4120V2008SDH-5V	5% TO 100% CH4	030438	泵取采样
S4120V2015SPI-CO	100% CO	030560	泵取采样
S4120V2015SPI-100	100% CO2	030734	泵取采样

部件及选型资料 Configurations

仪器规格选择: Model Selection for Instruments

单元	规格	数量说明	HBD5 手持式标准配置	pBD5 便携式标准配置	
主分析器	HBD5gs	1 台 手持式,选 1 个主机	☑		扩散采样用
主分析器	pBD5gs	1 台 背带式,选 1 个主机		☑	泵取用
温度探头		1 支	☑	☑	基本系统包含
湿度探头		1 支			选择
压力探头		1 支			选择
主探头		依订货要求	☑	☑	根据被测气体选配
探头坐	GasBar-A	用于空气环境扩散式采样。	☑	☑	基本系统包含
探头坐	GasBar-T	用于空气环境扩散式采样或管螺纹连接			选择
充电电池	9V	1 个	☑		基本系统包含
后备电池		1 个 2510 传感器或当长时间室外工作时选择		☑	
采样泵	5V	1 个		☑	
采样枪		1 个		☑	
充电器	DC12V	1 个	☑	☑	基本系统包含
铝合金仪器箱		1 个	☑	☑	基本系统包含

选择件

后备供电系统	PB12V -1kwh	该仪器耗电比较大, 如果在室外使用, 应选择该配件. 充电 1 次使用 1 周
电动采样泵	FS29	抽风装置. 目的是为了加快采集环境空间中的样品, 尺寸 $\phi 40 \times 120$. 使用时套于探头前端即可, 由电池供电, 独立开关。
电动采样泵配件	AP6V	抽风装置. 目的是为了采集更大空间的样品, 或者收集低压环境的空气样品或者配套过滤器实现分级测试。
管道接头配件	ZG/NTP1"	连接件, 为了方便地安装在设备上
管道减压器	PR1C	为了方便地临时安装在压力管路或容器设备上
管道减压器	PR2C	为了方便地临时安装在压力管路或容器设备上, 双级
防毒气探头配件		接口件和软管, 便于收集毒气
分级过滤器	PM1, PM10	不锈钢过滤器, 定制孔径 PM1.0(0.3-0.8um); PM10. (注意必须配 AP6V 电动采样泵)
烟气采样套件	pSSSys	用户也可以使用气径滤纸过滤, 实现分级测试。配有冷却器, 泵, 采样盒和接口件。
隔离控制帽		空气中有的成分的低浓度探头必须选用
高浓度分析系统附件	DM2.0L	利用微量传感器测试高浓度气体的系统附件。包括稀释池、气泵、空气清洗切换系统 1 套; SC100 气体采样器 1 支; 后备电源 1 套。
气体采样器	SC100	主要配检测管用, 也可以用于其它定容取样
溶解气体采样器	DGS-BF-04 DGS-BF-07 DGS-Cup-04 DGS-Cup-07	用于水体或其它液体中溶解气体分析。 流通式。 取样化验用,

其它仪器附件 Accessories and Consumables

标准气体	0	4L, 10Mpa
标定工具	0	减压气, 开关, 接嘴
GasWin		微机采集软件
24up 微型打机	0	
加长电缆	1.3m	最长 3m
后备供电系统	PB12V -1kwh	该仪器耗电比较大, 如果在室外使用, 应选择该配件. 充电 1 次使用 1 周

常用采样预处理辅助件

烟气预处理套件	SGsmk	烟气采样用枪（含泵，过滤器等）
采样枪	Sggas	大气采样枪（含泵，过滤器等）
电动采样泵		抽风装置。目的是为了采集更大环境空间或低压容器中的样品
减压套件	PA0.3	减压装置。目的是为了采集带压管路或压力容器中的样品

*用户订货可以指定接口标准。

订货说明：

- 1) 提交用户应用混合气体组分列表
- 2) 现场工矿参数