



Portable-BD5 GAS Analyzer
pBD5gas2610-03

便携式 气体臭氧及水中溶解臭氧测定仪

——配选择性传感器, 同时测试温度进行温度修正

Ref:PBD5GSIntC

Revision:2011-05-25

- 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

H-BD5gs 气体臭氧及水中溶解臭氧测定仪系智能系统, 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。

H-BD5gs 气体臭氧及水中溶解臭氧测定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;

常见专业应用测试仪:

	型号	参数	应用及交叉干扰信息
臭氧分析仪	PBD5gs-O3-A1	0.02-100ppm	环境空气用
臭氧分析仪	pBD5gs-O3-7OZ	0.02-2/5ppm	环境空气用
臭氧分析仪	pBD5gs-2ph-O3-7OZ	0.02-2/5ppm DO3:0.00024-0.06uMol/kg 0.0000115-0.00288mg/L	环境空气用和溶解臭氧测试用 in water at 298.15 K
臭氧分析仪	pBD5gs-O3-A3OZ	Oz:0.02-100ppm;	环境空气用
臭氧分析仪	pBD5gs-2ph-O3-A3OZ	Oz:0.02-100ppm; DO3:0.00024-1.2uMol/kg(in water at 298.15 K) 0.00024-0.0505Mg/L	环境空气用和溶解臭氧测试用 in water at 298.15 K
臭氧分析仪	pBD5-O3-3ND	Oz:0.5-1000ppm;	环境空气测试。
臭氧分析仪	pBD5-DOz-3ND-2ph	Oz:0.5-1000ppm; DO3:0.0024-12uMol/kg(in water at 298.15 K)	环境空气和水体溶解气体测试。

*其它液体溶解气体分析, 需要自行标定;

*支持用户根据需要组态. 说明您的具体应用,有利于我所工程师向您推荐最合适的探测器.

*未注明参数条件,皆是指在标准 1 大气压,25°C;

传感器及技术原理 Sensors Technologies

型号	技术原理	分辨率	重复精度	说明
TM100	热敏电阻式		<0.5	温度探头
2610	恒电位电解	<0.5%FS	<1%FS,或<2%相对,大者为准	大多数气体

溶解气体传感器及其使用:



溶解气测试方法:

取水样 50 mL 左右, 置于样品盒中, 大约到容积 2/3 即可。将传感器插入等待 3-5 分钟, 系统会自动提示测试完成, 并显示结果。

取水样无须定量。

如果浓度报警超限, 则采用合适比例的稀释, 然后再测试。

测试完以后将测的浓度数乘以稀释倍数即可知原液中溶解气体的浓度。

简单操作: 用针筒取 1ml, 至于 1L 水中便稀释了 1000 倍。同理根据经验可以稀释到比较合适的浓度后测试。

部件及选型资料 Configurations

仪器规格选择: Model Selection for Instruments

单元	规格	数 说明 量	PBD5 手持式标准 配置	pBD5 便携式标准 配置	气液两相 便携式标准 配置
主分析器	PBD5gs	1 台手持式,选 1 个主机	☑		气体用
主分析器	pBD5gs	1 台背带式,选 1 个主机		☑	☑ 气体用
主分析器	PBD5gs- 2PH	1 台选 1 个主机			☑ 两相分析用

电话: 010-6257.9939801/803(气体分析); 62573917-806(环境气体分析)/808(环境水质分析);技术支持:010-8264.0226;

Fax: 8264.0221; 通信: 北京市 603 信箱 北斗星业务部 100190 Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

气体臭氧及水中溶解臭氧测定仪

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

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

仪器质量保障: 2 年;

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.9939801/803(气体分析); 62573917-806(环境气体分析)/808(环境水质分析);

技术支持:010-8264.0226; Fax: 8264.0221;

通信: 北京市603信箱 北斗星业务部 100190

Web: <http://www.big-dipper.com.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>

Email: sales@bigdipper-technochem.com suncns@yahoo.com

业务部地址: 北京市海淀区中关村南三街中科院物理所 H 楼