



Hand-Held-BD5 GAS Analyzer
HBD5gas-eVOC

手持式 有毒有害气体检测仪

____配选择性传感器,同时测试温度进行温度矫正

Ref:HBD5gas_eVOC_IntC

Revision:2009-06-28

- 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 有毒有害气体检测仪系智能系统,内置单片机微机,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有毒有害气体检测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:

用于测试空气背景中甲醇,乙炔,甲醛,环氧乙烷,甲硫醇,乙烯,乙烯基醋酸酯,氯乙烯,乙醇,丁二烯,二-甲基硫,二硫化碳,硫磺,一氧化碳,α-萘烯, i-丙醇,丙烯腈,甲苯,表氯醇,四氢噻吩,噻吩烷,乙醛,乙基醋酸酯,甲基乙基酮,等单独存在时的准确浓度,或同时存在时的混合浓度。

应用 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



电话: 010-6257.9939; 6257.3917; Fax: 010-8264.0221;

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

- 机箱标准: IP10/NEMA1.

eVOC 传感器气体响应特性

Gas	Gas	量程 ppm	分辨率 ppm
乙醛	CH3CHO	0-825	0.8
丙酮	CH3COCH3		
乙炔	CHCH	0-97	0.1
丙烯氰	CH2=CHCN	0-440	0.4
氨	NH3		
苯	C6H6		
丁二烯	CH2=CHCH=CH2	0-194	0.2
二硫化碳	CS2	0-235	0.2
一氧化碳	CO	0-330	0.275
硫碳酰	COS	0-244	0.2
氯	CL2		
二甲二硫醚	CH3SSCH3		
二-甲基硫	CH3SCH3	0-220	0.22
表氯醇	C2H5OCl	0-660	0.6
乙醇	C2H5OH	0-183	0.18
乙基醋酸酯	CH3COOC2H5	0-2200	0.22
乙烯	CH2CH2	0-150	0.15
环氧乙烷	CH2CH2O	0-120	0.1
甲醛	HCOH	0-100	0.083
肼	NH2NH2		
氢	H2	0-11000	10
溴化氢	HBr		
氯化氢	HCL		
氟化氢	HF		
氰化氢	HCN		
硫化氢	H2S	0-58	0.05
甲醇	CH3OH	0-79.5	0.06
甲基胺	CH3NH2		
溴甲烷	CH3Br	0-6600	6
甲基乙基酮	CH3COC2H5	0-5500	5
甲基异氰酸酯	CH3NCO		
甲硫醇	CH3OH	0-120	0.1
一氧化氮	NO	0-157	0.15
二氧化氮	NO2	0-1320	0.13
臭氧	O3	(0-138)	0.13
二氧化硫	SO2	0-330	0.33
四氯乙烯	CCl2=CCl2	0-6600	6
四氢噻吩, 噻吩烷	C4H8S	0-733	0.7
亚硫酸氯	SOCI2	0-100	0.1
甲苯	C6H5CH3	0-1650	1.6
三氯甲烷	CHCl3		
乙烯基醋酸酯	CH3COOCH=CH2	0-165	0.16
氯乙烯	CH2=CHCl	0-165	0.16
α-蒎烯		0-375	0.4
i-丙醇		0-424	0.4

部件及选型资料 Configurations

成套组件列表:

单元	规格	数量	说明	标准配置
主分析器	HBD5gs	1 台	选 1 个主机	气体用
主分析器	HBD5gs-2PH	1 台	选 1 个主机	两相分析用
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	选择
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
使用说明书		1		(随机装箱)

选择件

附件	型号	说明
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, 方便于收集毒气
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) 用户也可以使用气径滤纸过滤, 实现分级测试。
烟气采样套件	pSSSys	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

辅助材料	规格	说明
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 微型打印机	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

配件	型号	说明
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。

电话: 010-6257.9939; 6257.3917; Fax: 010-8264.0221;

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

有毒有害气体探测仪

选型注意事项

- 1) 电化学探头一般寿命 2 年。年飘移大约 <10%，个别会大一些。所以 1 年进行一次标定完全可以保证很高的准确性。
- 2) 电化学探测技术灵敏度相当高，但是互相干扰交叉也比较普遍。水/湿度对很多探测器也有影响。个别交叉系数可达到 30%。那么如果干扰气体浓度变化大于 3 倍于测试气体，则可能误差 100%。任何气体分析技术，也存在同样的问题。所以比较复杂的气体分析，最好选用交叉补偿综合分析仪 pGas2000,或者选择高级气体分析仪 pGas4810/4820。

仪器质量保障: 2 年;