



Hand-Held BD5VOC Effluvium Detector

便携式 臭气浓度检测仪

VOCs based on MOS Gas Sensitive Technology
Ref:HBD5VOC_EFF_IntC
Revision:2003-10-23

臭气浓度检测仪一般对低分子氨、胺、及硫化物都有比较均衡的响应特性。如氨，三甲胺，硫化氢，甲硫醇，甲硫醚，二甲二硫，二硫化碳，苯乙烯等。

- 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
- 100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
- 全部操作键盘设置,窗口提示
- 可以量化单纯气体的浓度,同时提供8个标定表供用户自行建立没有提供数据库的气体的标定数据。
- Twin 毒气标准或爆炸限报警,用户可标定和设置
- 支持EPA VOC 测试方法#21

Big Dipper Handheld BD3
CPA2600
Gas Analyzer

北斗星仪器

电池供电
既插即用
温度校正
现场快速
坚固耐用
科学计算
数据存储
串行通信
可连微机
驱动打印

气体分析仪

量程: ppb-% 由探头决定

重复精度: 0.1-2% 读数

用途:
主要配电化学气体探头.
有160多种气体可选

介质温度: < 120 °C

应用:
环境气体
工艺气体
矿井气体
等低压常温场所

H-BD5 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, 包括2MB的。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。可以刷新程序。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-BD5 通用分析仪可用于任何一只电化学电极传感器 (其它家产品亦可), 或北斗星其它传感器。系统配有多个标定表用于常见的量化项目。推荐标定气体通道都可以用双样标定DKA, 其他用单样校准KS或惰性气体调零。标定用样品可以是待测气体或指定的替代气体标样。

主通道可以设置存储模式, 用于反应过程记录。您在使用多个单探头时, 不必担心标定表数据会丢失。只需用键盘键入标定号即可。

VOC 探测技术比较

	CMOS 气敏	CB 催化燃烧	SM 半导体	EC 电化学	PID 10.6eV 光离子化检测器	IR 3.3uM 红外吸收
主要探测气体	可探测强氧化性, 毒性, 腐蚀性等活性群气体和其它活泼的气体	几乎所有可燃燃烧的气体	可探测强氧化性, 毒性, 腐蚀性等活性群气体和其它活泼的气体	部分气体	几乎所有有机化合物, 包括芳香族化合物, 酮, 醛, 胺和氨基化合物, 氯化碳氢化合物, 硫醇和硫化物, 不饱和碳氢化合物, 醇, 部分 4 碳以上饱和碳氢化合物. 部分无机化合物: 氨, 氢化物, H ₂ S, NO, Br ₂ , I ₂ , N ₂ , O ₂ , CO ₂ , H ₂ O; CO, HCN, SO ₂ ; 甲烷, 乙烷, 天然气; 氟里昂, 臭氧, 过氧化氢;	只响应有机碳氢化合物, 对烷烃最灵敏.
不响应的气体					PCBs, 油脂	



主要中毒气体	硅	硅	硅
受氧气含量影响	严重	严重	严重
受水蒸气影响	严重	严重	严重

VOC 仪器参数配置

	HBD5VOC	pBD5VOCs	
VOCs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
湿度 Humidity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
氧气 Oxygen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
温度 Temperature	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
采样泵 Sampling Pump		<input checked="" type="checkbox"/>	
采样枪 Sampling Gun		<input checked="" type="checkbox"/>	
电池连续使用寿命 Battery	1-3 hour	>10 hour	每次充电

应用 Application

- 空气背景单一气体浓度测试，或混合气体总浓度检测
- 环境指标 VOC,VOCs or TVOC
- 人类动物呼吸及排泄气体检测
- 医院垃圾、医疗废弃物，工业恶臭味检测
- 刺激性化学物质探测
- 气体安全探测
- 环境督察
- 泄露探测
- 劳动安全检测

用途

- 低分子氨/胺、及硫化物都有比较均衡的响应特性。如氨，三甲胺，硫化氢，甲硫醇，甲硫醚，二甲二硫，二硫化碳，苯乙烯等检测。
- 环境管理监督
- 车间大气监督
- 污染源/排放口监督

分析器技术指标 Specifications

● 显示器: 2×16 LCD	● 电源: 9V充电 电池或DC 9V电源
● 响应时间: < 1ms	● 电池连续工作: >10 hr/掉压报警
● 环境温度: -30℃~70℃ (处理器)	● 处理器尺寸:98W×180H×35D
● 环境湿度: 0%~90%R (处理器)	● 分析器分辨率:24位 (FS=±1280mV)

常用成套分析器 Analyzers Selection

类型	探测气体和量程	响应	应用	标准技术参数
Odor02	Typical Sensitive to 二甲二硫醚: 0.1~6ppm 甲苯:<1~30ppm 硫化氢:<0.1~3ppm 乙醇:<1ppm-30ppm 甲醇 Methanol 氨 乙醛 Acetaldehyde 二氯乙烷 1,1-Dichloroethane 硝基苯 Nitrobenzene 四氯化碳 Carbon Tetrachloride 二硫化碳 Carbon Disulphide 表氯醇 Epichlorohydrin 苯类 Benzene 二氯甲烷 Methylene Chloride	100 36.7 4.8 2.75 0	空气质量评价; 通风换气质量检测; 空气净化产品质量评价; 装修工程收工空气污染指数评价 恶臭物质检测	重复精度: ≤±3%F 量程: 1-30ppm AQI:0-500

SE25	醋酸酯 Vinyl Acetate Monomer 蚁酸 Formic Acid 氢氟酸 Hydrofluoric Acid 甲硫醇 Methyl Mercaptan Typical Sensitive to 二甲二硫醚:0.1-7ppm 硫化氢:< 1~300ppm 甲苯: 乙醇 甲醇 Methanol 氨 乙醛 Acetaldehyde 二氯乙烷 1,1-Dichloroethane 硝基苯 Nitrobenzene 四氯化碳 Carbon Tetrachloride 二硫化碳 Carbon Disulphide 表氯醇 Epichlorohydrin 苯类 Benzene 二氯甲烷 Methylene Chloride 醋酸酯 Vinyl Acetate Monomer 蚁酸 Formic Acid 氢氟酸 Hydrofluoric Acid 甲硫醇 Methyl Mercaptan	污染源单位恶臭气体检测 恶臭物质检测	重复精度: $\leq \pm 3\%F$ 量程: 100-3000ppm
AE26	Typical Sensitive to 二甲二硫醚: 0.05-1.5ppm 氨:<1-1000ppm 三甲胺: 0.5-5ppm 硫化氢: 甲苯: 乙醇: 甲醇: 乙醛 Acetaldehyde 二氯乙烷 1,1-Dichloroethane 硝基苯 Nitrobenzene 四氯化碳 Carbon Tetrachloride 二硫化碳 Carbon Disulphide 表氯醇 Epichlorohydrin 苯类 Benzene 二氯甲烷 Methylene Chloride 醋酸酯 Vinyl Acetate Monomer 蚁酸 Formic Acid 氢氟酸 Hydrofluoric Acid 甲硫醇 Methyl Mercaptan	污染源单位恶臭气体检测 恶臭物质检测	重复精度: $\leq \pm 3\%F$ 量程: 100-3000ppm

标准规范:

作业环境气体检测报警仪通用技术要求 GB 12358-90

HBD5VOC 标准型组件列表:

单元	规格	数量	说明
HBD5 主分析器		1 台	
温度探头	TMP36	1 支	包含
探头			依用户要求选择
探头坐	A	1 个	包含扩散式采样,可配接气泵。依订货要求选择。每个气体探头配 1 个
充电电池	9V DC	1 个	包含, 手机 60 分钟用
后备电池	12V DC	1 个	8 小时测试用
充电器	15V DC	1 个	包含
铝合金仪器箱		1 个	包含

可选部件及选型资料 Configurations

配件:

电动采样泵配件	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
管道接头配件	连接件，为了方便地安装在设备上。用户订货可以指定接口标准。
管道减压器	为了方便地临时安装在压力管路或容器设备上
防毒气探头配件	接口件和软管，方便于收集毒气
过滤单元药剂	VOC 测试用

其它仪器可选附件 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		外接使用
数据卡	0	USB,记录测试数据	外接使用
加长电缆	1.3m	最长 3m	