



Portable Gas Analyzer
Model:pBD5gas-HC 便携式

总有机/甲烷检测仪

Ref: pBD5Gas-HC
Version:2004-04-13

- 内置单片机微机, 先进的微机处理技术
- 工作状态稳定, 测量精度高, 1/4096
- 实时, 连续检测工作方式
- 报警功能发达, 自带声光报警器和 LCD 字符提示
- 内含常见气体的 TWA 环境毒气报警和 STEL 短时暴露允许浓度报警数据库, 用户也可以自行设置报警限值
- 自检功能, 探头故障报警
- 电源欠压掉电报警
- 快速检测参数和温度值, 并进行温度矫正和交叉矫正
- 24 组数据记录, 可设置自动或手动记录
- RS232/485 双工接口, 可与微机联机采样
- 全部操作键盘设置, 窗口提示

BD5 甲烷检测仪, 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。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。

BD5 甲烷检测仪总共设置 8 通道气体和 1 路温度测试 1 路湿度测试。支持 DKA (双标样法) 标准样品或替代品标定, 和单点纯惰性气体校准。提供交叉干扰气体神经网络矫正模式分析技术。

pBD5gas 便携式甲烷检测仪

pBD5gas 是为单气或单组分分析设计的分析系统。有温湿度补偿功能。充电电池供电, 连续供电 15-30Hr.

根据用户需要订制。用户询问时最好事先了解好具体用途和要求, 包括混合气体场所的各种气体成分, 浓度范围和变化规律, 测量气体的量程范围, 温度, 压力, 湿度等参数。

应用:

- 甲烷等有机气体快速分析
- 油气浓度检测
- 工业工艺现场分析
- 科学研究实验室分析

测试仪功能:

- 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项环境参数
- 超限报警, 报警限可设置
- RS232/RS485 通信接口支持串行通信, 可与计算机联机
- 数据记录 100 组。可阅读, 输出或打印
- 泵采样取样
- 用户也可以自行标定或校准



pBD5 技术指标:

- BD5 主机测试 ADC 分辨率: 0.0015%FS
- 探头准确度: ±1-2%读数(一般)
- 长期稳定性: +/-10% /年 (一般)
- 分析器响应时间: < 10ms
- 探头响应时间: <1min
- 仪器使用环境: 温度: -10℃~60℃; 湿度: 10%~90%R (无结露)
- 仪器保存环境: 温度: 0℃~50℃; 湿度: 10%~80%R (无结露)

- 探头直接采样: 温度: 0-40℃; 压力:<1.1 kgf/cm²
- 供电: 6V 充电蓄电池:
- 连续使用时间: >24Hr/每次充电; 电池置放时间 1 周。
- 标准进样条件: 压力 -150mmH₂O 到 0.3kgf/cm²
- 进样出样口: Ø6

常见几种碳氢化合物的响应特性及安全参数

<u>Gas</u>	<u>Chemical formula</u>	<u>LEL</u>	<u>% that produces a full scale response</u>	<u>Relative response</u>
Methane	CH ₄	5.0 % in air	5.00 % CH ₄	1.00
Propane	C ₃ H ₈	2.1 % in air	1.50 % C ₃ H ₈	3.33
Butane	C ₄ H ₁₀	1.8 % in air	0.75 % C ₄ H ₁₀	6.67
Ethane	C ₂ H ₆	3.0 % in air	1.79 % C ₂ H ₆	4.21
Ethylene	C ₂ H ₄	2.7 % in air	2.37 % C ₂ H ₄	2.11
Hexane	C ₆ H ₁₄	1.2 % in air	0.75 % C ₆ H ₁₄	6.67

response accuracy is not specified for compounds other than methane.

标准规范:

作业环境气体检测报警仪通用技术要求 GB 12358-90

电气功能及性能:

请参考【BD4/BD5 智能变送器/测控器简介】

机箱封装: NEMA 1 /IP10;

机箱尺寸: W240*H132* D240/360

常用规格型号

型号	技术指标	准确度	重复精度	用途说明		特点	应用
pBD5-GD4110-HC-R5	0-5%; 0-100% LEL n-pentane; 温度漂移:<±10%FS; 工作温度:-20 to 50°C; 环境湿度:0-99%; 稳定性:<±1%FS/月;	<±4% @ 50% Range	<±2%FS	主要用于有机挥发气体泄露检测			安全检测 大气中油气检测
pBD5-GD4110-HC-R100	0-100%CH4; 温度漂移:<±10%FS; 工作温度:-20 to 50°C; 环境湿度:0-99%; 稳定性:<±1%FS/月;	<±4% @ 50% Range	<±2%FS	主要用于有机挥发气体检测; 沼气, 天然气, 石油液化气检测;			工业分析 大气中油气检测 沼气检测 瓦斯检测
pBD5-GA4120-HC-2015S4	量程:0-100%;(C6) 温度漂移:<0.1%FS/°C; 工作温度:0 to 50°C; 环境湿度:0-95%; 稳定性:恒温 20 秒内<0.1% CH4 ;	0 to 5.0±0.25% CH4, 5% of reading from 5.0 to 100% CH4	±0.1% CH4	主要用于甲烷和有机气体浓度分析; 沼气, 天然气, 石油液化气分析;			工业分析 油罐顶空气体 其它密闭容器挥发油气检测 油田气检测

成套组件

主要部件	数量	说明	状态	最低配置	选择
主分析器	1 台	BD5CMD: 4 模拟参数以内, 可带 IR3-Irec6	含	®	®
温度探头	1 支	内用	含	®	®
湿度探头	1 个	内用	含	®	®
被测气体传感器	1 个	HC-R100, 红外光度计, 带参比通道	含	®	®
充电池	1 个		含	®	®
充电器	1 个		含	®	®
采样泵	1 个		含	®	®
微型打印机	1 台	台式	选		
铝合金仪器箱	1 个		含	®	®
压力调理	1	<1.0MPa	选		
温度调理	1	300-120 °C 从用空冷管	选		
高温采样枪	1	<150 °C	选		
大气采样枪	1	<50 °C	选		
隔爆增强		防爆是指保障在 1 类场所正常使用。任何时候都不得在危险区扒插部件和充电。			

常用采样预处理辅助件

过滤梳水器	过滤梳水器				选
管道接头配件	管道接头配件	连接件, 为了方便地用螺纹安装在设备上设计的 ZG1/2 “卡套”。用户如有特殊要求, 可以提供设计尺寸。			选
电动采样泵	AP6V	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。			含
电动采样泵	SP9V	抽风装置。目的是为了采集低压容器或烟道中的样品。			选
采样枪	AGS-1m	采集环境空气或常温样品。			含
采样枪	SGS-1m	采集低压容器或烟道中的样品。			选
防毒气探头配件		接口件和软管, 方便于收集毒气			选
电子恒温器		对于非室温气体采集分析, 建议选用			选
冲洗单元		用压缩空气或其它惰性气体定期冲洗系统			选

*用户订货可以指定接口标准。

标定辅助件

标准气体	4L, 9.5MPa		选
标定工具	减压气	每瓶配 1 个最好	选
标定工具	开关		选
标定工具	接嘴		选

其它仪器附件 Accessories and Consumables

Win Air1.0	微机采集软件	选
------------	--------	---

仪器质量保障: 2 年

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.9939-801/803;

技术支持:010-8264.0226; 传真: 010-8264.0221;

业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所 H 楼)

技术支持: email: sun@big-dipper.cn

web: <http://www.big-dipper.com.cn/>