

- 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
- 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
- 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

T-BD5 有机气体检测变送器, 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有机气体检测变送器使大多数仪器将能提供全范围测试,省去量程选型的麻烦。

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。要测试确定的气体,将系统设置到指定通道即可。

T-BD5GD3229		W-BD5GD3229
		
工业用变送器	工业现场用	环境用变送器

应用 Application

- 空气背景单一有机物和个别无机物气体浓度测试: 包括气体, 乙醛, 乙炔, 丙烯酸, 氨气, 五氯化锑, 砷化硼, 三氯化硼, 溴气, 溴化氢, 1-3-丁二烯, 丁基丙烯酸酯, 丁胺, 仲胺, 丁硫醇, 叔胺, 氯气, 二氧化氯, 氯化氢, 氰化氢, 乙硼烷, 二氯硅烷, 二乙胺, 二乙胺基乙醇, 二甲胺, 二甲基乙胺, 二甲基硫醚, 1-氯-2,3-环氧丙烷, 乙醇, 乙基丙烯酸酯, 乙烯, 环氧乙烷, 乙硫醇, 氟气, 甲醛, 氯化锆, 异丙醇, 异丙胺, 异丙硫醇, 一氧化碳, 甲醇, 甲硫醇, 甲基丙烯酸甲酯, 吗啉, 三氯化磷, 磷化氢, 丙烯, 环氧丙烷, n-丙基硫醇, 氧气, 二氧化硫, 硫化氢, 氯化硒, 硅烷, 四氯化硅, 二氧化氮, 一氧化氮, 四氢噻吩, 亚硫酸二氯, 四氯化钛, 三氯硅烷, 三甲胺, 三甲硼烷, 酯酸乙烯酯, 乙烯基氯, 氢气, 过氧化氢, 四氯化锡, 一甲胺, 磷酰氯, 三乙胺等
- 环境指标 VOC, VOCs or TVOC
- 军事毒剂, 战剂探测, 炸药, 推进剂等探测
- 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
- 毒气探测
- 制冷剂, 灭火剂, 绝缘介质挥发物检测
- 农药, 杀虫剂等探测
- 刺激性化学物质探测
- 实验室烟雾探测
- 气体安全探测

- 环境督察
- 泄露探测
- 残余气体探测
- 毒品等危险品探测
- 可燃气体检测, 劳动安全检测
- 污染源/排放口监测

用途

- 各种气体泄露探测
- 多种单气浓度测试
- TVOC 分析

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℃~50℃ (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) |

变送器功能

- 每 1 个传感器必须配 1 个模拟信号变送器。
- 模拟信号变送器加 BD5S 构成智能变送器。

变送器的基本功能

- 四线制;
- 现场液晶字符显示,键盘操作
- 配置简单理论算法和温度补偿、标定功能;
- 数字输出接口:RS232; 支持 STIMcom 智能变送器协议, 符合 IEEE1451.2 协议标准。同时支持 Modbus 通信。
- 电流信号输出:0-2.5V,0/4-20mA, [电流输出最大负载 \$RL=\(Vs-2.7V\)/0.020mA\$](#) 。
- 开关报警信号:5V 射极输出开关。用户有特殊要求可以配 1 路光电隔离开路 380Vx1A 功率驱动。
- 自带生光报警功能;
- T-BD5报警限值可以设定。

☆ 具体参考 《BD4/5智能变送器/测控器简介》 Ref: BD4Int

PID 探测气体参数:

http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/PID/PID2290_Sensor_Specification_DS_C.pdf

常用成套分析器 Analyzers Selection

型号	探测气体和量程	应用	标准技术参数
PID2290-10.6A1	挥发气体监测仪 异丁烯: 5ppb-50/1000ppm; 甲苯: 10ppb-100/2000ppm; 乙醛, 丙酮, 氨, 苯, 丁二烯, 柴油, 乙醇, 乙烯, 汽油, 己烷, 喷气机燃料 (JP8), 煤油, 甲基乙基酮, 萘, 苯乙烯, 甲苯, 松节油, 氯乙烯, 二甲苯等。	PID 电离势<10.6eV 的所有有机化合物探测; 工作环境达标, 有机毒气探测; 挥发气体泄露检测; 固化上百种气体的响应系数。	灵敏度:100ppb(异丁烯) 线性范围:0-300ppm 最大量程:6000ppm 重复精度:±5%相对 最大零点漂移:50%(可清零消除) 预热时间:5min 温度范围:-40~40°C(本安) 40-60°C(非本安) 湿度范围:0-95%,非结露 响应时间 T90:<3secs 寿命:>18 个月
PID2290-10.6A	挥发气体监测仪 异丁烯:100ppb-500/6000ppm; 甲苯: 200ppb-1000/12000ppm; 乙醛, 丙酮, 氨, 苯, 丁二烯, 柴油, 乙醇, 乙烯, 汽油, 己烷, 喷气机燃料 (JP8), 煤油, 甲基乙基酮, 萘, 苯乙烯, 甲苯, 松节油, 氯乙烯, 二甲苯等。	PID 电离势<10.6eV 的所有有机化合物探测; 工作环境达标, 有机毒气探测; 挥发气体泄露检测; 固化上百种气体的响应系数。	灵敏度:5ppb(异丁烯) 线性范围:0-50ppm 最大量程:1000ppm 重复精度:±5%相对 最大零点漂移:50%(可清零消除) 预热时间:5min 温度范围:-40~40°C(本安) 40-60°C(非本安) 湿度范围:0-95%,非结露 响应时间 T90:<3secs

通信: 北京市603信箱 北斗星业务部 100080 电话: 010-6257.9939; 技术支持:010-8264.0226; Fax: 8264.0221;
Email: sales@bigdipper-technochem.com Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

寿命:>18个月

标准规范:

作业环境气体检测报警仪通用技术要求 GB 12358-90

标准型组件列表:

单元	规格	数量	说明
T-BD5 主分析器		1 台	
温度探头	TMP36	1 支	包含
探头			依用户要求选择

部件及选型资料 *Configurations*

配件:

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
自动吹扫配件	AC-Kit	需要有 1kgf/cm ² 以上正压差的仪表级以上纯净空气;

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		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	