



便携式 红外碳氟化合物气体分析仪

——配选择性传感器,同时测试温度进行温度矫正

Ref:pBD5GS4120_CFCs_IntC

Revision:2009-09-02

- 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

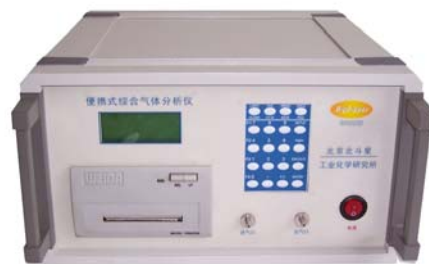
PBD5gs 碳氟化合物分析仪/制冷剂检测仪系智能系统,内置单片微机,系统设计有最先进的硬件系统。所有数据可以掉电保存。每种仪器都提供最专业的分析/测试技术,最大限度的固化专业方法。具有现场总线支持能力和RS232/485通信接口。BD5测试仪使大多数仪器将能提供全范围测试,省去量程选型的麻烦。

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。

PBD5gs碳氟化合物分析仪/制冷剂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 Application

- 碳氟化合物分析
- 制冷剂检测
- 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

电话: 010-6257.9939; 技术支持:010-8264.0226; Fax: 8264.0221;

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

传感器及技术原理 Sensors Technologies

pBD5GAS4120-CFCs 技术性能

原理	N.D. I. R. (Non-dispersive Infra-red)
测试气体	Refrigerant
量程	0-3000 ppm (R-22)
准确度	± 5% of reading from 1500 to 3000 ppm Refrigerant ± 75 ppm Refrigerant from 0 to 1500 ppm Refrigerant
重复精度	± 1% of full scale (challenge with same gas sample and assure zero)
零点漂移	2% of full scale per 24 hours maximum (random not cumulative) ,at constant Temperature
室温漂移	Less than 0.5% of full scale per degree Centigrade
使用温度	5 to 40°
使用湿度	0 to 95% RH non-condensing
贮藏温度	-40 to +70°

相对灵敏度

Fil #860005 Normalized to R-22	
Compound	Relative Response
1-1-1 Trichloroethane	0.20
R-11	0.49
R-21	0.50
R-507	0.52
R-123	0.75
R-134a	0.97
R-22	1.00
R-125	1.04
R-113	1.13
R-12	1.18
R-13B1	1.34
R-114	1.47

部件及选型资料 Configurations

标准配置

单元	规格	数量说明	pBD5 便携式标准配置		
			气液两相	便携式标准配置	泵取用
主分析器	pBD5gs	1 台 背带式,选 1 个主机	☐	☐	包含
温度探头		1 支	☐	☐	包含
湿度探头		1 支			包含
压力探头		1 支			选择
主探头		依订货要求	☐	☐	根据被测气体选配
充电电池	9V	1 个		☐	包含
采样泵	5V	1 个	☐		
采样枪		1 个	☐		
充电器	DC12V	1 个	☐	☐	包含
铝合金仪器箱		1 个	☐	☐	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 微型打印机	0	
加长电缆	1.3m	最长 3m
后备供电系统	PB12V	该仪器耗电比较大, 如果在室外使用, 应选择该配

碳氟化合物分析仪/制冷剂检测仪

-1kwh 件. 充电 1 次使用 1 周

常用采样预处理辅助件

烟气预处理套件	SGsmk	烟气采样枪（含泵，过滤器等）
采样枪	Sggas	大气采样枪（含泵，过滤器等）
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。

仪器质量保障: 2 年;