



氢气纯度分析仪

Ref: pGas200_H2_Purity_Qc

Version:2004-04-13

Date: 2009-03-11

- 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 100 多种常见气体的 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
- 100 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
- 惰性气体软件调零，标准样品或替代品标定
- 全部操作键盘设置，窗口提示

BD4 测试仪系智能系统，内置单片机，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。

BD4 常规设置 6 通道气体和 1 路温度测试 1 路湿度测试。可以扩充测试多达 26 类/种常见气体。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。

pGas200 便携式综合式气体探测仪

p-Gas200 是由 p-Gas2000 简化而来的分析仪，仍具有 p-Gas2000 的专业综合分析能力，只不过不配置样品预处理、调理和打印机等。保留了温湿度补偿功能。不同于复合式报警器的特点是对于混合器有较高的分辨，可以作为高可靠性报警或普通分析用途应用。最多可配置 6 个用户参数。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：

- 气体快速分析或在线分析
- 环境检测
- 污染源检测
- 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
- 越限报警，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

pGas200 技术指标：

- BD4 主机测试 ADC 分辨率：0.025%FS



- BD5 主机测试 ADC 分辨率: 0.0015%FS
- 电化学探头准确度: $\pm 1-2\%$ 读数(一般)
- 长期稳定性: $\pm 10\%$ /年 (一般)
- 分析器响应时间: $< 10\text{ms}$
- 探头响应时间: $< 1\text{min}$
- 仪器使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$; 湿度: $10\% \sim 90\%R$ (无结露)
- 仪器保存环境: 温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 湿度: $10\% \sim 80\%R$ (无结露)
- 电化学探头直接采样: 温度: $0-40^{\circ}\text{C}$; 压力: $< 1.1 \text{ kgf/cm}^2$
- 供电: 6V 充电蓄电池:
- 连续使用时间: $> 24\text{Hr}$ /每次充电; 电池置放时间 1 周。

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; NEMA 4 / IP56

机箱尺寸: W240*H132* D240/360

成套组件:

主分析器	1 台	BD4CMD: 7 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
探头坐		依订货要求。每个气体探头配 1 个	选
充电池	1 个		含
充电器	1 个		含
微型打印机	1 台	台式	选
铝合金仪器箱	1 个		含

系列型号

p-Air2000A 环境气体分析仪; p-Gas2000G 工业气体分析仪; p-Smoke2000S 烟气分析仪

仪器质量保障: 2 年

pGas200-H2-Purity 氢气纯度分析仪技术参数

传感器及特点	量程	最高分辨率	重复精度	探头寿命	备注
H2:	0~4% 4-100% Vol;	100ppm	$< 2\%$ $< 4\%$	2y	
O2	0.01-1000ppm	0.01	$< 2\%$	2y	
H2O	0-100% RH	10ppm	$< 1.5\%$	5Y	

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.9939-801; 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: 010-8264.0226; email: sun@big-dipper.com.cn

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

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100080