



pGas2000-FPGA
Portable Gas Analyzer

食品包装气体检测仪

- 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
- 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
- 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
- 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。

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。

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
- 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



pGas200 技术指标：

- BD4 主机测试 ADC 分辨率：0.025%FS
- 电化学探头准确度：±1-2%读数(一般)
- 长期稳定性：±1-10%/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）
- 电化学探头直接采样：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

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
采样针	NTGS	采集密封包装袋中空气样品。带软管 1.7 米;	含

*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
------------	--------	---

常见标准专业成套仪器

规格型号:PGas2000-FPGA-2s06

气体	主要指标	传感技术	寿命	备注
C02	40-2000ppm	IR	5 年	食品, 果蔬保鲜包装质量检测用
O2	0-30%	电化学	5 年	
温度	-40-80°C			
湿度	0-100%RH			

规格型号:PGas2000-FPGA-2s07

水气过滤型: pGas200-WF-2s07

气体	主要指标	传感技术	寿命	备注
C02	0-5%	IR	5 年	果蔬保鲜用便携式气体分析仪
O2	0-30%	电化学	5 年	
温度	-40-80°C			
湿度	0-100%RH			

规格型号:PGas2000-FPGA-2s08

水气过滤型: pGas200-WF-2s08

气体	主要指标	传感技术	寿命	备注
C02	0-5/20%	IR	5年	果蔬保鲜用便携式气体分析仪
O2	0-30%	电化学	5年	
温度	-40-80°C			
湿度	0-100%RH			

规格型号:PGas2000-FPGA-2s09

水气过滤型: pGas200-WF-2s09

气体	主要指标	传感技术	寿命	备注
C02	0-100%	IR	5年	果蔬保鲜用便携式气体分析仪
O2	0-30%	电化学	5年	
温度	-40-80°C			
湿度	0-100%RH			

*含水量高,而且变化的应用应该选择水过滤器,

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.9939-801; 6257.3917-806; 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 100190