



Portable Gas200 Analyzer

综合矿用气体检测仪

- 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，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。

p-Gas200 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: ±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)
- 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	选含
充电池	1 个		含
充电器	1 个		含
微型打印机	1 台	台式	选含
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
采样枪	AGS-3m	采集环境空气或常温样品。	含
采样枪	SGS-3m	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, 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
多通道切换器	GCS	-2:两通道 10000 元; -4 通道 20000 元; -8 通道 40000 元	选

*用户订货可以指定接口标准。

可能需要的样品处理辅助件

浮尘过滤器			
水分吸附柱			
化学成分吸附柱			
	CA-Oxidizer		
干扰气体吸收瓶			
化学转化处理瓶		常温常压自然反应转换瓶	

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

常见标准专业成套仪器

大气背景气体安全检测仪/按行业索引, 然后再找型号

矿井有害气体分析/环境安全监督

规格型号: pGAS200-ASM-10s03-CG

规格型号: pGAS200-ASM-8s05 (非煤无机矿用)

规格型号: pGAS200-ASM-8s04-CG

规格型号: pGAS200-ASM-7s02-CG

规格型号: pGAS200-ASM-6s06 (煤矿用)

规格型号: pGAS200-ASM-6s04 (非煤无机矿用)

规格型号: pGAS200-ASM-5s14 (金矿, 硫磺等无机矿用)

规格型号: PGas200-ASM-4s09

规格型号: PGas200-ASM-4s16 (非煤矿, 金矿等用)

规格型号: pGAS200-ASM-3s22 (金矿, 硫磺等无机矿用) Gas clouds, on the other hand, can be deadly. Green gas is poisonous, yellow gas dissolves your gold, red gas eats your oxygen, and purple gas will send you wandering aimlessly through the maze. Only if the canary perches on your shoulder will you be safe from the mysterious gas clouds.

工业气体环境安全检测仪

10s

规格型号: pGAS200-ASM-10s03-CG

气体	指标	探头	准确度	重复精度	传感器寿命	备注
HC	0.045 to 4.3% (CH4)	NIR	<±0.1% abs, or <5%R;	<±0.05%	5y	煤矿安全监督;
CO ₂	0.01-2/5%Vol	NIR	<±0.05% abs, or <5%R;	<±0.01%;	5y	煤矿安全评估;
CO	0-1000ppm	EC	<±0.5ppm abs, or <2%R;	<±0.5ppm	2y	煤矿气体安全探测
O ₂	0-30%	EC	<±0.5%abs, or <2%R;	<±0.5%;	2y	煤矿矿井气主要成分
H ₂ S	0-100ppm	EC	<±0.05ppm, or <2%R;	<±0.05ppm;	2y	分析;
NH ₃	0.5-1000ppm	EC	<±0.5ppm, or <2%R;	<±0.5ppm	2y	
NO ₂	0-20ppm	EC	<±0.02ppm, or <2%R;	<±0.02ppm	2y	
SO ₂	0-100ppm	EC	<±0.1ppm, or <2%R;	<±0.1ppm	2y	
H ₂	0-4%Vol	EC	<±0.01%abs, or <2%R;	<±0.01%abs	2y	
灰尘含量	0-1000mg/M ³	LS	<±0.1mg/M ³ , or <2%R;	<±0.1mg/M ³	5y	

8s

规格型号: pGAS200-ASM-8s04-CG

专业分析系统	专业分析系统	探 头	准确度	重复精度	传感器寿 命	备注
HC	0.045 to 4.3% (CH4)	NIR	<±0.1% abs, or <5%R;	<±0.05%	5y	煤矿安全监督;
CO	0-1000ppm	EC	<±0.5ppm abs, or <2%R;	<±0.5ppm	2y	煤矿气体安全探测
O ₂	0-30%	EC	<±0.5%abs, or <2%R;	<±0.5%;	2y	煤矿矿井气主要成分
H ₂ S	0-100ppm	EC	<±0.05ppm, or <2%R;	<±0.05ppm;	2y	分析;
NH ₃	0.5-1000ppm	EC	<±0.5ppm, or <2%R;	<±0.5ppm	2y	
NO	0.2-250ppm	EC	<±0.02ppm, or <2%R;	<±0.02ppm	2y	
SO ₂	0-100ppm	EC	<±0.1ppm, or <2%R;	<±0.1ppm	2y	
H ₂	0-4%	EC	<±1%, or <2%R;	<±0.1mg/M ³	5y	

规格型号: pGAS200-ASM-8s05

矿用气体检测仪

Sensors Insallted	Dominical Sensitive Gas	Range/ppm	Tech.	Life	Information
LEL 4R/4.25V	Ex	0-100% LEL	Pellis tors	2y	To all combustibles
H ₂ S B1	H ₂ S	0.1-500	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides,mercaptan and thiols.
CO2-IR	CO ₂	0-2000	IR	5y	
CO AF	CO	0.5-10000	EC	2y	Also sensitive to H ₂ (70%) and C ₂ H ₄ (25%)
AsH ₃ 3E 1	PH ₃ ,AsH ₃ ,B ₂ H ₆	0.015-1	EC	18m	Sensitive to most hydrides gases,130% to phosgene;
NO A1	NO	0.2-250	EC	2y	
O ₂ A2	O ₂	0.2-30%	EC	2y	
TOX02	Toxic gas	0.1-30	EC	3y	几乎响应所有有机和无机毒气。通用毒气检测报警

7s

规格型号: pGAS200-ASM -7s02-CG

气体	指标	探头	准确度	重复精度	传感器寿命	备注
HC	0.045 to 4.3% (CH ₄)	NIR	<±0.1% abs,or <5%R;	<±0.05%	5y	煤矿气体安全探测
CO	0-1000ppm	EC	<±0.5ppm abs,or <2%R;	<±0.5ppm	2y	煤矿矿井气主要成分分析;
O ₂	0-30%	EC	<±0.5%abs,or <2%R;	<±0.5%;	2y	
H ₂ S	0-100ppm	EC	<±0.05ppm,or <2%R;	<±0.05ppm;	2y	
NH ₃	0.5-1000ppm	EC	<±0.5ppm,or <2%R;	<±0.5ppm	2y	
NO ₂	0-20ppm	EC	<±0.02ppm,or <2%R;	<±0.02ppm	2y	
SO ₂	0-100ppm	EC	<±0.1ppm,or <2%R;	<±0.1ppm	2y	

6s

规格型号: pGAS200-ASM-6s04

Sensors Insallted	Dominical Sensitive Gas	Range/ppm	Tech.	Life	Information
LEL 4R/4.25V	Ex	0-100% LEL	Pellis tors	2y	To all combustibles
H ₂ S B1	H ₂ S	0.1-500	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides,mercaptan and thiols.
CO AF	CO	0.5-10000	EC	2y	Also sensitive to H ₂ (70%) and C ₂ H ₄ (25%)
NO A1	NO	0.2-250	EC	2y	
O ₂ A2	O ₂	0.2-30%	EC	2y	
TOX02	Toxic gas	0.1-30	EC	3y	几乎响应所有有机和无机毒气。通用毒气检测报警

规格型号: pGAS200-ASM-6s06

专业分析系统	专业分析系统	探头	准确度	重复精度	传感器寿命	备注
HC	0.045 to 4.3% (CH ₄)	NIR	<±0.1% abs,or <5%R;	<±0.05%	5y	煤矿安全监督;
CO	0-1000ppm	EC	<±0.5ppm abs,or <2%R;	<±0.5ppm	2y	煤矿气体安全探测
O ₂	0-30%	EC	<±0.5%abs,or <2%R;	<±0.5%;	2y	煤矿矿井气主要成分分析;
NO	0.2-250ppm	EC	<±0.02ppm,or <2%R;	<±0.02ppm	2y	
CO ₂	0-4%	NIR	<±0.1% abs,or <5%R;	<±0.05%	5y	
H ₂	0-4%	EC	<±1%,or <2%R;	<±0.1mg/M ³	5y	

5s

规格型号: pGAS200-ASM-5s14

Sensors Insallted	Dominical Sensitive Gas	Range/ppm	Tech.	Life	Information
T	温度	-40-80°C	半 导 体	5 年	
RH	湿度	0-100%RH	电 容	5 年	
H ₂ S B1	H ₂ S	0.1-500ppm	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides,mercaptan

					and thiols.
SO2	SO2	0.1-75ppm	EC	2y	
AsH3-3E1	AsH3	20-500ppb	EC	18m	
NO A1	NO	0.2-250ppm	EC	2y	
O2A2	O2	0.2-30%	EC	2y	

4s

规格型号:PGas200-ASM-4s09

主要指标	主要指标	传感技术	寿命	备注
HC	0-100% VOI	IR	10年	HC传感器对绝大多数有机碳氢可燃气体有响应,对
硫化氢	0.15-75/750 mg/m ³	NIR	2年	CO和H2无反映。
一氧化碳	:0-500/1500ppm	IR	2年	
氧气	0-30% Vol	NIR	2年	

规格型号:PGas200-ASM-4s16

气体	主要指标	传感技术	寿命	备注
温度	T -40-80°C	半导体	5年	
湿度	RH 0-100%RH	电容	5年	
一氧化氮	NO 0.2-250ppm	电化学	2年	
氧气	O2 0-30%	电化学	2年	
一氧化碳	CO 0.5-1000ppm	电化学	2年	
硫化氢	H2S 0-100/500ppm	电化学	2年	

3s

规格型号: pGAS200-ASM-3s22

Sensors Insallted	Dominical Sensitive Gas	Range/ppm	Tech.	Life	Information
T	温度	-40-80°C	半导体	5年	
RH	湿度	0-100%RH	电容	5年	
H ₂ S B1	H ₂ S	0.1-500ppm	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides,mercaptan and thiols.
SO2	SO2	0.1-75ppm	EC	2y	
AsH3-3E1	AsH3	20-500ppb	EC	18m	

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