



综合煤矿气体安全检测仪

Ref: pGas200_ASM_CoalMine

- 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, 并进行温度校正和交叉校正
- 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 煤矿气体安全检测仪系智能系统, 内置单片微机, 系统设计有最先进的硬件系统, 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 煤矿气体安全检测仪常规设置 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
- 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
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

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
标定工具	开关	选
标定工具	接嘴	选

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

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-7s02-CG

规格型号: pGAS200-ASM-8s04-CG

规格型号: pGAS200-ASM-10s03-CG

规格型号: pGAS200-ASM-6s06 (煤矿用)

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	煤井气体安全探测
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	

NO2	0-20ppm	EC	<±0.02ppm,or <2%R;	<±0.02ppm	2y
SO2	0-100ppm	EC	<±0.1ppm,or <2%R;	<±0.1ppm	2y
H2	0-4%Vol	EC	<±0.01%abs,or <2%R;	<±0.01%abs	2y
灰尘含量	0-1000mg/M3	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	煤井气体安全探测
O2	0-30%	EC	<±0.5%abs,or <2%R;	<±0.5%;	2y	煤矿矿井气主要成分分析;
H2S	0-100ppm	EC	<±0.05ppm,or <2%R;	<±0.05ppm;	2y	
NH3	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	
SO2	0-100ppm	EC	<±0.1ppm,or <2%R;	<±0.1ppm	2y	
H2	0-4%	EC	<±1%,or <2%R;	<±0.1mg/M ³	5y	

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% (CH4)	NIR	<±0.1% abs,or <5%R;	<±0.05%	5y	煤井气体安全探测
CO	0-1000ppm	EC	<±0.5ppm abs,or <2%R;	<±0.5ppm	2y	煤矿矿井气主要成分分析;
O2	0-30%	EC	<±0.5%abs,or <2%R;	<±0.5%;	2y	
H2S	0-100ppm	EC	<±0.05ppm,or <2%R;	<±0.05ppm;	2y	
NH3	0.5-1000ppm	EC	<±0.5ppm,or <2%R;	<±0.5ppm	2y	
NO2	0-20ppm	EC	<±0.02ppm,or <2%R;	<±0.02ppm	2y	
SO2	0-100ppm	EC	<±0.1ppm,or <2%R;	<±0.1ppm	2y	

6s

规格型号:pGas200-ASM-6s03-CG

主要参数	主要参数	技术	寿命	备注
甲烷/异丁烷/HC;	0-5/100%;	IR	5y	Coal Gas Engineering Safety Monitor
氢	10ppm-4%;	EC2610	2y	市政施工安全气体探测
硫化氢	0-100ppm;	EC2610	2y	煤气工业安全监测
四氢噻吩	0-10%	EC2610	2y	煤气输送安全监测
CO	0-14ppm	EC2610	18m	煤气施工安全监测
硫醇	:0-50mg/M ³	EC2610	12m	
RH:	0-99%	SMD	5y	

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.9939-801(气体安全仪器);

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 北斗星化工所 100190