



pGas200 ASM

便携式气体检测仪

Ref: pGas200IntC

专业设计为要求准确区别混合气中不同组分的特定工业环境气体分析或其它环境气体探测应用。

- 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

pGas200 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。

BD5 总共设置 3 通道气体和 1 路温度测试。BD4 总共设置 6 通道气体和 1 路温度测试。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。提供交叉干扰气体矫正模式。

p-Gas200 便携式综合气体探测仪

p-Gas200 是由 p-Gas2000 简化而来的经济型分析仪, 仍具有 p-Gas2000 的专业综合分析能力, 只不过不能配置样品预处理、调理和打印机等。保留了温湿度补偿功能。可以用 USB 存储卡存储测试记录。

不同于复合式气体报警器的主要特点是对于混合气有较高的分辨能力, 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:

- 环境安全检测
- 施工现场气体安全监测
- 工厂现场气体检测
- 有毒有害作业场所环境监测

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; 红灯指示; 蜂鸣器报警
- 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



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。

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

仪器净重: $\sim 10\text{kg}$

订货说明:

- 1)标准环境大气分析仪, 请参考 pAir2000-A;
室内环境空气分析仪, , 请参考 pAir2000-R;
标准烟气,汽车废气,摩托车废气,污染源分析仪, 请参考 pSmoke2000;
常用经济型成套分析仪,参考 pGas200.
- 2)传感器量程按惯例配置, 用户如有特殊要求, 必须书面声明。作为订货附件。
- 3)用户可以自订标准气体进行标定, 也可以返回北斗星进行年标定。

仪器质量保障: 2 年

空气环境分析仪

规格	主要指标	备注
pGas200-BSO	苯可溶物浓度测试仪 0-5000ppm	专业苯可溶物测试。
pGas200-HC	碳氢化合物浓度测试仪 0-2000/30000ppm	NIR 测试 C-C-H 振动峰. 专业有机挥发物测试。不受其它氧化性气体和无机气体干扰。
pAir200-FDH/F	甲醛探测仪; 量程:0-20/80ppm; 分辨率:0.02 ppm; 重复精度: $<0.05\text{ppm}$; 准确度: $<2\%$ 读数; 使用温度: $-20\sim+50^{\circ}\text{C}$; 使用湿度: $15\sim90\%RH$; 样品压力: $90\sim120\text{kPa}$; 年漂移: $<5\%$; 传感器寿命:2 年; 热机时间 T90: $<5\text{mins}$;	环境检测; 新居环境毒气分析; 工业环境混合气体探测; 环境、建材开发研究; 公共卫生、防疫检验;

恶臭气体分析仪

规格	主要指标	传感技术	寿命	备注
Pgas200-ASM-Odor	氨: $0.75-75 \text{ mg/m}^3$;	电化学	2 年	氨传感器会对三甲胺同样反应, 甲硫醇和甲硫醚也是同时反应。 环境安全检测;
	硫化氢: $0.15-75/750 \text{ mg/m}^3$;	电化学	2 年	
	甲硫醇/甲硫醚: $0.5-50 \text{ mg/m}^3$;	电化学	1 年	
	臭气浓度: $0-30\text{ppm} / \text{ADS02}$; (AQI:0-500)	电化学	3 年	

大气背景气体安全检测仪

公共安全突发事件应急探测仪

规格型号 pGas200-PSED-19s

规格型号	技术参数	探头	探头说明
pGas200-PSED-19s	可燃气体:0-100%LEL/Ex	MOS	5y 能在一般工业和居民区环境定性定量探
重复精度:<2%读数	总毒性物 T OX:0.01-5/30ppm	MOS	3y 测毒性类别,主要对无机毒气有效.
准确度: <30%	O2:0.1-30%	EC	5y 探头更换周期:1 或 2 年;
a			
使用温度:-10~+40°C	氯,溴及二氧化氯: 0.05-50ppm;	EC	2y 支持气体其它毒气扩展标定;
使用湿度: 15~90%RH	氯化氢,溴化氢氯化物,溴化物:0.7-30ppm;	EC	2y 标定周期 1 年;
样品压力: 90~120kP	氟: 0.02-1ppm;	EC	18m 出厂标定保障 16 种/类毒气(氯气,氯化
	氟化氢,氟化物:0.25-10ppm;	EC	12m 氢,氟气,氟化氢,硫化氢,甲硫醇,二氧化
年漂移:<5%	硫化氢/硫化物:0.3-100ppm;	EC	3y 硫,氢氰酸,一氧化碳,硅烷, 胂, 磷烷,光
传感器寿命:1-2 年	硫醚/硫醇:0.15-14ppm;	EC	12m 气),氧气和碳氢化合物的定性定量探测;
热机时间 T90: <5mins	二氧化硫:0.025-10ppm;	EC	2y
重量:~15kg	氰化物:0.2-30ppm;	EC	18m 用户可以自行标定其它上百种毒气,基本
尺寸:	一氧化碳:0.2-30ppm;	EC	2y 能实现单气准确定性定量,混合气识别率
	硅烷/锆烷: 0.05-50ppm;	EC	18m >50%(前提:所有成分都经过标定建模);
	胂/砷烷: 15-1000ppb;	EC	18m 增加气种:标定费用每种 1000 元.
	磷烷: 0.05-5/20ppm;	EC	2y
	光气:0.02-1ppm;	EC	1y
	氨/胺:5-1000ppm;	EC	2y
	联氨/胂/胂类:10-1000ppb;	EC	12m
	VOCs: 0.1-100ppm;	EC	2y 环氧乙烷,乙醛,乙炔,丙烯腈,丁二烯:二硫
			化碳,甲硫醚, 硫化碳酰(碳酰硫),一氧化
			碳,表氯醇,乙醇,乙基乙酸酯,乙烯,甲醛,
			硫化氢,甲醇,甲硫醇,氧化氮,二氧化硫,乙
			烯乙酸酯,氯化乙烯,噻吩

规格型号:pGas200-PSED-24s

配置传感器	主探测气体	标准量程 ppm	其它响应气体
H ₂ S 3E 100 S	H ₂ S	0-100	其它小分子硫化物
SO ₂ -4SH	SO ₂	0-100	
CO ₂ -IR	CO ₂	0-2000	
CO 3E 500 S	CO	0-500	
H ₂ 3E 4%	H ₂	0-4%	乙烯,异丙醇
Cl ₂ 3E 50	Cl ₂	0-5 / 0-50	碘,溴
AsH ₃ 3E 1	PH ₃ ,AsH ₃ ,B ₂ H ₆	0-1	其它氢化物
SiH ₄ 3E 50	SiH ₄ ,GeH ₄	0-50	其它氢化物
HCl 3E 30	HCl,HBr	0-30	碘化氢,溴化氢,碘化氢 其它小分子氯化物,碘化物
HF 3E 10 S	HF	0-10	其它小分子氟化物
F ₂ 3E 1	F ₂	0-1	
HCN 3E 30F	HCN	0-30	
COCl ₂ 3E 1	COCl ₂	0-1	
NH ₃ 3E 1000 S	NH ₃	0-1000	小分子胺
NO 3E 100	NO	0-100	
N ₂ H ₄ 2E 1	N ₂ H ₄	0-1	胂,偏二甲胂
O ₃ 3E 1	O ₃	0-1	
NO ₂ 3E 50	NO ₂	0-50	
TBM 2E	CH ₃ SH	0-50 mg/m ³	甲硫醇,硫醚
THT 3E 100	Tetrahydrothiophene	0-50 mg/m ³	四氢噻吩
ClO ₂ 3E 1	ClO ₂	0-1	
LEL 4R/4.25V	Ex	0-100% LEL	几乎所有可燃气体
O ₂ A2	O ₂	0-30%	
eVOCs	氧化乙烯	0-100ppm	环氧乙烷,乙醛,乙炔,丙烯腈,丁二烯:二硫化碳,甲硫醚,硫化碳酰(碳酰硫), 硫化氢,一氧化碳,表氯醇,乙醇,乙基乙酸酯,乙烯,甲醛,甲醇,甲硫醇,氧化氮,二氧化硫,乙

乙酸酯,氯化乙烯,噻吩

*主探测气体为该传感器定性定量重复性比较好的可测试气体;

*其它响应气体,是交叉响应的气体。作为定性分析来说是传感器的致命缺点。但是作为报警探测用途,却可以大大扩充仪器的报警应用范围。

燃气安全探测仪

规格型号:pGas200_ASM_FGD

主要参数	技术	寿命	备注
燃气安全探测仪	技术	寿命	NG/LPGEEngineering Safety Monitor
甲烷/异丁烷/HC: 0-5/100%;	IR	5y	市政施工安全气体探测
氢:10ppm-4%;	EC2610	2y	天然气工业安全监测
硫化氢: 0-100ppm;	EC2610	2y	天然气输送安全监测
四氢噻吩: 0-14ppm	EC2610	18m	天然气施工安全监测
硫醚:0-50mg/M ³	EC2610	12m	液化石油气工业安全监测
RH:0-99%	SMD	5y	液化石油气输送安全监测
			液化石油气施工安全监测

规格型号:pGas200-ASM-CG

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

市政施工气体安全检测仪

规格型号: pGas200- ASM-MES-8s01

技术参数	探头技术	探头寿命	说明
VOC/HC: 0-5%;	IR	5年	探头更换周期:1或2年;
LEL:0-100%LEL/Ex;	EC	3年	支持气体其它毒气扩展标定;
O2:0.1-30%;	EC	5年	
CO:0-10%;	EC	2年	
氯毒: 0.7-30ppm;	EC	2年	
氟毒: 0.25-10ppm;	EC	2年	
硫毒: 0.1-100ppm;	EC	2年	
NH3: 0.5-1000ppm	EC	2年	

规格型号:pGas200-ASM-MES-8s02

技术参数	探头技术	探头寿命	说明
LEL:0-100%LEL/Ex;	EC	3年	探头更换周期:1或2年;
O2:0.1-30%;	EC	5年	支持气体其它毒气扩展标定;
CO:0-10%;	EC	2年	对各种毒气有预警响应
氯毒: 0.7-30ppm;	EC	2年	
氟毒: 0.25-10ppm;	EC	1年	
硫毒: 0.1-100ppm;	EC	3年	
NH3: 0.5-1000ppm	EC	2年	
TOX: 0-30ppm	EC	3年	

矿井有害气体分析/生产安全监督检测仪

规格型号: pGAS200-ASM-CG-7s

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	

北京北斗星工业化学研究所 业务热线:010-6257.9939-801/803; 传真: 010-8264.0221;技术支持: 010-8264.0226;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190 地址: 北京市海淀区中关村南三街 8#

便携式气体检测仪

N ₂ : 0-20ppm	EC	<±0.02ppm, or <2%R;	<±0.02ppm	2y
S ₂ : 0-100ppm	EC	<±0.1ppm, or <2%R;	<±0.1ppm	2y
RH: 0-100%				
T: 0-80°C				

规格型号: pGAS200-ASM-CG-8s

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分
H ₂ S: 0-100ppm	EC	<±0.05ppm, or <2%R;	<±0.05ppm;	2y	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	
灰尘含量: 0-1000mg/M ³	LS	<±0.1mg/M ³ , or <2%R;	<±0.1mg/M ³	5y	
RH: 0-100%					
T: 0-80°C					

规格型号: pGAS200-ASM-CG-10s

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 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分析;
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	
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	
RH: 0-100%					
T: 0-80°C					

船舶用气体安全检测仪

规格型号: PGas200-ASM-4s01

主要指标	传感技术	寿命	备注
Ex: 0-100% LEL	电化学	3年	Ex 传感器对绝大多数有机可燃气体有响应, 包括
硫化氢: 0.15-75/750 mg/m ³	电化学	2年	CO 和 H ₂ 。
一氧化碳: 0-500/1500ppm	电化学	2年	环境安全检测;
氧气: 0-30% Vol	电化学	5年	

规格型号: PGas200-ASM-4s02

主要指标	传感技术	寿命	备注
HC: 0-100% Vol	IR	10年	HC 传感器对绝大多数有机碳氢可燃气体有响
硫化氢: 0.15-75/750 mg/m ³	NIR	10年	应, 对 CO 和 H ₂ 无反映。
一氧化碳: 0-500/1500ppm	IR	10年	重要工业, 航海船舶环境安全检测;
氧气: 0-30% Vol	NIR	10年	

规格型号: PGas200-ASM-IND-4s03

主要指标	传感技术	寿命	备注
NH ₃ : 1-1000ppm;			工业气体环境安全检测
HCl: 0.7-30ppm;			设备维护检修泄露检测
Cl ₂ : 0.05-5/50ppm;			
光气: 0.02-1ppm;			

有机硅工业气体安全探测仪

规格型号: PGas200-ASM-3s01

主要指标	传感技术	寿命	备注
HC: 0-100%LEL	IR	5年	HC 碳氢传感器只对有机碳氢化合物有响应,不包括 CO 和 H ₂ 。
硅烷:0.05-50 ppm	电化学	2年	氯硅烷传感器对大多数氯硅烷有响应。
氯硅烷:0.7-30ppm	电化学	2年	硅烷传感器只对 SiH ₄ 有响应。 环境安全检测;

规格型号: PGas200-ASM-3s02

主要指标	传感技术	寿命	备注
HC: 0-100%LEL	IR	5年	HC 碳氢传感器只对有机碳氢化合物有响应,不包括 CO 和 H ₂ 。
硅烷:0.05-50 ppm	电化学	2年	氯硅烷传感器对大多数氯硅烷有响应。
氯硅烷:0-6% Vol	IR	5年	硅烷传感器只对 SiH ₄ 有响应。 环境安全检测;

半导体车间毒气检测仪

规格型号: pGas200-ASM-SC-6s

技术参数	技术	传感器寿命	说明
PH ₃ -4PH:0.05-20ppm	EC	2y	扩散式采样; 半导体车间全毒气报警, 有一定的区辩能力。
SiH ₄ -4SL:0.05-50ppm	EC	2y	Chlorides 对 HCl, SiH ₂ Cl ₂ , S ₂ Cl ₂ , GeCl ₄ , PCI ₃ , PCI ₅ , POCl ₃ , SiCl ₄ , TiCl ₄ , SiHCl ₃ , C ₃ Cl ₃ N ₃ 都有响应;
AsH ₃ -3E1:0.015-1ppm	EC	2y	Fluorides 对 HF, COF ₂ , S ₂ F ₁₀ , SO ₂ F ₂ , SnF ₄ , C ₃ F ₃ N ₃ 都有响应; Gas200 通过 标定系统甚至可能对 H ₂ B ₆ .GeH ₄ , H ₂ Se 进行定性定量探测。
Chlorides: 0.7-30ppm	EC	2y	
Fluorides: 0.25-10ppm	EC	2y	
H ₂ :0-4%VOI	EC	2y	

规格型号: PGas200-ASM-SC_4s

技术参数	技术	传感器寿命	说明
Hydrides:0.05-50ppm	EC	2y	扩散式采样; 半导体车间全毒气报警, 有一定的区辩能力。
Chlorides: 0.7-30ppm	EC	2y	Chlorides 对 HCl, SiH ₂ Cl ₂ , S ₂ Cl ₂ , GeCl ₄ , PCI ₃ , PCI ₅ , POCl ₃ , SiCl ₄ , TiCl ₄ , SiHCl ₃ , C ₃ Cl ₃ N ₃ 都有响应;
Fluorides: 0.25-10ppm	EC	2y	Fluorides 对 HF, COF ₂ , S ₂ F ₁₀ , SO ₂ F ₂ , SnF ₄ , C ₃ F ₃ N ₃ 都有响应; Gas200 通过 标定系统甚至可能对 H ₂ B ₆ .GeH ₄ , H ₂ Se 进行定性定量探测。
H ₂ :0-4%VOI	EC	2y	

规格型号: PGas200-ASM-SC_3s1

技术参数	技术	传感器寿命	说明
Hydrides:0.05-50ppm	EC	2y	扩散式采样; 半导体车间全毒气报警
Chlorides: 0.7-30ppm	EC	2y	
Fluorides: 0.25-10ppm	EC	2y	

规格型号: PGas200-ASM-SC_3s2

技术参数	技术	传感器寿命	说明
Hydrides:0.05-50ppm	EC	2y	扩散式采样; 半导体车间全毒气报警
TOX:0-30ppm	EC	2y	TOX-ADS02 对氯化物, 氟化物, 溴化物, 硫化物, 胺, 苯类皆有高灵敏度响应。
H ₂ :0-4%VOI	EC	2y	

*其中 H 代表氢化物; Cl 代表氯化物, 包括氯化氢; F 代表氟化物, 包括氟化氢;

(普通) 工业气体环境安全检测仪

11s

规格型号: pGas200-ASM-IND-11s01

参数及量程	技术	寿命	说明
HC:0-100%LEL;	IR	5y	
CO ₂ : 0-2%;	IR	5y	
CO:0-2000ppm;	EC	2y	
O ₂ :0.1-30%;	EC	5y	
甲硫醇/甲硫醚:0.5-50 mg/m ³ ;	EC	18m	
氨:0.75-75 mg/m ³ ;	EC	18m	
氯化物: 0.7-30ppm;	EC	2y	
氟化物: 0.25-10ppm;	EC	1y	

北京北斗星工业化学研究所 业务热线:010-6257.9939-801/803; 传真: 010-8264.0221; 技术支持: 010-8264.0226;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190 地址: 北京市海淀区中关村南三街 8#

便携式气体检测仪

硫化物: 0.1-100ppm;	EC	2y
砷毒, 氰毒: 0.2-30ppm;	EC	18m
SO ₂ : 0-2000ppm;	EC	2y

10s

规格型号: pGas200-ASM-IND-10s01

参数及量程	重复精度	技术	寿命	说明
HC: 0-100%LEL;	±2%R or 100ppm	IR	5y	气体安全探测仪
CO ₂ : 0-2000ppm, 5%;	±40ppm+3%R	IR	5y	
CO: 0-2000ppm;	±0.5ppm or 2%R	EC	2y	
O ₂ : 0.1-30%;	±0.15%	EC	5y	
甲硫醇/甲硫醚: 0.5-50 mg/m ³	±0.5mg/M3	EC	18m	
氨: 0.75-75 mg/m ³	±5ppm or 10%	EC	18m	
氯化物: 0.7-30ppm	±0.7ppm or 5%	EC	2y	
氟化物: 0.25-10ppm	±0.25ppm or 5%	EC	1y	
硫化物: 0.1-100ppm	±0.3ppm or 5%	EC	2y	
砷毒, 氰毒: 0.2-30ppm	±0.05ppm or 10%	EC	18m	

规格型号: pGas200-ASM-IND-10s02

参数及量程	重复精度	技术	寿命	说明
CO ₂ : 0-2000ppm, 5%;	±40ppm+3%R	IR	5y	气体安全探测仪
CO: 0-2000ppm;	±0.5ppm or 2%R	EC	2y	
O ₂ : 0.1-30%;	±0.15%	EC	2y	
Cl ₂ : 0-50ppm;	±0.05ppm or 5%	EC	2y	
H ₂ S: 0-100ppm;	±0.3ppm or 5%	EC	2y	
SO ₂ : 0-2000ppm;	±1.5ppm or 2%	EC	2y	
NO: 0-100ppm;	±0.2ppm or 2%	EC	2y	
NO ₂ : 0-100ppm;	±0.2ppm or 2%	EC	2y	
HCN: 0-30ppm	±0.2ppm or 2%	EC	1y	
NH ₃ : 0-1000ppm	±5ppm or 10%	EC	1y	

8s

规格型号: pGas200-ASM-IND-8s01

主要指标	传感技术	寿命	备注
LEL: 0-100%LEL/Ex	电化学	3年	气体安全探测仪
O ₂ : 0.1-30%	电化学	2年	探头更换周期: 1或2年;
TOX: 0.01-5ppm	电化学	3年	支持气体其它毒气扩展标定;
氯化物: 0.7-30ppm	电化学	2年	
氟化物: 0.25-10ppm	电化学	2年	
硫化物: 0.1-100ppm	电化学	2年	
砷毒, 氰毒, 一氧化碳: 0.2-30ppm	电化学	2年	
硅烷/锆烷/肟/乙硼烷/磷烷/光气: 0.05-50ppm	电化学	2年	

6s

规格型号: PGas200-ASM-IND-6s01

主要指标	传感技术	寿命	备注
LEL: 0-100%LEL/Ex	电化学	3年	工业气体环境安全检测
NH ₃ : 1-1000ppm;	电化学	2年	短时间工艺成分分析;
H ₂ : 0-4%Vol;	电化学	2年	设备维护检修泄露检测
CO: 0-4%Vol;	电化学	2年	
CH ₄ : 300ppm-10%Vol;	IR	5年	TC 可用于各种气体工艺全浓度测试
H ₂ S: 0-2000ppm;	电化学	2年	

5s

规格型号: PGas200-ASM-5s01

主要指标	传感技术	寿命	备注
Ex: 0-100%LEL	电化学	3年	Ex 传感器对绝大多数有机可燃气体有响应, 包括 CO

硫化氢:0.15-75/750 mg/m ³	电化学	2年	和 H2。
一氧化碳:0-500/1500ppm	电化学	2年	环境安全检测;
氧气:0-30% Vol	电化学	5年	
二氧化碳: 0-2000ppm/5% Vol	IR	10年	

规格型号:PGas200-ASM-5s02

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有响应,对
硫化氢:0.15-75/750 mg/m ³	EC	2年	CO 和 H2 无反映。
一氧化碳:0-500/1500ppm	EC	2年	重要工业,航海船舶环境安全检测;
氧气:0-30% Vol	EC	5年	
二氧化碳: 0-2000ppm/5% Vol	IR	10年	

规格型号:pGas200-ASM-5s03

Specifications	Tech	Life	Information
HC: 0-2000ppm,3%V	IR	5y	Green house air;
H2S:0.05-100/200ppm;	EC	2y	HC sensor is specific to hydrocarbons, preferential to
NH3: 1-1000ppm;	EC	2y	CH4;
O2:0.1-30%Vol	EC	5y	
CO2:0.00% to 16.00%/20%	IR	5y	

pGas200-ASM-5s04

Gas	Gas	Range	Accuracy	Repeatability	Response	Method
Carbon Monoxide	CO	0-1000/10000ppm	+/-2% rel.	0.3ppm/abs or +/-1% rel.	30s	EC
Carbon Dioxide	CO ₂	0-2000ppm	+/-2%rel.	+/-2ppm/abs or +/-2% rel.	4.5s	ND IR
Nitric oxide	NOx	0 to 4000/5000 ppm	+/-4% rel.	-20ppm/abs or +/-3%rel	10s	EC
Sulfur dioxide	SO ₂	0-2,000/5,000ppm	± 1%rel	1ppm/abs or ±3%rel	40s	EC
Hydrogen Sulfide	H2S	0-2000/10000ppm	± 1%rel	0.5ppm	35s	EC,BE

4s

规格型号:pGas200-ASM-4s02

Gas	Gas	Range	Accuracy	Repeatability	Response	Method
Combustibles	Ex:	0-100% LEL	10%	5%	40s	CC
Nitric oxide	NOx	0 to 4000/5000 ppm	+/-4% rel.	-20ppm/abs or +/-3%rel	10s	EC
Sulfur dioxide	SO ₂	0-2,000/5,000ppm	± 1%rel	1ppm/abs or ±3%rel	40s	EC
Ammonia	NH3	1-1000ppm;	± 2%rel	± 1%rel	40s	EC

规格型号:PGas200-ASM-IND-4s03

规格	主要指标	传感技术	寿命	备注
	NH3: 1-1000ppm;			工业气体环境安全检测
	HCl: 0.7-30ppm			设备维护检修泄露检测
	Cl2: 0.05-5/50ppm;			
	光气: 0.02-1ppm			

3s

规格型号:PGas200-ASM-3s01

规格	主要指标	传感技术	寿命	备注
	磷烷:0.05-50 ppm	电化学	2年	
	一氧化碳:0-500/1500ppm	电化学	2年	
	氧气:0-30% Vol	电化学	5年	

规格型号:PGas200-ASM-3s02

规格	主要指标	传感技术	寿命	备注
	F2:0.02-1 ppm	电化学	18月	Cl2 传感器同时对碘有响应
	HF:0.25-10ppm	电化学	1年	
	Cl2: 0.05-5/50ppm;	电化学	2年	

规格型号: pGas200-NO2+NO+CO2

便携式气体检测仪

主要指标	传感技术	寿命	备注
NO ₂ : 0.020-10/100ppm;	电化学 A3OZ	2年	用于大气氮氧化物分析; 其中 A3OZ 对臭氧 O ₃ 有 100%响应。
NO: 0.5-100/300ppm;	电化学 3NT	3年	
CO ₂ : 0-2000ppm	IR	>5y	

规格型号: PGas200-NO₂+NO+O₂

主要指标	传感技术	寿命	备注
NO ₂ : 0.5-100/1000ppm;	电化学	2年	用于大气或含有 CH ₄ 的气氛中分析 NO ₂ 和 NO
NO: 1.0-1000/5000ppm;	电化学	3年	
O ₂ : 0-22%	电化学	2年	

2S

规格型号: PGas200-ASM-2s01

规格	主要指标	传感技术	寿命	备注
	CS ₂ : 0-100ppm	电化学	2年	CS ₂ 传感器只能用于没有 H ₂ S 的大气 或其他惰性气体中。
	氧气: 0.00% to 30/100%;	电化学	5年	

规格型号: PGas200-NO₂+NO-RH

主要指标	传感技术	寿命	备注
NO ₂ : 0.5-100/1000ppm;	电化学 3ND	2年	用于大气或含有 CH ₄ 的气氛中分析 NO ₂ 和 NO
NO: 1.0-1000/5000ppm;	电化学 3NFF	3年	

规格型号: pGas200-NO₂+NO-RL

主要指标	传感技术	寿命	备注
NO ₂ : 0.020-10/100ppm;	电化学 A3OZ	2年	用于大气氮氧化物分析; 其中 A3OZ 对臭氧 O ₃ 有 100%响应。
NO: 0.5-100/300ppm;	电化学 3NT	3年	

其他可实现的检测项目技术指标:

<http://www.big-dipper.com.cn/Products/BD2000/GasSensorList.pdf>

其它订货信息

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		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。6V 泵小负载, 9V 泵重负载。	含
防毒气探头配件		接口件和软管, 方便于收集毒气	选
电子恒温器		对于非室温气体采集分析, 建议选用	选

*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

选型注意事项

- 1) 电化学探头一般寿命 1-2 年。年飘移大约 2-10%。所以 1 年进行一次标定完全可以保证很高的准确性。
- 2) 电化学探测技术灵敏度相当高，但是互相干扰交叉也比较普遍。水/湿度对很多探测器也有影响。个别交叉系数可达到 30%。那么如果干扰气体浓度变化大于 3 倍于测试气体，则可能误差 100%。任何气体分析技术，也存在同样的问题。所以比较复杂的气体分析，最好选用交叉补偿。

北京北斗星工业化学研究所

业务热线:010-6257.9939-801/803; 传真: 010-8264.0221;

技术支持: 010-8264.0226;

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

Email: sales@bigdipper-technochem.com suncns@yahoo.com

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190

业务部地址: 北京市海淀区中关村南三街中科院物理所 H 楼

我所产品目录:

<http://www.fullsense.com/Marketing/SalesInt/SalesIntC.pdf>