



公共安全应急检测气体分析仪

气体应急检测全面解决方案

pGas200-PSED-18~25s 1台,

pGas4919-MIR 1台,

可以对常见气体实现全面检测.

- 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。

pBD4 总共设置 6 通道气体和 1 路温度测试 1 路湿度测试。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物有较高的分辨, 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
- 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
- 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

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-1m	采集环境空气或常温样品。	含
采样枪	SGS-1m	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			
干扰气体吸收瓶			

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
------------	--------	---

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。

订货说明：

- 1) 出厂标定费用：
- 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。
- 6) 该产品质量保障 1 年，保修 5 年。
- 7) 订货前请仔细阅读并保留：

产品质量保障条款：<http://www.big-dipper.com.cn/BDTIPProfile/QualitificationC.pdf>

业务贸易条款：<http://www.big-dipper.com.cn/BDTIPProfile/BDTITradeTermsC.pdf>

：

常见标准专业成套仪器

26s

Model: pGas200-PSED-26s

Sensors Insallted	Dominical Sensitive Gas	Range/ppm	Information
H ₂ S 3E 100 S	H ₂ S	0-100	Also sensitive to most other sulfides
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%	Heavy influenced by ethylene and propanols
Cl ₂ 3E 50	Cl ₂	0-5 / 0-50	Also sensitive to I ₂ and Br ₂
AsH ₃ 3E 1	PH ₃ , AsH ₃ , B ₂ H ₆	0-1	Sensitive to most hydrides gases
SiH ₄ 3E 50	SiH ₄ , GeH ₄	0-50	Sensitive to GeH ₂ and other hydrides gases
HCl 3E 30	HCl, HBr	0-30	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and iodide gases
HF 3E 10 S	HF	0-10	Also sensitive to other fluorides gases
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	Also sensitive to other small amine gases
NO 3E 100	NO	0-100	
N ₂ H ₄ 2E 1	N ₂ H ₄	0-1	Sensitive to all small hydrazine family
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	Also sensitive to small thiols and sulfides
THT 3E 100	Tetrahydrothiop hene	0-50 mg/m ³	
ClO ₂ 3E 1	ClO ₂	0-1	Also CL ₂
LEL 4R/4.25V	Ex	0-100% LEL	To all combustibles
O ₂ A ₂	O ₂	0-30%	
eVOC	toxic	0-100ppm	Acetaldehyde, Acetylene, Acrylonitrile, Butadiene, Carb on disulphide, Carbon monoxide, Carbonyl sulphide, Dimethyl sulphide, Epichlorohydrin, Ethylene oxide, Methy-ethyl-ketone, i-propanol, Ethanol, Ethylene, Ethylene Oxide, Formaldehyde, Methanol, Methyl mercaptan, Thiophane, Vinyl acetate, Vinyl chloride,

			Toluene,alpha-pinene,Ethylacetate
VOC	PID sensor	0-1000ppm	Refer to datasheet of VOC2290-01
HC	IR sensor	0-100%LEL	Specific to hydrocarbons Refer to datasheet of HC4120-01

*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。

25s

Model: pGas200-PSED-25s

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 3E2000	H ₂	15-2000	EC	2y	less sensitive to CO and ethylene, heavily respond to Cl ₂ with 800%;
H ₂ S B1	H ₂ S	0.1-500	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides, mercaptan and thiols.
TBM 2E	CH ₃ SH	0.5-50 mg/m ³	EC	12m	Also sensitive to small thiols and sulfides
SO ₂ -AF	SO ₂	0.1-75	EC	2y	
CO ₂ -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%)
F ₂ 3E 1	F ₂	0.02-1	EC	18m	
Cl ₂ 3E 50	Cl ₂	0.5 / 0-50	EC	2y	Also sensitive to I ₂ and Br ₂ ,and ClO ₂
ClO ₂ 3E 1	ClO ₂	0.02-1	EC	2y	Also CL ₂
HF 3E 10 S	HF	0.25-10	EC	12m	Also sensitive to other fluorides gases
HCl 3E 30	HCl,HBr	0.7-30	EC	2y	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and iodide gases
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;
COCl ₂ 3E 1	COCl ₂	0.02-1	EC	12m	
4PH	PH ₃	0.05-20	EC	2y	Sensitive to arsine(67%), silane(90%), diborane(35%), germane(92%), sulphur dioxide(20%); and less interfered by other gases
SiH ₄ 3E 50	SiH ₄ ,GeH ₄	0.05-50	EC	18m	Sensitive to GeH ₂ and other hydrides gases
HCN 3E 30F	HCN	0.3-30	EC	18m	
NH ₃ 3E 1000 S	NH ₃	5-1000	EC	2y	Also sensitive to other small amine gases
N ₂ H ₄ 2E 1	N ₂ H ₄	0.01-1	EC	12m	Sensitive to all small hydrazine family
NO A1	NO	0.2-250	EC	2y	
NO ₂ A1	NO ₂	0.2-50	EC	2y	Also sensitive to O ₃
O ₃ 3E 1	O ₃	0.02-1	EC	18m	
THT 3E 100	Tetrahydrothio phene	1.5-50 mg/m ³	EC	18m	
O ₂ A2	O ₂	0.2-30%	EC	2y	
eVOCs	toxic	0.1-100	EC	2y	Acetaldehyde,Acetylene,Acrylonitrile,Butadiene,Carbon disulphide, Carbon monoxide, Carbonyl sulphide, Dimethyl sulphide, Epichlorohydrin, Ethylene oxide, Methyl-ethyl-ketone, i-propanol, Ethanol, Ethylene, Ethylene Oxide, Formaldehyde, Methanol, Methyl mercaptan, Thiophane, Vinyl acetate,Vinyl chloride, Toluene,alpha-pinene,Ethylacetate

24s

规格型号:pGas200-PSED-24s01

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	

CO2-IR	CO2	0-2000		
CO 3E 500 S	CO	0-500		
H2 3E 4%	H2	0-4%	乙烯,异丙醇	
Cl2 3E 50	Cl2	0-5 / 0-50	碘,溴	
AsH3 3E 1	PH3,AsH3,B2H6	0-1	其它氢化物	
SiH4 3E 50	SiH4 ,GeH4	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	
F2 3E 1	F2	0-1		
HCN 3E 30F	HCN	0-30		
COCl2 3E 1	COCl2	0-1		
NH3 3E 1000 S	NH3	0-1000	小分子胺	
NO 3E 100	NO	0-100		
N2H4 2E 1	N2H4	0-1	胍,偏二甲胍	
O3 3E 1	O3	0-1		
NO2 3E 50	NO2	0-50		
TBM 2E	CH3SH	0-50 mg/m ³	甲硫醇,硫醚	
THT 3E 100	Tetrahydrothiophene	0-50 mg/m ³	四氢噻吩	
ClO2 3E 1	ClO2	0-1		
LEL 4R/4.25V	Ex	0-100% LEL	几乎所有可燃气体	
O2A2	O2	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,乙烯乙酸酯,氯化 乙烯,噻吩	

19s

Model: pGas200-PSED-19s

Sensors Insallted	Dominical Sensitive Gas	Range/ppm	Tech.	Life	Information
LEL 4R/4.25V	Ex	0-100% LEL	Pellis tors	2y	To all combustibles
H2 3E2000	H2	15-2000	EC	2y	less sensitive to CO and ethylene, heavily respond to Cl2 with 800%;
H2S B1	H2S	0.1-500	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides, mercaptan and thiols.
SO2-AF	SO2	0.1-75	EC	2y	
CO2-IR	CO2	0-2000	IR	5y	
CO AF	CO	0.5-10000	EC	2y	Also sensitive to H2(70%) and C2H4(25%)
F2 3E 1	F2	0.02-1	EC	18m	
Cl2 3E 50	Cl2	0-5 / 0-50	EC	2y	Also sensitive to I2 and Br2,and ClO2
ClO2 3E 1	ClO2	0.02-1	EC	2y	Also CL2
HCl 3E 30	HCl,HBr	0.7-30	EC	2y	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and iodide gases
AsH3 3E 1	PH3,AsH3,B2H6	0.015-1	EC	18m	Sensitive to most hydrides gases,130% to phosgene;
COCl2 3E 1	COCl2	0.02-1	EC	12m	
SiH4 3E 50	SiH4 ,GeH4	0.05-50	EC	18m	Sensitive to GeH2 and other hydrides gases
HCN 3E 30F	HCN	0.3-30	EC	18m	
NO A1	NO	0.2-250	EC	2y	
NO2 A1	NO2	0.2-50	EC	2y	Also sensitive to O3
O3 3E 1	O3	0.02-1	EC	18m	
O2A2	O2	0.2-30%	EC	2y	
eVOCs	toxic	0.1-100	EC	2y	Acetaldehyde,Acetylene,Acrylonitrile,Butadiene,Carbon disulphide, Carbon monoxide, Carbonyl sulphide, Dimethyl sulphide, Epichlorohydrin, Ethylene oxide, Methyl-ethyl-ketone, i-propanol, Ethanol, Ethylene, Ethylene Oxide, Formaldehyde, Methanol, Methyl mercaptan, Thiophane, Vinyl acetate,Vinyl chloride, Toluene,alpha-pinene,Ethylacetate

18s

Model: pGas200-PSED-18s

Sensors Insallted	Dominical Sensitive Gas	Range/ppm	Tech.	Life	Information
LEL 4R/4.25V	Ex	0-100% LEL	Pellistors	2y	To all combustibles
H ₂ 3E2000	H ₂	15-2000	EC	2y	less sensitive to CO and ethylene, heavily respond to Cl ₂ with 800%;
H ₂ S B1	H ₂ S	0.1-500	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides, mercaptan and thiols.
SO ₂ -AF	SO ₂	0.1-75	EC	2y	Also sensitive to PH ₃ ,
CO ₂ -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%),and PH ₃ ,
F ₂ 3E 1	F ₂	0.02-1	EC	18m	
4CL	Cl ₂	0.1-10/100	EC	2y	Also sensitive to I ₂ and Br ₂ (55%),and ClO ₂ (310%)
HF 3E 10 S	HF	0.25-10	EC	12m	Also sensitive to other fluorides gases
HCl 3E 30	HCl,HBr	0.7-30	EC	2y	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and iodide gases
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;
4PH	PH ₃	0.05-20	EC	2y	Sensitive to arsine(67%), silane(90%), diborane(35%), germane(92%), sulphur dioxide(20%); and less interfered by other gases
HCN 3E 30F	HCN	0.3-30	EC	18m	
NH ₃ 3E 1000 S	NH ₃	5-1000	EC	2y	Also sensitive to other small amine gases,always 300% sensitive to N ₂ H ₄ .
NO A1	NO	0.2-250	EC	2y	
NO ₂ A1	NO ₂	0.2-50	EC	2y	Also sensitive to O ₃
O ₂ A2	O ₂	0.2-30%	EC	2y	
eVOCs	toxic	0.1-100	EC	2y	Acetaldehyde,Acetylene,Acrylonitrile,Butadiene,Carbon disulphide, Carbon monoxide, Carbonyl sulphide, Dimethyl sulphide, Epichlorohydrin, Ethylene oxide, Methy-ethyl-ketone, i-propanol, Ethanol, Ethylene, Ethylene Oxide, Formaldehyde, Methanol, Methyl mercaptan, Thiophane, Vinyl acetate,Vinyl chloride, Toluene,alpha-pinene,Ethylacetate

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.3917-806; 技术支持: 010-8264.0226; 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: 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