

化学毒剂探测仪/公共安全毒气检测仪/突发事件应急气体安全检测仪/军事毒剂探测仪/毒害气体复合检测仪/医疗废弃物气体探测仪/化学毒剂检测仪/毒气探测仪/防控掩体气体探测仪/刺激性化学物质探测仪/农药探测仪/杀虫剂探测仪/炸药探测仪/推进剂探测仪/毒品探测仪/突发事件应急探测仪/有毒有害气体污染源探测仪/危险品安防探测仪/

## pGas200-PSED 便携式化学毒剂探测仪

### 【仪器简介】

北斗星 pGas2000-PSED 便携式化学毒剂探测仪，集三十年北斗星几代中国科学院专家力量的智慧，通过研究不同气体检测传感技术，集成了目前世界上所有实用可靠的气体传感器，将电化学法、气敏法、NDIR 非分光红外法、催化燃烧法、半导体法、PID 光离子法等建立一个适应多种应用环境，通过优化不同气体组合及干扰因素，同时又能满足现场最经济，高分辨的气体检测组合模式，经过 20 多年的不断摸索试验与技术升级，形成了目前针对化学毒剂探测 9 个产品系列，有针对性的适用于各种复杂环境气体探测、检测。

pGas2000-PSED 便携式化学毒剂探测仪的设计理念是依据国家标准规范《作业环境气体检测报警仪通用技术要求 GB 12358-90》，专用于化学毒剂、公共安全、军事毒剂、医院垃圾、有毒有害气体污染源、危险品安防、防控掩体、农药、杀虫剂、炸药、推进剂、刺激性化学物质、毒品、突发事件应急、毒气探测、检测中。

9 个产品系列中 pGas200-PSED-CWD 是最经济型的探测仪，可以满足一般用户的要求；pGas200-PSED-14s 是该系列中最有代表性的应急检测设计，它集成了目前所有经济可靠的气体传感器、配置了可以检测所有可燃气体浓度的 LEL 探头和能检测大多数常见毒气和军事毒剂浓度的 PID 传感器，发挥不同技术的气体传感器进行互补与抗干扰性处理。

pGas2000-PSED 系列仪器，内置单片微机，系统设计有最先进的硬件系统，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。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 23 种（族类）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。独有的模块处理智能系统，交叉干扰气体神经网络矫正模式分析技术的应用，以实现实时矫正补偿，获得可靠、准确的测试结果，为该仪器的分辨率提供了可靠地保证。一机多功能的集合式设计，也为社会资源节省了财力，人力，提高了检测效率。

pGas2000-PSED 系列仪器的设计，尽管不可能对所有气体作到定性定量分析，但基本可以检测任何危险气体，包括可燃气体和有毒有害气体，并给出比较可靠的量化浓度。

### 【应用】

- 1) 刺激性化学物质探测
- 2) 环境督察
- 3) 泄露探测
- 4) 毒品等危险品探测
- 5) 战剂探测, 军事毒剂, 炸药, 推进剂等探测
- 6) 医院垃圾、医疗废弃物, 工业恶臭味检测
- 7) 毒气探测
- 8) 农药, 杀虫剂等探测
- 9) 临战状态毒剂探测(没有区辩能力)
- 10) 多种单气毒剂浓度测试

### 【仪器技术优势】

- 1) 标准内置基础气体检测传感器从 4 个—23 个，每种传感器针对不同气体响应。
- 2) 常规设置 6 通道气体和 1 路温度测试 1 路湿度测试。
- 3) 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。
- 4) 提供交叉干扰气体神经网络矫正模式分析技术，解决了气体检测中交叉干扰的难题。
- 5) 一机多功能的集合式设计，为用户节省了财力，人力，提高了检测效率。
- 6) 9 个系列产品，提供了最完善的检测指标。用户可以在硫化氢、二氧化硫、二氧化碳、一氧化碳、氢气、氯气、砷烷、乙硼烷、磷化氢硅烷、锆烷、氯化氢、溴化氢、氟化氢、氟气、氰化氢、光气、氨气、一氧化氮、肼、臭氧、二氧化氮、甲硫醇、四氢噻吩、二氧化氯、可燃气体、氧气、eVOC、VOC、碳氢化合物等气体中，进行选择组合。

### 【仪器功能】

- 1) 气体传感器采用电化学法、气敏法、红外法、催化燃烧法、半导体法、PID 光离子法等传感技术。
- 2) 可根据实际情况选择气体检测参数，在一台仪器上同时检测多种气体。
- 3) 配备打印、可完成现场、实验室检测需要。
- 4) 泵采样取样。
- 5) 传感器实时，连续检测工作方式。
- 6) 电源欠压掉电报警。
- 7) 快速检测参数和温度值，并进行温度矫正和交叉矫正。
- 8) 惰性气体软件调零, 标准样品或替代品标定。
- 9) 全部操作键盘设置, 窗口提示。
- 10) 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项环境参数。
- 11) RS232/RS485 通信接口支持串行通信, 可与计算机联机。
- 12) 用户也可以自行标定或校准。



### 【技术参数】

- 1) 响应时间: < 10ms
- 2) 长期稳定性: ±10%/年 (一般)
- 3) 主机分辨率: 0.1%FS
- 4) 传感器准确度: ±1~2%读数(一般)
- 5) 探头响应时间: <3mins(T90)
- 6) 仪器使用环境: 温度: -10℃~60℃; 湿度: 10%~90%R (无结露)
- 7) 仪器保存环境: 温度: 0℃~4℃; 湿度: 10%~80%R (无结露)
- 8) 探头采样要求: 温度: 0~40℃; 压力: <1.1 kgf/cm<sup>2</sup>
- 9) 仪器供电: 12V 充电蓄电池
- 10) 仪器尺寸: 400×300×200mm
- 11) 仪器重量: 4.5Kg

### 【仪器典型应用】

- 1) pGas200-PSED- CWD 基础通用型 (适用化学毒剂探测)
- 2) pGas200-PSED-20s 型 配置参数 20s (适用公共安全环境气体应急检测仪)
- 3) pGas200-PSED-26s 型 配置参数 26s
- 4) pGas200-PSED-25s 型 配置参数 25s
- 5) pGas200-PSED-24s 型 配置参数 24s
- 6) pGas200-PSED-19s 型 配置参数 19s
- 7) pGas200-PSED-14s 型 配置参数 14s
- 8) pGas200-PSED-13s 型 配置参数 13s

9) pGas200-PSED-8s 型 配置参数 8s

**【标准规范】**

作业环境气体检测报警仪通用技术要求 GB 12358-90

**【仪器典型应用】**

pGas200-PSED- CWD 基础通用型 (适用化学毒剂探测)

探测气体和量程	技术参数	应用
Typical Sensitive to 有机磷气体:0.1-100ppm HD:0.02-20ppm L:0.02-20ppm GA, GB, GD, GF, GE, Vx, Ve, VG, VS, VR, HS, HD, HT, HN, Lewisite, M-1, MD, ED, DA, CDA, BZ, CN, CNS, PS, CN-PS/CNB, Adamsit, CN-DM, BA, CA, CD,	重复精度:≤ ±3%F 量程:1-30ppm 响应: <10s	毒剂检测(比PID方法的优点是只响应有毒气); 缺点:对CO不灵敏.多种单气毒剂浓度测试; 临战状态毒剂探测(没有区辩能力);

pGas200-PSED-26s 型 配置参数 26s

序号	检测气体	响应气体	检测范围/ppm	
1	硫化氢 H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub> S	0 - 100	Also sensitive to most other sulfides
2	二氧化硫 SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	0 - 100	
3	二氧化碳 CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	0 - 2000	
4	一氧化碳	CO	0 - 500	
5	氢气	H <sub>2</sub>	0 - 4%	Heavy influenced by ethylene and propanols
6	氯气	Cl <sub>2</sub>	0-5 / 0-50	Also sensitive to I <sub>2</sub> and Br <sub>2</sub>
7	砷烷、乙硼烷、磷化氢	PH <sub>3</sub> , AsH <sub>3</sub> , B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0 - 1	Sensitive to most hydrides gases
8	硅烷、锗烷	SiH <sub>4</sub> , GeH <sub>4</sub>	0 - 50	Sensitive to GeH <sub>2</sub> and other hydrides gases
9	氯化氢、溴化氢	HCl, HBr	0 - 30	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and iodide gases
10	氟化氢	HF	0 - 10	Also sensitive to other fluorides gases
11	氟气 F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	0 - 1	
12	氰化氢	HCN	0 - 30	
13	光气	COCl <sub>2</sub>	0 - 1	
14	氨气	NH <sub>3</sub>	0 - 1000	Also sensitive to other small amine gases
15	一氧化氮	NO	0 - 100	
16	肼	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0 - 1	Sensitive to all small hydrazine family
17	臭氧	O <sub>3</sub>	0 - 1	
18	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0 - 50	
19	甲硫醇	CH <sub>3</sub> SH	0 - 50 mg/m <sup>3</sup>	Also sensitive to small thiols and sulfides

20	四氢噻吩	Tetrahydrothiophene	0 - 50 mg/m <sup>3</sup>	
21	二氧化氯	ClO <sub>2</sub>	0 - 1	Also CL2
22	可燃气	Ex	0 - 100% LEL	To all combustibles
23	氧气	O <sub>2</sub>	0-30%	
24	eVOC	toxic	0-100ppm	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
25	VOC	PID sensor	0-1000ppm	Refer to datasheet of VOC2290-01
26	碳氢化合物	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。

pGas200-PS25 型 配置参数 25s

序号	检测气体	响应气体	测量范围	传感器类型	寿命	检测气体
1	可燃气	Ex	0 - 100% LEL	Pellistors	2y	To all combustibles
2	氢气	H <sub>2</sub>	15 - 2000	EC	2y	less sensitive to CO and ethylene, heavily respond to Cl <sub>2</sub> with 800%;
3	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0.1 - 500	EC	2y	Also sensitive to small thiols and sulfides
4	甲硫醇	CH <sub>3</sub> SH	0.5 - 50 mg/m <sup>3</sup>	EC	12m	
5	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0.1 - 75	EC	2y	
6	二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0 - 2000	IR	5y	Also sensitive to H <sub>2</sub> (70%) and C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (25%)
7	一氧化碳	CO	0.5 - 10000	EC	2y	
8	氟气	F <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	18m	Also sensitive to I <sub>2</sub> and Br <sub>2</sub> , and Cl <sub>2</sub>
9	二氧化氯	ClO <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	2y	Also CL2

10	氟化氢	HF	0.25 - 10	EC	12m	Also sensitive to other fluorides gases
11	氯化氢	HCl, HBr	0.7 - 30	EC	2y	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and iodide gases
12	砷烷、乙硼烷、磷化氢	PH <sub>3</sub> , AsH <sub>3</sub> , B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.015 - 1	EC	18m	Sensitive to most hydrides gases, 130% to phosgene;
13	光气	COCl <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	12m	
14	磷化氢	PH <sub>3</sub>	0.05 - 20	EC	2y	Sensitive to arsine(67%), silane(90%), diborane(35%), germane(92%), sulphur dioxide(20%); and less interfered by other gases
15	硅烷、锗烷	SiH <sub>4</sub> , GeH <sub>4</sub>	0.05 - 50	EC	18m	Sensitive to GeH <sub>2</sub> and other hydrides gases
16	氰化氢	HCN	0.3 - 30	EC	18m	
17	氨气	NH <sub>3</sub>	5 - 1000	EC	2y	Also sensitive to other small amine gases
18	肼	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0.01 - 1	EC	12m	Sensitive to all small hydrazine family
19	一氧化氮	NO	0.2 - 250	EC	2y	
20	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0.2 - 50	EC	2y	Also sensitive to O <sub>3</sub>
21	臭氧	O <sub>3</sub>	0.02 - 1	EC	18m	
22	四氢噻吩	Tetrahydrothiophene	1.5 - 50 mg/m <sup>3</sup>	EC	18m	
23	氧气	O <sub>2</sub>	0.2-30%	EC	2y	
24	氯气	Cl <sub>2</sub>	0.1 - 10/100	EC	2y	Also sensitive to I <sub>2</sub> and Br <sub>2</sub> (55%), and ClO <sub>2</sub> (310%)
25	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

pGas200-PSED-24s 型 配置参数 24s

序号	检测气体	响应气体	标准量程 ppm	其它响应气体
1	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0 - 100	其它小分子硫化物
2	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0 - 100	
3	二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0 - 2000	

4	一氧化碳	CO	0 - 500	
5	氢气	H <sub>2</sub>	0 - 4%	乙烯, 异丙醇
6	氯气	Cl <sub>2</sub>	0-5 / 0 - 50	碘, 溴
7	砷烷、乙硼烷、磷化氢	PH <sub>3</sub> , AsH <sub>3</sub> , B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0 - 1	其它氢化物
8	硅烷、锗烷	SiH <sub>4</sub> , GeH <sub>4</sub>	0 - 50	其它氢化物
9	氯化氢	HCl, HBr	0 - 30	碘化氢, 溴化氢, 碘化氢 其它小分子氯化物, 碘化物
10	氟化氢	HF	0 - 10	其它小分子氟化物
11	氟气	F <sub>2</sub>	0 - 1	
12	氰化氢	HCN	0 - 30	
13	二氧化氯	COCl <sub>2</sub>	0 - 1	
14	氨气	NH <sub>3</sub>	0 - 1000	小分子胺
15	一氧化氮	NO	0 - 100	
16	肼	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0 - 1	肼, 偏二甲肼
17	臭氧	O <sub>3</sub>	0 - 1	
18	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0 - 50	
19	甲硫醇	CH <sub>3</sub> SH	0 - 50 mg/m <sup>3</sup>	甲硫醇, 硫醚
20	四氢噻吩	Tetrahydrothiophene	0 - 50 mg/m <sup>3</sup>	四氢噻吩
21	二氧化氯	ClO <sub>2</sub>	0 - 1	
22	可燃气	Ex	0 - 100% LEL	几乎所有可燃气体
23	氧气	O <sub>2</sub>	0-30%	
24	eVOCs	eVOC	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

pGas200-PS-20s 型 配置参数 20s (适用公共安全环境气体应急检测仪)

序号	检测气体	响应气体	检测范围/ppm	传感器类型	寿命	说明
1	可燃气	Ex	0 - 100% LEL	Pellistors	2y	To all combustibles
2	氢气	H <sub>2</sub>	15 - 2000	EC	2y	less sensitive to CO and ethylene, heavily respond to Cl <sub>2</sub> with 800%;
3	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0.1 - 500	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides, mercaptan and thiols.
4	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0.1 - 75	EC	2y	
5	二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0 - 2000	IR	5y	
6	一氧化碳	CO	0.5 - 10000	EC	2y	Also sensitive to H <sub>2</sub> (70%) and C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (25%)
7	氟气	F <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	18m	
8	氯气	Cl <sub>2</sub>	0-5 / 0 - 50	EC	2y	Also sensitive to I <sub>2</sub> and Br <sub>2</sub> , and ClO <sub>2</sub>
9	二氧化氯	ClO <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	2y	Also Cl <sub>2</sub>
10	氯化氢, 溴化氢	HCl, HBr	0.7 - 30	EC	2y	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and

						iodide gases
11	磷烷, 砷烷, 硼烷	PH <sub>3</sub> , AsH <sub>3</sub> , B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.015 - 1	EC	18m	Sensitive to most hydrides gases, 130% to phosgene;
12	光气, 双光气	COCl <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	12m	
13	硅烷, 锗烷	SiH <sub>4</sub> , GeH <sub>4</sub>	0.05 - 50	EC	18m	Sensitive to GeH <sub>2</sub> and other hydrides gases
14	氢氰酸	HCN	0.3 - 30	EC	18m	
15	一氧化氮	NO	0.2 - 250	EC	2y	
16	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0.2 - 50	EC	2y	Also sensitive to O <sub>3</sub>
17	臭氧	O <sub>3</sub>	0.02 - 5	EC	2y	
18	氧气	O <sub>2</sub>	0.2-30%	EC	2y	
19	通用有机毒气	toxic	0.1-100	EC	2y	乙醛, 丙酮, 乙炔, 丙烯腈, 氨, 苯, 丁二烯, 二硫化碳, 一氧化碳, 硫磺, 氯, 二甲二硫醚, 二-甲基硫, 表氯醇, 乙醇, 乙基醋酸酯, 乙烯, 环氧乙烷, 甲醛, 肼, 氢, 溴化氢, 氯化氢, 氟化氢, 氰化氢, 硫化氢, 甲醇, 甲基胺, 溴甲烷, 甲基乙基酮, 甲基异氰酸酯, 甲硫醇, 一氧化氮, 二氧化氮, 臭氧, 二氧化硫, 四氯乙烯, 四氢噻吩, 噻吩烷, 亚硫酸氯, 甲苯, 三氯甲烷, 乙基醋酸酯, 氯乙烯, α-蒎烯, i-丙醇等
20	通用毒气	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

pGas200-PSSED-19s 型 配置参数 19s

序号	检测气体	响应气体	测量范围	传感器类型	寿命	应用
1	可燃气	Ex	0 - 100% LEL	Pellistors	2y	适用于所有可燃气体
2	氢气	H <sub>2</sub>	15 - 2000	EC	2y	对 CO 和 乙烯较不敏感, 对 800% 的 C12 有很大的响应;
3	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0.1 - 500	EC	2y	也对大多数其他硫化物敏感。
4	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0.1 - 75	EC	2y	
5	二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0 - 2000	IR	5y	
6	一氧化碳	CO	0.5 - 10000	EC	2y	对 H <sub>2</sub> (70%) 和 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (25%) 敏感
7	氟气	F <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	18m	
8	氯气	Cl <sub>2</sub>	0-5 / 0 - 50	EC	2y	对 I <sub>2</sub> 和 Br <sub>2</sub> 和 ClO <sub>2</sub> 敏感
9	二氧化氯	ClO <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	2y	对 Cl <sub>2</sub> 敏感
10	硫化氢 溴化氢	HCl, HBr	0.7 - 30	EC	2y	还对 HI, HBr 和其他氯化物, 溴化物和碘化物气体敏感
11	砷烷、乙硼烷、磷化氢	PH <sub>3</sub> , AsH <sub>3</sub> , B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.015 - 1	EC	18m	对大多数氢化气体敏感, 130% 对光气;
12	光气	COCl <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	12m	
13	硅烷、锗烷	SiH <sub>4</sub> , GeH <sub>4</sub>	0.05 - 50	EC	18m	对 GeH <sub>2</sub> 和其他氢化物气体敏感
14	氰化氢	HCN	0.3 - 30	EC	18m	

15	一氧化氮	NO	0.2 - 250	EC	2y	
16	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0.2 - 50	EC	2y	也对 O3 敏感
17	臭氧	O <sub>3</sub>	0.02 - 5	EC	2y	
18	氧气	O <sub>2</sub>	0.2-30%	EC	2y	
19	eVOCs	toxic	0.1-100	EC	2y	探测活性较强的有机蒸气（包括乙醛，乙炔，丙烯腈，丁二烯，二硫化碳，一氧化碳，羰基硫化物，二甲基硫化物，表氯醇，环氧乙烷，甲基乙基酮，异丙醇，乙醇，乙烯，环氧乙烷，甲醛，甲醇，甲硫醇，，乙酸乙烯酯，氯乙烯，甲苯，α-蒎烯，乙酸乙酯）

pGas200-PSSED-14s 型 配置参数 14s

序号	检测气体	响应气体	检测范围/ppm	传感器类型	寿命	Information
1	T36	T	-40-120	SMC	10y	
2	2123	RH	0-100%RH	SMC	10y	
3	可燃气	Ex	0 - 100% LEL	Pellistors	2y	能检测所有可燃气体
4	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0.1 - 500	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides, mercaptan and thiols.
5	甲硫醇	CH <sub>3</sub> SH	0.5 - 50 mg/m <sup>3</sup>	EC	12m	Also sensitive to small thiols and sulfides, 可响应芥子气等硫醚化合物
6	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0.1 - 75	EC	2y	
7	一氧化碳	CO	0.5 - 10000	EC	2y	Also sensitive to H <sub>2</sub> (70%) and C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (25%)
8	氟气	F <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	18m	
9	氯气	Cl <sub>2</sub>	0-5 / 0 - 50	EC	2y	Also sensitive to I <sub>2</sub> and Br <sub>2</sub> , and ClO <sub>2</sub>
10	氟化氢	HF	0.25 - 10	EC	12m	Also sensitive to other fluorides gases
11	硫化氢、溴化氢	HCl, HBr	0.7 - 30	EC	2y	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and iodide gases
12	磷化氢	PH <sub>3</sub>	0.05 - 20	EC	2y	Sensitive to arsine (67%), silane (90%), diborane (35%), germane (92%), sulphur dioxide (20%); and less interfered by other gases
13	氰化氢	HCN	0.3 - 30	EC	18m	
14	氨气	NH <sub>3</sub>	5 - 1000	EC	2y	Also sensitive to other



						small amine gases
	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0.2 - 50	EC	2y	Also sensitive to O <sub>3</sub>
	VOCs	toxic	5ppb-50/1000 ppm	PID	2y	能响应多数常见毒气和军事毒剂. 具体可测参数参考 PID2290-10.6eV-DS 资料

pGas200-PSED-13s 型 配置参数 13s

序号	检测气体	响应气体	检测范围 /ppm	传感器类型	寿命	Information
	T36	T	-40-120	SMC	10y	
	2123	RH	0-100%RH	SMC	10y	
1	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0.1 - 500	EC	2y	Also sensitive to most other sulfides, mercaptan and thiols.
2	甲硫醇	CH <sub>3</sub> SH	0.5 - 50 mg/m <sup>3</sup>	EC	12m	Also sensitive to small thiols and sulfides, 可响应芥子气等硫醚化合物
3	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0.1 - 75	EC	2y	
4	一氧化碳	CO	0.5 - 10000	EC	2y	Also sensitive to H <sub>2</sub> (70%) and C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (25%)
5	氟气	F <sub>2</sub>	0.02 - 1	EC	18m	
6	氯气	Cl <sub>2</sub>	0-5 / 0 - 50	EC	2y	Also sensitive to I <sub>2</sub> and Br <sub>2</sub> , and ClO <sub>2</sub>
7	氟化氢	HF	0.25 - 10	EC	12m	Also sensitive to other fluorides gases
8	硫化氢、溴化氢	HCl, HBr	0.7 - 30	EC	2y	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and iodide gases
9	磷化氢	PH <sub>3</sub>	0.05 - 20	EC	2y	Sensitive to arsine (67%), silane (90%), diborane (35%), germane (92%), sulphur dioxide (20%); and less interfered by other gases
10	氰化氢	HCN	0.3 - 30	EC	18m	
11	氨气	NH <sub>3</sub>	5 - 1000	EC	2y	Also sensitive to other small amine gases
12	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0.2 - 50	EC	2y	Also sensitive to O <sub>3</sub>
13	VOCs	toxic	5ppb-50/1000 ppm	PID	2y	具体可测参数参考 PID2290-10.6eV-DS 资料

pGas200-PSED-8s 型 配置参数 8s

序号	检测气体	响应气体	检测范围/ppm	传感器类型	检测气体	Information
	T36	T	-40-120	SMC	10y	
	2123	RH	0-100%RH	SMC	10y	
1	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0.1 - 75	EC	2y	
2	氯气	Cl <sub>2</sub>	0-5 / 0 - 50	EC	2y	Also sensitive to I <sub>2</sub> and Br <sub>2</sub> , and ClO <sub>2</sub>
3	硫化氢、溴化氢	HCl, HBr	0.7 - 30	EC	2y	Also sensitive to HI, HBr, and other chlorides, bromide and iodide gases
4	磷化氢	PH <sub>3</sub>	0.05 - 20	EC	2y	Sensitive to arsine (67%), silane (90%), diborane (35%), germane (92%), sulphur dioxide (20%); and less interfered

						by other gases
5	氰化氢	HCN	0.3 - 30	EC	18m	
6	氨气	NH <sub>3</sub>	5 - 1000	EC	2y	Also sensitive to other small amine gases
7	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0.2 - 50	EC	2y	Also sensitive to O <sub>3</sub>
8	VOCs	toxic	5ppb-50/1000ppm	PID	2y	具体可测参数参考PID2290-10.6eV-DS资料

**【仪器成套组件】**

仪器标准配置	pGas200-PSED 主分析器
	温度探头
	湿度探头
	标配气体传感器
	充电池
	充电器
	采样泵
	采样枪
可选配件	铝合金仪器箱
	微型打印机
	扩充气体传感器
	管道接头配件
	电动采样泵，抽风装置用，目的是为了采集更大环境空间或低压容器中的样品
	管道接头配件
	管道减压器
	防毒气探头配件软管
	减压器
	稳流器
	电子恒温器
	过滤器
	流量计
电子流量计	

北京北斗星工业化学研究所

北京市北斗星科技有限公司

联系电话：010-82640221 62573917 62579939

联系人：奚经理