



Portable Gas Analyzer
Model:pGas (MIR) 4160TF80A5-CWD

化学毒剂检测仪

- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值, 并进行温度校正和交叉校正
- 24 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
- Scan 动态范围 100:1
- Finder 动态范围 10000:5, 跨 4-5 个动态量级浓度分析

p-Gas4160 Scan 便携式综合式气体探测仪

p-Gas4160 是采用光度计原理设计的专业气体分析仪, 通过扫描谱图分析识别气体种类和测试浓度范围。

特点:

4160 仪器采用红外光谱分析仪进行分析鉴别, 相比于国际上目前流行的飞行离子色谱技术, 更能识别毒剂种类, 兼顾更多的毒剂检测。而飞行粒子色谱是利用等离子体激发, 以测试粒子的飞行时间来识别的, 这种粒子化具有统计指微规律, 但缺乏科学规律, 只能死死地识别几种标定过的毒剂, 优点是灵敏度高, 成本低廉, 缺点是只能识别单纯的气体, 只能记录几种常见气体。在复杂的环境中误报率就太高。而 4160 分析仪是采用分子功能团识别, 即便是分子结构想近的只要有毒剂功能团都可以检测到, 也就是说能识别更多可能发现的毒剂。另外, 在城市生活环境分辨能力仍然较高。特别适合于突发事件应急检测、防爆反恐行动、公共安全监测, 当然也适合战时毒剂检测。

应用:

- 气体快速分析
- 化学毒剂检测
- 军事毒剂检测
- 含磷毒剂检测

分析功能:

- 能分辨单纯环境毒剂种类;
- 并能定量检测;

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

技术指标:

- BD6 主机测试 ADC 分辨率: 1/60000;
- 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。

探测器技术参数

扫描范围:3.0-4.1um;

分辨率:0.1um;

精度:±1%读数 或满量程±1%,大者为准.

动态范围:1:100/1000;

量程:LDLx(100~1000);

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;

仪器质量保障: 2 年;

常用仪器

规格型号		技术指标	性能说明
pGas4160-TF80A5-Nerve-OPL10cm 神经(含磷)毒剂检测报警仪	公共安全	探测限:4ppm 以下 检测范围:4-400ppm;	能识别以下单一含磷毒剂气体系列: GA 塔崩, GB 沙林, GD 梭曼, Vx。
pGas4160-TF80A5-Nerve-OPL1m 神经(含磷)毒剂检测报警仪	公共安全	探测限:0.4ppm 以下 检测范围:0.4-400ppm; CB1318-98 舰艇用含磷毒剂报警器规范;	能识别一下单一含磷毒剂气体: GA 塔崩, GB 沙林, GD 梭曼, Vx。
pGas4160-TF80A5-CWD-OPL1m 化学毒剂检测报警仪	公共安全	探测限:0.4ppm 以下 检测范围:0.4-400ppm; CB1318-98 舰艇用含磷毒剂报警器规范;	能识别以下单一气体系列: G 系列含磷毒剂(包括 GA 塔崩, GB 沙林, GD 梭曼, GF, GE), V 系列(包括 Vx, Ve, Vg, Vs, Vr), HS 系列(包括 HS, HD, HT)和 L 系列(路易斯)。
pGas4160-TF80A5-CWD -OPL10m 化学毒剂检测报警仪	军用	探测限:0.04ppm 以下 检测范围:0.04-40ppm; JSOR 美军标准; GJB 5249-2003 野战毒剂报警器规范; GJB 1751A-2007 毒剂报警器通用规范;	能识别以下单一气体系列: G 系列含磷毒剂(包括 GA 塔崩, GB 沙林, GD 梭曼, GF, GE), V 系列(包括 Vx, Ve, Vg, Vs, Vr), HS 系列(包括 HS, HD, HT)和 L 系列(路易斯)。
pGas4160-TF30A5-CWD -OPL10m 化学毒剂检测报警仪	军用	探测限:0.04ppm 以下 检测范围:0.04-40ppm; JSOR 美军标准; GJB 5249-2003 野战毒剂报警器规范; GJB 1751A-2007 毒剂报警器通用规范;	能识别以下单一气体系列: G 系列含磷毒剂(包括 GA 塔崩, GB 沙林, GD 梭曼, GF, GE), V 系列(包括 Vx, Ve, Vg, Vs, Vr), HS 系列(包括 HS, HD, HT)和 L 系列(路易斯)。 常见化学毒剂; 常见有毒化学气体;

北京北斗星科技有限公司

电话: 010-6257.3917-806; 传真: 010-82640221;

业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所 H 楼 409)

技术支持: 010-82640226; 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

我所产品目录:

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

pGas4160-CWA-化学毒剂探测仪规格技术指标

	CWA		TF80A5-CWD-OPL1m	TF4051-CWD-OPL1m	JSOR	IDLH	AEL
			最低探测限 (LDL)ppm/m	最低探测限 (LDL)ppm/m			
塔崩	GA, Tabun, Dimethylphosphoramidocyanidic acid, ethyl ester		0.3		0.015	0.03	0.000015
沙林	GB, Sarin, Methylphosphofluoridic acid, 1-methylethyl ester		0.3		0.017	0.03	0.000017
梭曼	GD,Soman, Methylphosphonofluoric acid, 1,2,2-trimethylpropyl ester		0.3				
	GF, Cyclosarin, Cyclohexyl methylphosphonofluoridate		0.3				
	GE, Phosphonofluoridic acid, ethyl-, isopropyl ester		0.3				
维埃克斯	Vx, O-ethyl-S-(2-diisopropylaminoethyl) methylphosphonothiolate	VX	0.4				
	Ve, O-Ethyl-S-[2-(diethylamino)ethyl] ethylphosphonothioate	VE	0.4				
	VG, Amiton,		N.D.				
	VS		N.D.				
	VR		N.D.				
硫芥	HS, Mustard gas	S(CH ₂ CH ₂ Cl) ₂	0.1				
芥子气	HD, Distilled Mustard		0.1		0.3		0.0005
硫芥	HT, Sulfur Mustard		0.1				
氮芥	HN, Nitrogen mustard		N.D.				
路易斯	Lewisite, M-1, Chlorvinyl dichlorarsine	CHCl=CH-AsCl ₂	1				
	MD, Methyl dichlorarsine	CH ₃ AsCl ₂	N.D.				
	ED, Ethyl dichlorarsine,	C ₂ H ₅ AsCl ₂	N.D.				
	phenyl dichlorarsine	C ₆ H ₅ AsCl ₂	N.D.				
	DA, Diphenyl chlorarsine,	(C ₆ H ₅) ₂ AsCl	N.D.				
	CDA, diphenyl cyanarsine,	(C ₆ H ₅) ₂ AsCN	N.D.				
毕茨	BZ, 3-quinuclidinyl benzilate,		N.D.				
	CN, chloracetophenone,	C ₆ H ₅ COCH ₂ Cl	N.D.				
	CNS		N.D.				
	PS, Klop, chlorpicrin,	CCl ₃ NO ₂	N.D.				
	CN-PS/CNB		N.D.				
	Adamsit, CN-DM		N.D.				
	BA, Bromacetone,	CH ₃ (CO)CH ₂ Br	N.D.				
	CA, Brombenzyl cyanide,	C ₆ H ₅ CHCNBr	N.D.				
	methyl chlor sulfonate	(CH ₃ O)ClSO ₂	N.D.				
光气	CD, Phosgene	COCl ₂	N.R.	1.0			
双光	Diphosgene, Superlite	ClCOOCCl ₃	N.D.				

气						
---	--	--	--	--	--	--

*ND: 没有数据

*NR: 没有响应

北京北斗星科技有限公司

电话: 010-6257.3917-806; 传真: 010-82640221;

业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所 H 楼 409)

技术支持: 010-82640226; 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

我所产品目录:

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

毒剂名称	化学名	化学结构	分子量
塔崩 (Tabun) GA	二甲胺基氢磷酸乙酯	$ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ (\text{CH}_3)_2\text{N}-\text{P}-\text{OC}_2\text{H}_5 \\ \\ \text{CN} \end{array} $	162.3
沙林 (Sarin) GB	甲氟磷酸异丙酯	$ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3-\text{P}-\text{OCH}(\text{CH}_3)_2 \\ \\ \text{F} \end{array} $	140.1
梭曼 (Soman) GD	甲氟磷酸特己酯	$ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3-\text{P}-\text{OCH} \begin{array}{l} \swarrow \text{CH}_3 \\ \searrow \text{C}(\text{CH}_3)_3 \end{array} \\ \\ \text{F} \end{array} $	182.2
维埃克斯 (VX)	S-(2-二异丙基氨基乙基)-甲基硫代磷酸乙酯	$ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3-\text{P} \begin{array}{l} \swarrow \text{OC}_2\text{H}_5 \\ \searrow \text{SCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{i-C}_3\text{H}_7)_2 \end{array} \\ \\ \text{F} \end{array} $	267.4
GF			180.2