



Portable Gas Analyzer
Model: CWA4160-TF3041

化学毒剂连续监测系统

- 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
- 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
- 10 种共存气体优先确定识别分析;
- Scan 动态范围 100:1
- Finder 动态范围 10000:5

CWA4160-TF3041 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。该型号专门为公共安全设计, 用于连续监测常见化学战剂。

应用:

- 公共安全场所环境监测
- 人防工程通风监测
- 重要军事场所安全监测
- 舰船等大型军事装备毒剂防范监测
- 政府重要部门毒剂防范监测

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
- 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: 1/1024;
- 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: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 湿度: $10\% \sim 80\%R$ (无结露);
- 采样温度: $0-40^{\circ}\text{C}$; 压力: $\leq \pm 20\%$ 大气压;
- 供电: 9V, 带充电器: 连接充电器后可/或由 220V AC 供电
- 连续使用时间: $> 24\text{Hr}$ /每次充电; 电池置放时间 1 周。

探测器技术参数

扫描范围: $3.0-4.1\mu\text{m}$;
分辨率: $0.1\mu\text{m}$;
精度: $\pm 1\%$ 读数 或满量程 $\pm 1\%$, 大者为准。
动态范围: 1:100/1000;
量程: $\text{LDL} \times (100 \sim 1000)$;

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;

北京北斗星科技有限公司 电话: 010-6257.3917-806; 传真: 010-82640221; 技术支持: 010-82640226;
email: sun@big-dipper.com.cn 业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所 H 楼 409)
web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190

机箱尺寸: W360*H600* D360;

仪器质量保障: 2 年;

仪器规格型号

规格型号	技术指标	说明
CWA4160TF3041-R04(OPL1m)	探测限:0.4ppm 以下 检测范围:0.4-400ppm	主要探测 G, V 系列含磷毒剂, 能区分各类毒剂;
CWA4160TF3041 -R004(OPL10m)	探测限:0.04ppm 以下 检测范围:0.04-40ppm	主要探测 G, V 系列含磷毒剂, 能区分各类毒剂;

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>

CWA-化学毒剂探测仪规格技术指标

	CWA		CWA4160TF3041-OPL1m/ 最低探测限(LDL)ppm/m	JSOR	IDLH	AEL
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,					
	VS					
	VR					
硫芥	HS, Mustard gas	$S(CH_2CH_2Cl)_2$	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					
路易斯	Lewisite, M-1, Chlorvinyl dichlorarsine	$CHCl=CH-AsCl_2$	1			
	MD, Methyl dichlorarsine	CH_3AsCl_2				
	ED, Ethyl dichlorarsine,	$C_2H_5AsCl_2$				
	phenyl dichlorarsine	$C_6H_5AsCl_2$				
	DA, Diphenyl chlorarsine,	$(C_6H_5)_2AsCl$				
	CDA, diphenyl cyanarsine,	$(C_6H_5)_2AsCN$				
毕茨	BZ, 3-quinuclidinyl benzilate,					
	CN, chloracetophenone,	$C_6H_5COCH_2Cl$				
	CNS					
	PS, Klop, chlorpicrin,	CCl_3NO_2				
	CN-PS/CNB					
	Adamsit, CN-DM					
	BA, Bromacetone,	$CH_3(CO)CH_2Br$				
	CA, Brombenzylcyanide,	$C_6H_5CHCNBr$				
	methyl chlorosulfonate	$(CH_3O)ClSO_2$				
光气	CD, Phosgene	$COCl_2$				
双光气	Diphosgene, Superlite	$ClCOOCCl_3$				

*ND: 没有数据

*NR: 没有响应