



Portable Gas Analyzer 综合气体分析仪
pGas200-CWAD

化学毒剂毒气检测仪

Ref: pGas200_CWAD

Version:2.0

- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值, 并进行温度矫正和交叉矫正
- 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

pGas200CWAD 设计目的主要是解决 pBD5CWA2290 不能检测的集中常见毒剂。总体构成全覆盖的毒剂报警检测仪器。

pGas200 便携式综合式气体检测仪采用多探头组何结构, 实现对多样气体快速检测。可以在 1 分钟内获取气体的基本成分信息, 用于巡回检查, 也可以长时间连续监测。接长采样管, 可以在掩体中监测外面的气氛毒性。

充电电池供电, 每次充电可连续工作供电 15-30Hr. 连接电源, 可以连续运行。

应用:

- 军事毒气快速安全检测
- 军事营地连续安全监测
- 掩体内检测或外部环境毒性检测
- 公共安全检测/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 24 组。可阅读
- 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
- 电化学探头准确度: ±1-2%读数(一般)
- 长期稳定性: +/-10% /年 (一般)
- 分析器响应时间: < 100ms
- 探头预热时间: <1min
- 仪器使用环境: 温度: -30℃~60℃; 湿度: 0%~95%R (无结露)
- 仪器保存环境: 温度: 0℃~50℃; 湿度: 10%~80%R (无结露)
- 供电: 5-12V 充电; 充电器接 220V AC;
- 连续使用时间: >24Hr/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》

机箱耐候: IP10; 可以订做 IP54.

机箱尺寸: W240xH132xD300

常见 pGas200-CWAD 检测仪参数

Dominical Sensitive Gas	Sensors Insallded	Range/ppm	Tech.	Life	Information	3s	4s
Cl ₂	Cl ₂ 3E 50	0-5 / 0-50	EC	2y	Also sensitive to I ₂ and Br ₂ ,and ClO ₂	✓	✓
COCl ₂	COCl ₂ 3E 1	0.02-1	EC	12m		✓	✓
HCN	HCN 3E 30F	0.3-30	EC	18m			✓
PH ₃							
CWA	Toxic gas	0.001-40	PID	1y	响应军事毒剂和常见毒气	✓	✓

CWD 探测技术指标

Gas Name	Gas Name	formula	Molecular weight	探测限 A12	探 测 限 A12 (mg/M ³)	探测限 AH	探测限 AH (ug/M ³)	
Phorate (ISO)	甲拌磷	C7H17O2S3P	260	不能探测	x	不能探测	x	
Phosphine	磷化氢	PH ₃	34	不能探测	x	不能探测	x	
WMD Arsine	WMD 肿	AsH ₃	78	25ppb	0.35	2ppb	7.0	
WMD CK	CK 氯化氰	CICN	62	60ppb	0.11	0.83ppb	2.3	
WMD Lewsite	路易氏剂	C ₂ H ₂ AsCl ₃	207	50ppb	0.45	1ppb	9.0	
WMD Mustard Gas	HS 芥子气	C ₄ H ₁₈ SCl ₂	159	55ppb	0.32	0.91ppb	6.4	
WMD N-Mustard Gas	HS n-芥子气	C ₄ H ₁₈ SCl ₂	172	55ppb	0.35	0.91ppb	7.0	
WMD Phosgene	WMD 光气	COCl ₂	99	不能探测	x	不能探测	x	
WMD Sarin	GB 沙林	C ₄ H ₁₀ PO ₂ F	140	155ppb	0.1	0.32ppb	2	
WMD Soman	GD 索曼	C ₇ H ₁₁ 6P0 ₂ F	182	160ppb	0.125	0.31ppb	2.5	
WMD Tabun	GA 塔崩	C ₅ H ₁₁ PN ₂ O ₂	162	60ppb	0.3	0.83ppb	6	
WMD VX		C ₁₁ H ₂₆ PNS ₀ 2	267	50ppb	0.6	1ppb	12	
WMD GF		C ₇ H ₁₄ P0 ₂ F	180	165ppb	0.12	0.3ppb	2.4	
WMD DMMP		C ₃ H ₉ P0 ₃	124	250ppb	0.55	0.2ppb	1.1	
WMD Triethyl phosphate	WMD 磷酸三乙酯	C ₆ H ₁₅ P0 ₃	182	175ppb	0.12	0.29ppb	2.4	
WMD Methyl salicylate	WMD 甲基水杨酸酯	C ₈ H ₁₀ O ₄	152	50ppb	0.34	1ppb	6.8	

*该产品也响应其它有毒有害气体。

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.9939; 传真: 010-82640221

Email: sales@big-dipper.us

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