

H4/HP4

PA

CNEX



H4/HP4

便携式四合一可燃/有毒气体探测器

- 工业用可燃气体及有毒气体泄漏检测设备
- LCD显示
- 采用扩散式/泵吸式设计
- 带声、光、振动报警
- 一键SOS互联预警功能
- 零点自动修正
- 传感器失效预警

H4/HP4便携式四合一可燃/有毒气体探测器参数

性能

检测气体：可燃气体/有毒气体

检测方式：扩散式/泵吸式

测量范围：见附录

准确度： $\pm 3\% \text{LEL}$ (可燃气体)/ $\pm 3\% \text{FS}$ (有毒气体)*

重复性： $\leq 2\%*$

稳定性：零点漂移 $\leq \pm 2\% \text{FS}$ ，量程漂移 $\leq \pm 3\% \text{FS}$

响应时间：H4：T90 < 20S(可燃气体)

HP4：T90 < 10S(可燃气体)

有毒气体的响应时间见可测有毒气体列表

报警：声报警、LED光报警、振动报警

声音强度： $\geq 90 \text{dB}$ @0.1米处

通讯功能：支持USB接口通讯/参数设置/报警日志上传/位置信息上传

电气特性

供电电源：锂电池，标称电压3.6V，容量2000mAh

续航时间：H4： ≥ 11 小时，常温

HP4： ≥ 10 小时，常温

结构特性

主体材料：软胶部分：防静电TPU

硬胶部分：防静电PC

重量：0.25kg

认证

防爆认证：Ex db ib IIC T4 Gb

安全认证：SIL2

计量认证：CPA

执行标准：GB15322.3-2019，GB3836.1-2010，GB3836.2-2010，
GB3836.4-2010，JJF1363-2019，JJF1364-2012，
JJF1368-2012，JJF1421-2013，GB/T 4208-2017

电气使用环境

防护等级：IP67、IP66

温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ (可燃气体)， $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ (有毒气体)

湿度范围：10 ~ 95%RH (无凝露)

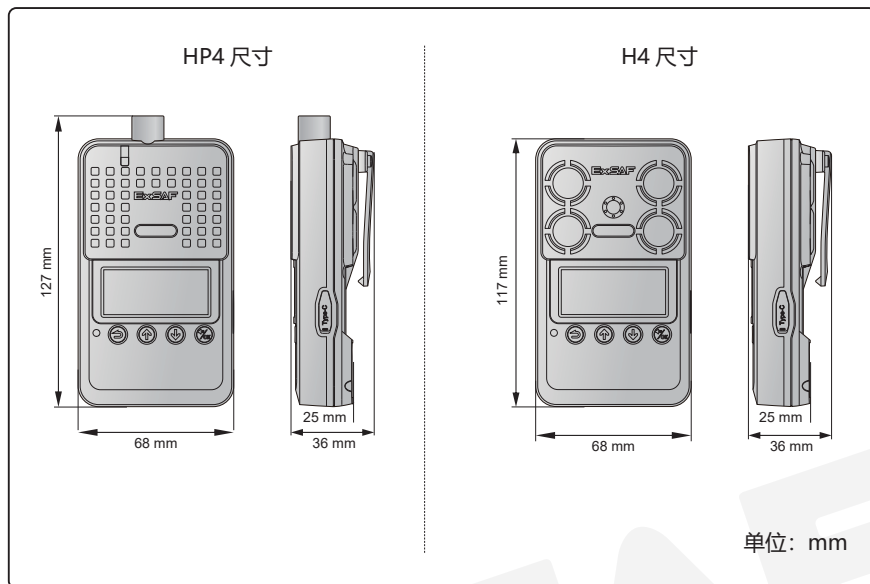
压力范围：90 ~ 110KPa*

充电温度范围：0 ~ 45°C

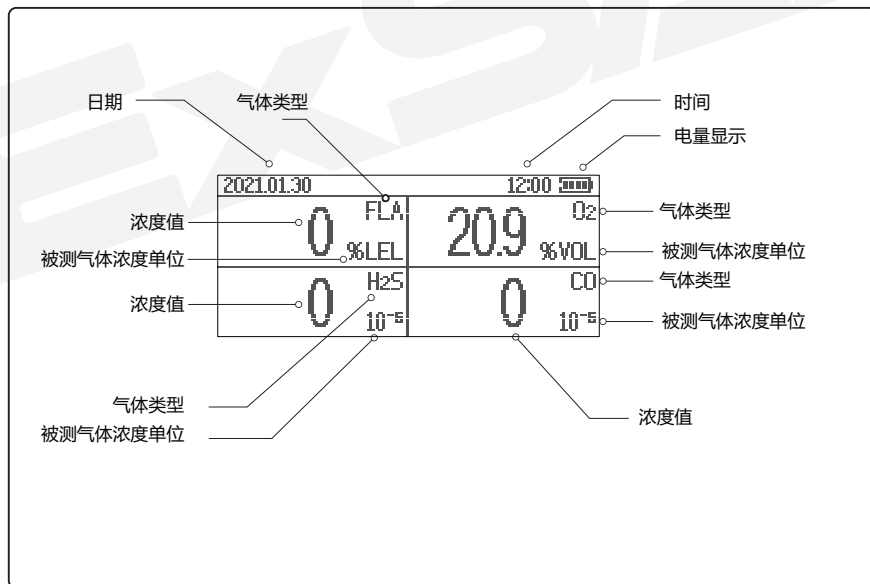
传感器寿命： ≥ 2 年(洁净大气中)

* 具体参数，可向我公司咨询。

外型尺寸



显示图



H4/HP4气体探测器选型表

型号	产品说明														
H4	便携式气体探测器														
HP4	便携式气体探测器														
	代码														
	2	代表二合一													
	3	代表三合一													
	4	代表四合一													
		传感器类型代码													
		CK	催化燃烧式												
			气体一传感器类型代码												
			代码	气体类型											
			KXXX	可燃气体 (可测可燃气体列表)											
				代码	量程										
				LEL	量程 (可测可燃气体列表)										
					气体二传感器类型代码										
				D	电化学										
					代码	气体类型									
					DXXX	有毒气体(可测有毒气体一览表)									
						代码	量程								
						XXXX	量程(可测有毒气体一览表)								
							气体三传感器类型代码								
						D	电化学式								
							代码	气体类型							
							DXXX	有毒气体(可测有毒气体一览表)							
								代码	量程						
								XXXX	量程(可测有毒气体一览表)						
									气体四传感器类型代码						
								D	电化学式						
									代码	气体类型					
									DXXX	有毒气体(可测有毒气体一览表)					
										代码	量程				
										XXXX	量程(可测有毒气体一览表)				

H4/HP4 2 CK K001 LEL D D001 25V D D002 1BP D D003 20P

(选型示例)

H4/HP4可测可燃气体列表 (普通型)

代码	气体名称	分子式	量程代码	量程	下限报警点	上限报警点
K000	可燃气体(现场没有含硫、磷、硅以及含卤素(氟、氯、溴、碘、砷)元素的气体或挥发性液体)	-	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K001	甲烷	CH ₄	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K002	甲苯	C ₆ H ₅ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K003	甲醇	CH ₃ OH	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K004	甲酸甲酯	HCOOCH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K005	甲酸乙酯	HCOOCH ₂ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K007	乙烷	CH ₃ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K009	乙醇	CH ₃ CH ₂ OH	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K010	乙苯	CH ₃ CH ₂ C ₆ H ₅	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K011	乙烯	CH ₂ =CH ₂	LEL	一氧化碳交叉反应, 不可选		
K013	醋酸乙酯(乙酸乙酯)	CH ₃ COOCH ₂ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K015	丙烷	CH ₃ CH ₂ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K016	丙醇	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K017	丙烯	CH ₂ =CHCH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K018	丙酮	(CH ₃) ₂ CO	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K019	丁烷	C ₄ H ₁₀	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K020	丁酮(又叫甲乙酮或甲基乙基酮)	CH ₃ CH ₂ COCH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K021	丁二烯	CH ₂ =CHCH=CH ₂	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K022	戊烷	C ₅ H ₁₂	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K023	己烷	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K024	庚烷	C ₇ H ₁₆	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K025	正辛烷	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K026	壬烷	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K027	一氧化碳	CO	LEL	选了一氧化碳, 有毒就不能选		
K028	氨气	NH ₃	LEL	选了氨气, 有毒就不能选		
K029	氢气	H ₂	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K030	苯	C ₆ H ₆	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K031	异丁烷	(CH ₃) ₂ CHCH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K032	异丙醇	(CH ₃) ₂ CHOH	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K034	环己烷	CH ₂ (CH ₂) ₄ CH ₂	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K035	环戊烷	CH ₂ (CH ₂) ₃ CH ₂	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K036	环氧丙烷	CH ₃ CHCH ₂ O	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K037	环氧乙烷	CH ₂ CH ₂ O	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K039	二甲醚	(CH ₃) ₂ O	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K040	二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K041	汽油	C ₄ ~C ₁₂ 烃类混合物	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K042	燃气燃料、煤油	-	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K054	苯乙烯(单体)	C ₆ H ₅ CH=CH ₂	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K106	天然气	甲烷、乙烷、丙烷、丁烷等多组分的混合气态化石燃料	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K108	液化石油气	主要成分为丙烷、丁烷	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K133	油气(现场没有含硫、磷、硅以及含卤素(氟、氯、溴、碘、砷)元素的气体或挥发性液体)	-	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL

注: 普通型列表中为常见可燃气体, 未列出气体可向我公司当地服务中心咨询。

H4/HP4可测有毒气体列表

代码	名称	量程 代码	测量范围	低限报警点范围	高限报警点范围	响应时间 (秒)	H4	HP4
						T90		
D001	氧气	25V	0-25%VOL	18~19.5%VOL	22~23.5%VOL	<25	●	●
		30V	0-30%VOL	18~19.5%VOL	22~23.5%VOL		●	●
D002	一氧化碳	50PM	0~50ppm	10~17ppm	20~34ppm	<25	●	●
		1BPM	0-100ppm	15~17ppm	17~34ppm		●	●
		2BPM	0-200ppm	30~50ppm	50~100ppm		●	●
		5BPM	0-500ppm	75~125ppm	125~250ppm		-	●
		1QPM	0-1000ppm	150~250ppm	250~500ppm		-	●
		2QPM	0-2000ppm	200~500ppm	500~1000ppm		●	●
		10QPM	0-10000ppm	1200~2500ppm	2500~5000ppm		●	●
		50P	0~50*10 ⁻⁶	10~17*10 ⁻⁶	20~34*10 ⁻⁶		●	●
		1BP	0-100*10 ⁻⁶	15~17*10 ⁻⁶	17~34*10 ⁻⁶		●	●
		2BP	0-200*10 ⁻⁶	30~50*10 ⁻⁶	50~100*10 ⁻⁶		-	●
		5BP	0-500*10 ⁻⁶	75~125*10 ⁻⁶	125~250*10 ⁻⁶		-	●
		1QP	0-1000*10 ⁻⁶	150~250*10 ⁻⁶	250~500*10 ⁻⁶		-	●
		50U	0-50μmol/mol	10~17μmol/mol	20~34μmol/mol		●	●
		1BU	0-100μmol/mol	15~17μmol/mol	17~34μmol/mol		●	●
		2BU	0-200μmol/mol	30~50μmol/mol	50~100μmol/mol		-	●
		5BU	0-500μmol/mol	75~125μmol/mol	125~250μmol/mol		-	●
		1QU	0-1000μmol/mol	150~250μmol/mol	250~500μmol/mol		-	●
		60M	0~60mg/m ³	12~20mg/m ³	20~40mg/m ³		●	●
		120M	0~120mg/m ³	18~20mg/m ³	20~40mg/m ³		●	●
		230M	0~230mg/m ³	35~57mg/m ³	57~115mg/m ³		-	●
		6BM	0~600mg/m ³	90~150mg/m ³	150~300mg/m ³		-	●
		12BM	0~1200mg/m ³	180~300mg/m ³	300~600mg/m ³		-	●
D003	硫化氢	20PM	0-20ppm	4~7ppm	7~14ppm	<20	●	●
		30PM	0-30ppm	5~7ppm	7~15ppm		●	●
		50PM	0-50ppm	7.5~12.5ppm	12.5~25ppm		-	●
		1BPM	0-100ppm	15~25ppm	25~50ppm		-	●
		1QPM	0-1000ppm	150~250ppm	250~500ppm		●	●
		20P	0-20*10 ⁻⁶	4~7*10 ⁻⁶	7~14*10 ⁻⁶		●	●
		30P	0-30*10 ⁻⁶	5~7*10 ⁻⁶	7~15*10 ⁻⁶		●	●
		50P	0-50*10 ⁻⁶	7.5~12.5*10 ⁻⁶	12.5~25*10 ⁻⁶		-	●
		1BP	0-100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶		-	●
		20U	0-20μmol/mol	4~7μmol/mol	7~14μmol/mol		●	●
		30U	0-30μmol/mol	5~7μmol/mol	7~15μmol/mol		●	●
		50U	0-50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol		-	●
		1BU	0-100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol		-	●
		30M	0~30mg/m ³	6~10mg/m ³	10~20mg/m ³		●	●

H4/HP4可测有毒气体列表

代码	名称	量程 代码	测量范围	下限报警点范围	上限报警点范围	响应时间 (秒)	H4	HP4
						T90		
D003	硫化氢	45M	0~45mg/m ³	7~10mg/m ³	10~22mg/m ³	<20	●	●
		70M	0~70mg/m ³	11~17mg/m ³	17~35mg/m ³		-	●
		140M	0~140mg/m ³	21~35mg/m ³	35~70mg/m ³		-	●
D005	氨气	50PM	0-50ppm	13~28ppm	26~35ppm	<120	●	●
		80PM	0-80ppm	13~28ppm	26~56ppm		●	●
		1BPM	0-100ppm	15~28ppm	28~56ppm		●	●
		5BPM	0-500ppm	75~125ppm	125~250ppm		-	●
		1QPM	0-1000ppm	150~250ppm	250~500ppm			●
		50P	0-50*10 ⁻⁶	13~28*10 ⁻⁶	26~35*10 ⁻⁶		●	●
		80P	0-80*10 ⁻⁶	13~28*10 ⁻⁶	26~56*10 ⁻⁶		●	●
		1BP	0-100*10 ⁻⁶	15~28*10 ⁻⁶	28~56*10 ⁻⁶		●	●
		5BP	0-500*10 ⁻⁶	75~125*10 ⁻⁶	125~250*10 ⁻⁶		-	●
		1QP	0-1000*10 ⁻⁶	150~250*10 ⁻⁶	250~500*10 ⁻⁶			●
		50U	0-50μmol/mol	13~28μmol/mol	26~35μmol/mol		●	●
		80U	0-80μmol/mol	13~28μmol/mol	26~56μmol/mol		●	●
		1BU	0-100μmol/mol	15~28μmol/mol	28~56μmol/mol		●	●
		5BU	0-500μmol/mol	75~125μmol/mol	125~250μmol/mol		-	●
		1QU	0-1000μmol/mol	150~250μmol/mol	250~500μmol/mol			●
		40M	0~40mg/m ³	10~20mg/m ³	20~28mg/m ³		●	●
		60M	0~60mg/m ³	11~20mg/m ³	20~40mg/m ³		●	●
		80M	0~80mg/m ³	15~20mg/m ³	20~40mg/m ³		●	●
		350M	0~350mg/m ³	55~87mg/m ³	87~175mg/m ³		-	●
		7BM	0~700mg/m ³	110~175mg/m ³	175~350mg/m ³			●

注：列表中为常见有毒气体，未列出气体可向我公司当地服务中心咨询。