

MC

PA

CNEX

H4/HP4



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
- 取得Ex d ib II C T4 Gb防爆认证
- 带现场LCD显示
- 采用扩散式/泵吸式设计
- 带声、光、振动报警

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1

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

重复性：3%

响应时间：T90 < 20S (催化燃烧式)

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：90.8dB@0.1米处

电气特性

供电电源：镍氢电池, 标称电压3.6V, 容量4400mAh

续航时间：H4：10小时

HP4：8.5小时

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：0.5kg

认证

防爆认证：Ex d ib IIC T4 Gb

计量认证：CMC

执行标准：GB 15322.3-2003, GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010,
GB 3836.4-2010, JJF 1363-2012, JJF 1364-2012,
JJF 1368-2012, JJF 1421-2013

电气使用环境

防护等级：IP65

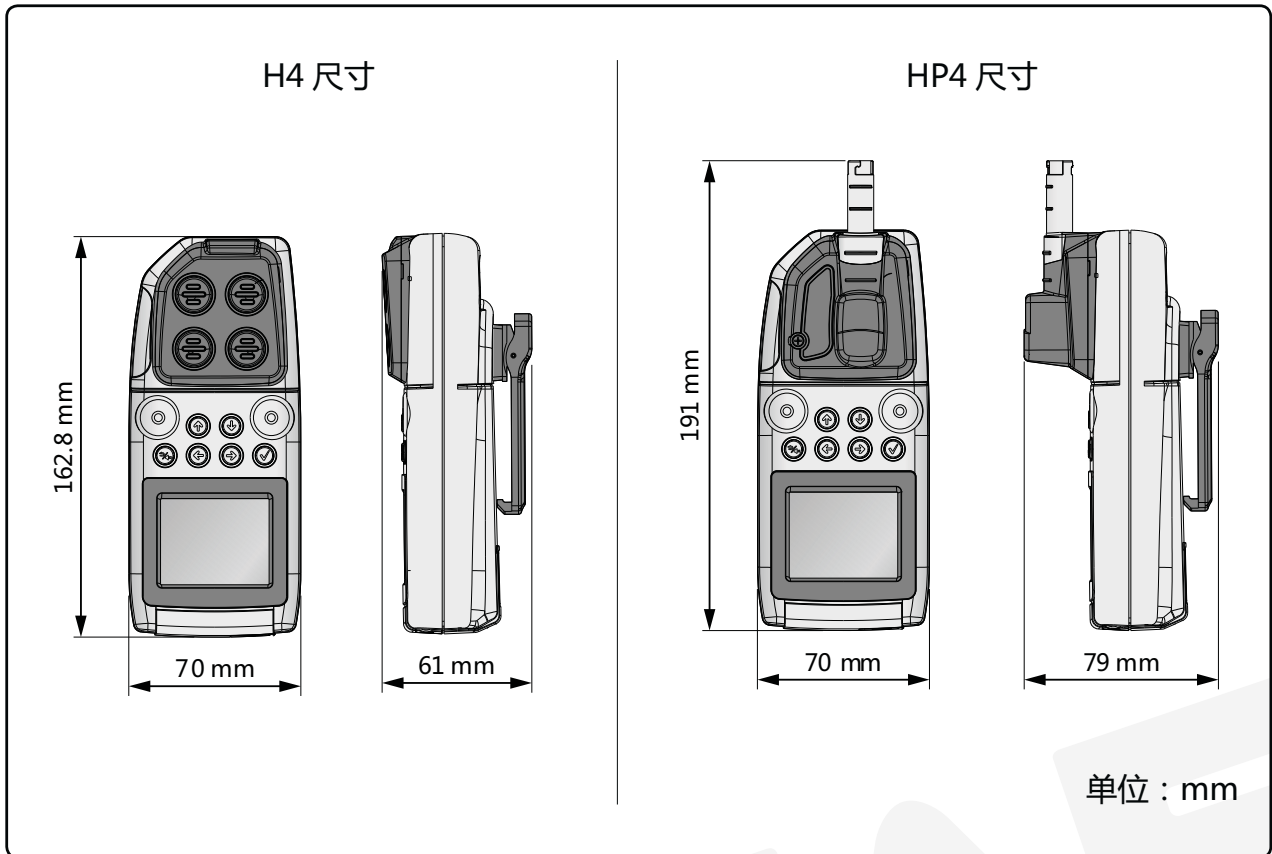
温度范围：-40°C ~ 70°C (可燃气体)

-20°C ~ 50°C (有毒气体)

湿度范围：10 ~ 95%RH (无凝露)

压力范围：86 ~ 106KPa

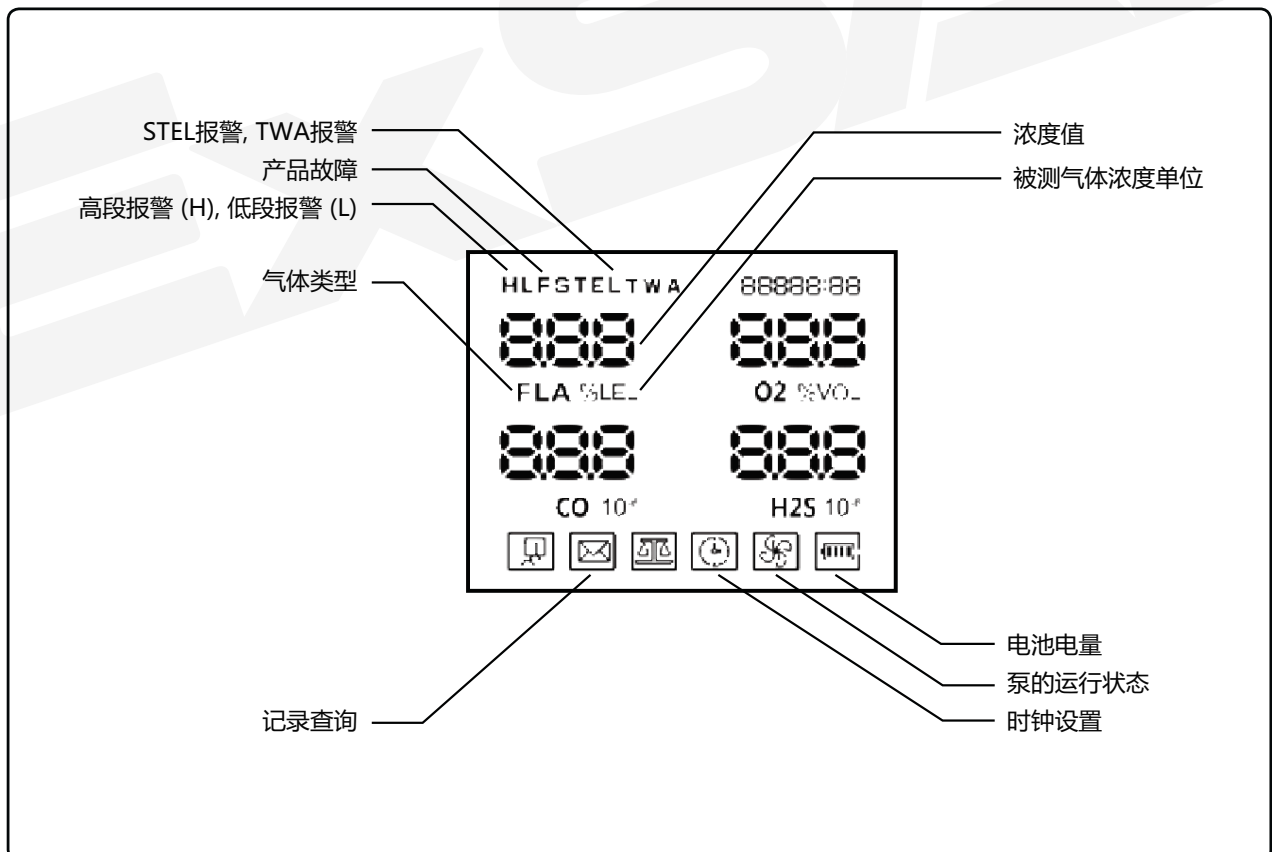
外型尺寸



固定式气体探测器

便携式气体探测器
H4/HP4

显示图



气体报警控制器

气体监控系统

H4/HP4气体探测器选型表

型号	产品说明									
H4	气体探测器									
HP4	气体探测器									
代码	传感器类型代码									
CK	催化燃烧式 (抗中毒型)									
D	电化学式									
代码	气体类型									
KXXX	可燃气体 (见可燃气体列表)									
代码	量程									
LEL	0-100%LEL									
代码	气体类型									
D001	氧气									
代码	量程									
25V	0-25%v/v									
代码	气体类型									
D002	一氧化碳									
代码	量程									
1BP	0-100ppm									
2BP	0-200ppm									
5BP	0-500ppm									
1QP	0-1000ppm									
代码	气体类型									
D003	硫化氢									
代码	量程									
20P	0-20ppm									
50P	0-50ppm									
1BP	0-100ppm									
H4/HP4	DK	K001	LEL	D001	25V	D002	1BP	D003	20P	(选型示例)

固定式气体探测器
 便携式气体探测器 H4/HP4
 气体报警控制器
 气体监控系统

H4/HP4可测可燃气体列表

序号	名称	分子式	相对密度	闪点(°C)	燃烧极限(V%)		点燃温度(°C)	最大试验安全间隙(mm)	温度组别	级别
					下限	上限				
K001	甲烷	CH ₄	0.55	—	5	15	540	1.14	T1	IIA
K003	甲醇	CH ₃ OH	1.11	11	6.7	36	385	0.92	T2	IIA
K004	甲酸甲酯	HCOOCH ₃	2.07	-18.9	5	23	465		T1	IIA
K005	甲酸乙酯	HCOOCH ₂ CH ₃	2.65	-20	2.8	16	455	0.91		IIA
K006	甲乙醚	CH ₃ OCH ₂ CH ₃	2.1	-37	2	10.1	190		T4	IIB
K007	乙烷	CH ₃ CH ₃	1.04	—	3	15.5	515	0.91	T1	IIA
K012	乙酸甲酯	CH ₃ COOCH ₃	2.56	-10	3.1	16	501		T1	IIA
K013	乙酸乙酯	CH ₃ COOCH ₂ CH ₃	3.04	-4.4	2.2	11	427	0.99	T2	IIA
K014	乙酸正丁酯	CH ₃ COOCH ₂ (CH ₂) ₂ CH ₃	4.01	22	1.7	7.3	425	1.04	T2	IIA
K015	丙烷	CH ₃ CH ₂ CH ₃	1.56	—	2.1	9.5	466	0.92	T1	IIA
K016	丙醇	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	2.07	25	2.1	13.5	440	0.89	T2	IIB
K017	丙烯	CH ₂ =CHCH ₃	1.5	—	2	11.1	460	0.91	T1	IIA
K019	丁烷	C ₄ H ₁₀	2.05	—	1.9	8.5	405	0.9	T2	IIA
K020	丁酮	CH ₃ CH ₂ COCH ₃	2.48	1.1	1.8	10	404	0.84	T2	IIB
K021	丁二烯	CH ₂ =CHCH=CH ₂	1.87	—	2	12	420	0.79	T2	IIB
K022	戊烷	C ₅ H ₁₂	2.48	<-40	1.4	7.8	260	0.93	T3	IIA
K023	己烷	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	2.97	-22.8	1.1	7.5	225	0.93	T3	IIA
K024	庚烷	C ₇ H ₁₆	3.46	-3.9	1.1	6.7	215	0.91	T3	IIA
K025	辛烷	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₃	3.93	13.3	1	6.5	220	0.94	T3	IIA
K026	壬烷	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH ₃	4.43	31	0.7	5.6	205		T3	IIB
K031	异丁烷	(CH ₃) ₂ CHCH ₃	2	—	1.8	8.4	460	0.95	T1	IIA
K032	异丙醇	(CH ₃) ₂ CHOH	2.07	11.7	2	12	399	1.00	T2	IIA
K033	1-丁醇	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₂ OH	2.55	28.9	1.4	11.2	365	0.94	T2	IIA
K034	环己烷	CH ₂ (CH ₂) ₄ CH ₂	2.9	-20	1.3	8	245	0.94	T3	IIA
K035	环戊烷	CH ₂ (CH ₂) ₃ CH ₂	2.4	<-6.7	1.4	—	380	1.01	T2	IIA
K036	环氧丙烷	CH ₃ CHCH ₂ O	2	-37.2	2.8	37	430	0.7	T2	IIB
K037	环氧乙烷	CH ₂ CH ₂ O	1.52	<-17.8	3.6	100	435	0.59	T2	IIB
K038	二乙醚	(CH ₃ CH ₂) ₂ O	2.55	-45	1.9	36	170	0.87	T4	IIB
K039	二甲醚	(CH ₃) ₂ O	1.59	—	3.4	27	240	0.84	T3	IIB
K041	汽油	C ₄ ~C ₁₂ 烃类混合物	0.73	<-20	1.1	5.9	280		T3	IIA

H4/HP4可测有毒气体列表

序号	名称	分子式	测量范围(ppm)	响应时间(秒)		恢复时间T10(秒)
				T50	T90	
D001	氧气	O ₂	0-25%v/v	<10	<25	<20
D002	一氧化碳	CO	0-100/200/500	<15	<25	<45
DO03	硫化氢	H ₂ S	0-20/50/100	<10	<30	<40

固定式气体探测器

便携式气体探测器
H4/HP4

气体报警控制器

气体监控系统