

ESP210

MC

PA

CNEX

CNAS



## ESP210

### 便携式可燃/有毒气体探测器

- 工业用便携式可燃气体及有毒气体泄漏检测设备
- 取得Ex d ib IIC T4 Gb防爆认证
- 主动泵吸式设计

# ESP210便携式可燃/有毒气体探测器参数

## 性能

检测气体：可燃气体 详见《ESP210可测可燃气体列表》

有毒气体 详见《ESP210可测有毒气体列表》

检测原理：催化燃烧式/电化学式

报警误差：±3%FS

重复性：2%

响应时间：T90 < 20S (可燃气体)

有毒气体 详见《ESP210可测有毒气体列表》

报警：声报警、LED光报警

声音强度：75dB@1m

## 电气特性

供电电源：锂聚合物电池, 标称电压3.6V, 容量1600mAh

续航时间：>8小时 (常温)

## 结构特性

主体材料：PC, TPE塑料

整机重量：188g

## 认证

防爆认证：Ex d ib IIC T4 Gb

消防认证：CCCF

执行标准：GB 15322.3-2003, GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010

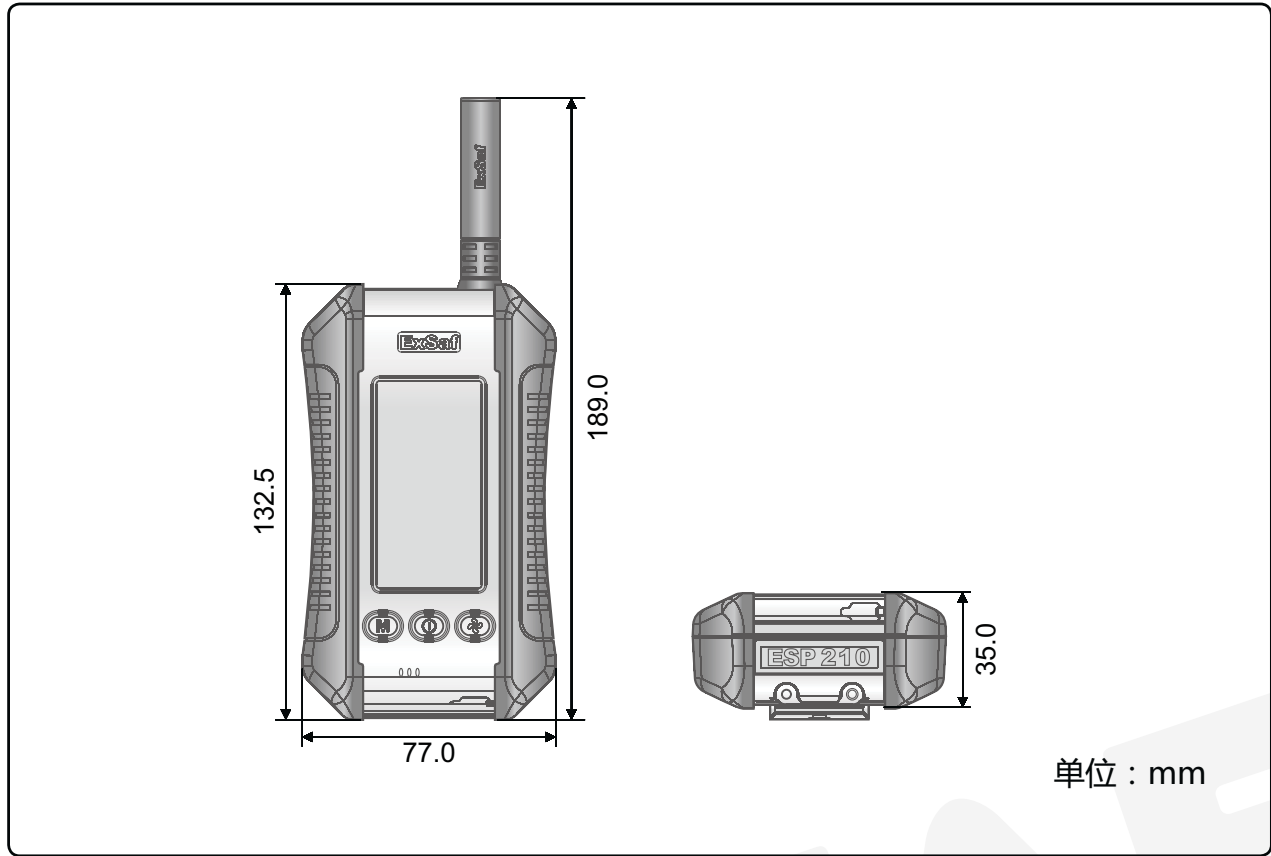
## 使用环境

防护等级：IP65

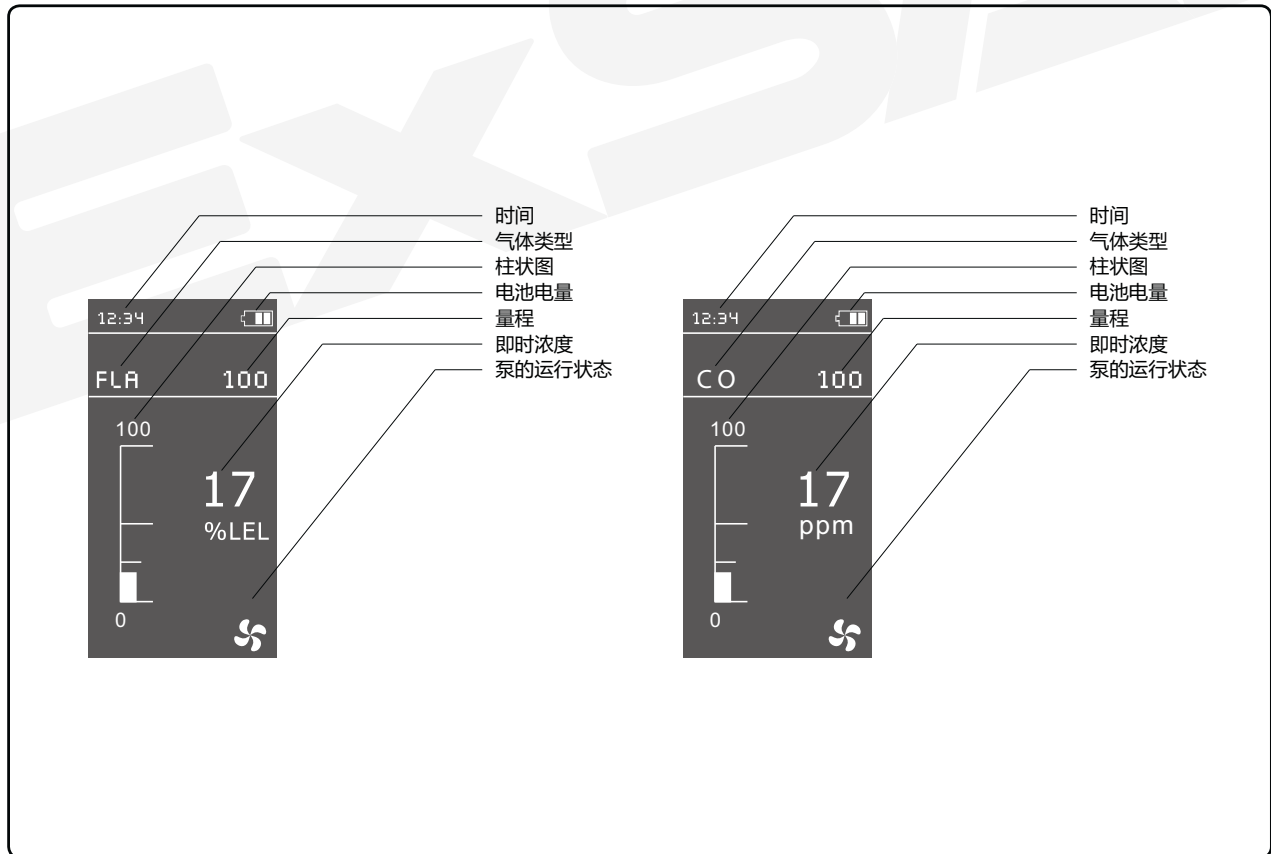
温度范围：-40℃~70℃

湿度范围：10~95%RH (无凝露)

## 外型尺寸



## 显示图



固定式气体探测器

便携式气体探测器 ESP210

气体报警控制器

气体监控系统

## ESP210气体探测器选型表

型号	产品说明									
ESP210	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 (代码取分子式前4位)								
	KXXX	可燃气体 (见可燃气体列表)								
	DXXX	毒性气体 (见有毒气体列表)								
	代码	量程								
	LEL	0-100%LEL								
	25V	0-25%v/v								
	20P	0-20ppm								
	30P	0-30ppm								
	50P	0-50ppm								
	1BP	0-100ppm								
	2BP	0-200ppm								
	5BP	0-500ppm								
	1QP	0-1000ppm								
	代码	防爆转接头								
	N	无								
	代码	输出信号								
	N	无								
	代码	外壳材质								
	S	非隔爆外壳								
	代码	安装方式								
	N	无								
ESP210	CK	K001	1BP	N	N	S	N			
										(选型示例)

固定式气体探测器

便携式气体探测器  
ESP210

气体报警控制器

气体监控系统

## ESP210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 <sub>4</sub>	0.55	—	5	15	540	1.14	T1	IIA
K002	甲苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	3.2	4.4	1.2	7.1	480		T1	IIA
K003	甲醇	CH <sub>3</sub> OH	1.11	11	6.7	36	385	0.92	T2	IIA
K004	甲酸甲酯	HCOOCH <sub>3</sub>	2.07	-18.9	5	23	465		T1	IIA
K005	甲酸乙酯	HCOOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	2.65	-20	2.8	16	455	0.91		IIA
K006	甲乙醚	CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	2.1	-37	2	10.1	190		T4	IIB
K007	乙烷	CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	1.04	—	3	15.5	515	0.91	T1	IIA
K008	乙炔	CH≡CH	0.9	—	2.5	100	305	0.37	T2	IIC
K009	乙醇	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	1.59	12.8	3.3	19	422	0.91	T2	IIA
K010	乙苯	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	3.66	15	1	6.7	430		T2	IIA
K011	乙烯	CH <sub>2</sub> =CH <sub>2</sub>	0.97	—	2.7	36	425	0.65	T2	IIB
K012	乙酸甲酯	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	2.56	-10	3.1	16	501		T1	IIA
K013	乙酸乙酯	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	3.04	-4.4	2.2	11	427	0.99	T2	IIA
K014	乙酸正丁酯	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	4.01	22	1.7	7.3	425	1.04	T2	IIA
K015	丙烷	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	1.56	—	2.1	9.5	466	0.92	T1	IIA
K016	丙醇	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	2.07	25	2.1	13.5	440	0.89	T2	IIB
K017	丙烯	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>3</sub>	1.5	—	2	11.1	460	0.91	T1	IIA
K018	丙酮	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	2	-17.8	2.6	12.8	465	1.01	T1	IIA
K019	丁烷	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2.05	—	1.9	8.5	405	0.9	T2	IIA
K020	丁酮	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	2.48	1.1	1.8	10	404	0.84	T2	IIB
K021	丁二烯	CH <sub>2</sub> =CHCH=CH <sub>2</sub>	1.87	—	2	12	420	0.79	T2	IIB
K022	戊烷	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	2.48	<-40	1.4	7.8	260	0.93	T3	IIA
K023	己烷	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	2.97	-22.8	1.1	7.5	225	0.93	T3	IIA
K024	庚烷	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	3.46	-3.9	1.1	6.7	215	0.91	T3	IIA
K025	辛烷	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	3.93	13.3	1	6.5	220	0.94	T3	IIA
K026	壬烷	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>	4.43	31	0.7	5.6	205		T3	IIB
K028	氨气	NH <sub>3</sub>	0.59	—	15	33.6	630	3.18	T1	IIA
K029	氢气	H <sub>2</sub>	0.07	—	4	75	510	0.28	T1	IIC
K030	苯	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	2.7	-11.1	1.3	7.1	560	0.99	T1	IIA
K031	异丁烷	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>3</sub>	2	—	1.8	8.4	460	0.95	T1	IIA
K032	异丙醇	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	2.07	11.7	2	12	399	1.00	T2	IIA
K033	1-丁醇	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	2.55	28.9	1.4	11.2	365	0.94	T2	IIA
K034	环己烷	CH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>2</sub>	2.9	-20	1.3	8	245	0.94	T3	IIA
K035	环戊烷	CH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>2</sub>	2.4	<-6.7	1.4	—	380	1.01	T2	IIA
K036	环氧丙烷	CH <sub>3</sub> CHCH <sub>2</sub> O	2	-37.2	2.8	37	430	0.7	T2	IIB
K037	环氧乙烷	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O	1.52	<-17.8	3.6	100	435	0.59	T2	IIB
K038	二乙醚	(CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	2.55	-45	1.9	36	170	0.87	T4	IIB
K039	二甲醚	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O	1.59	—	3.4	27	240	0.84	T3	IIB
K040	二甲苯	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	3.66	25	1	7	464	1.09	T1	IIA
K041	汽油	C <sub>4</sub> ~C <sub>12</sub> 烃类混合物	0.73	<-20	1.1	5.9	280		T3	IIA
K042	喷气燃料、煤油	C <sub>9</sub> ~C <sub>16</sub> 烃类混合物	0.8	<30	0.6	—	210		T3	IIA

## ESP210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 <sub>2</sub>	0-25%v/v	<10	<25	<20
D002	一氧化碳	CO	0-100/200/500/1000	<15	<25	<45
D003	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0-20/50/100	<10	<30	<40
D004	氢气	H <sub>2</sub>	0-1000	<20	<50	<60
D005	氨气	NH <sub>3</sub>	0-100/500/1000	<40	<90	<120
D006	氯气	Cl <sub>2</sub>	0-20	<30	<50	<60
D007	一氧化氮	NO	0-100/500	<10	<30	<90
D009	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0-20/100	<15	<40	<90
D010	氯乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> CL	0-20/100	<35	<90	<180
D011	丙烯腈	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	0-100/200	<80	<160	<180
D012	甲醇	CH <sub>3</sub> OH	0-100/200/500	<20	<80	<150
D013	甲醛	CH <sub>2</sub> O	0-50/100/200/500	<25	<70	<150
D014	环氧乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	0-20/100/200	<50	<120	<180

固定式气体探测器

便携式气体探测器  
ESP210

气体报警控制器

气体监控系统