

ESD200



HART
COMMUNICATION FOUNDATION



ESD200

点型可燃/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
- 取得防爆认证、CE认证
- 带现场LED显示
- HART通讯功能
- 可更换式传感器设计

ESD200点型气体探测器参数

性能

检测气体：可燃气体/有毒气体

检测原理：催化燃烧式/电化学式/红外/PID

测量范围：0% ~ 100% LEL(可燃气体)

有毒气体的测量范围见可测有毒气体列表

VOC的测量范围见VOC气体列表

准确度：±3%LEL (可燃气体)/±3%FS (有毒气体)*

重复性：≤2%*

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

VOC的响应时间见VOC气体列表

电气特性

供电电源：24VDC (正常工作电压范围：10~30VDC)

功耗：< 2.5W (可燃气体, 不含声光), < 1.5W (有毒气体, 不含声光)

输出信号：二线制4~20mA (仅适用于电化学传感器)

三线制4~20mA (继电器、声光报警可选)

结构特性

主体材料：ADC12铝合金

连接螺纹：M25X1.5, 3/4NPT内螺纹

重量：1.5kg (铝合金, 带声光报警)

认证

防爆认证：Ex db ib IIC T6 Gb / Ex ib tb IIIC T80°C Db

(可燃气体探测器/有毒气体探测器)

计量认证：CPA

C E 认证

执行标准：GB15322.1-2019, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021,

GB/T3836.31-2021, GB/T3836.4-2021, JJF1363-2019,

JJF1368-2012, GB/T4208-2017, JJF1421-2013, JJF1364-2012

电气使用环境

防护等级：IP66/IP67

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：90 ~ 110KPa*

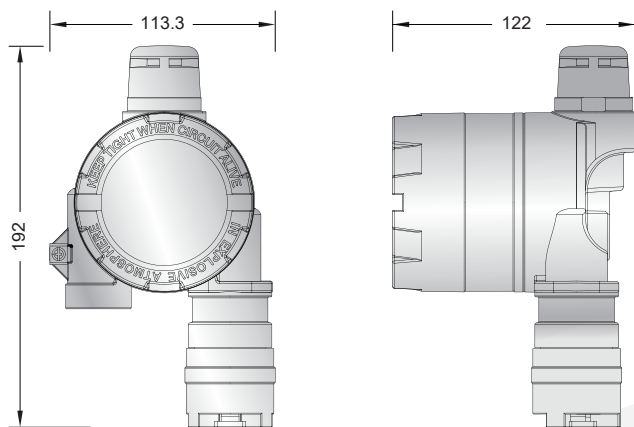
报警设置值：低限报警25%FS, 高限报警50%FS(默认值)

传感器寿命：催化传感器寿命5年(洁净大气中)

电化学传感器寿命1年以上(洁净大气中) *

* 具体参数，可向我公司咨询。

外型尺寸



带声光报警器

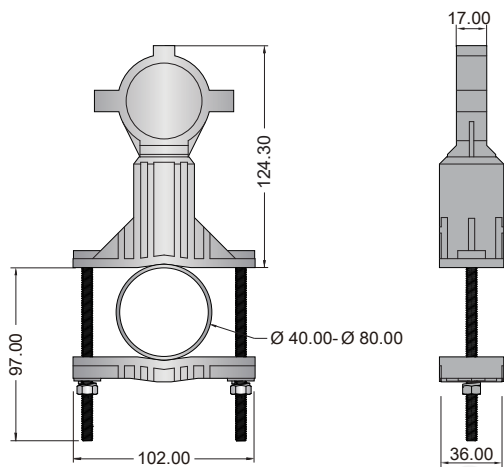
单位: mm

显示图



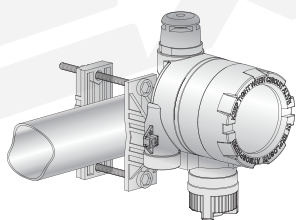
浓度值

安装支架图

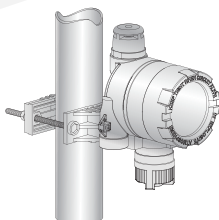


单位: mm

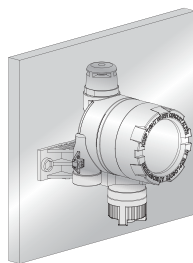
安装方式图



横管

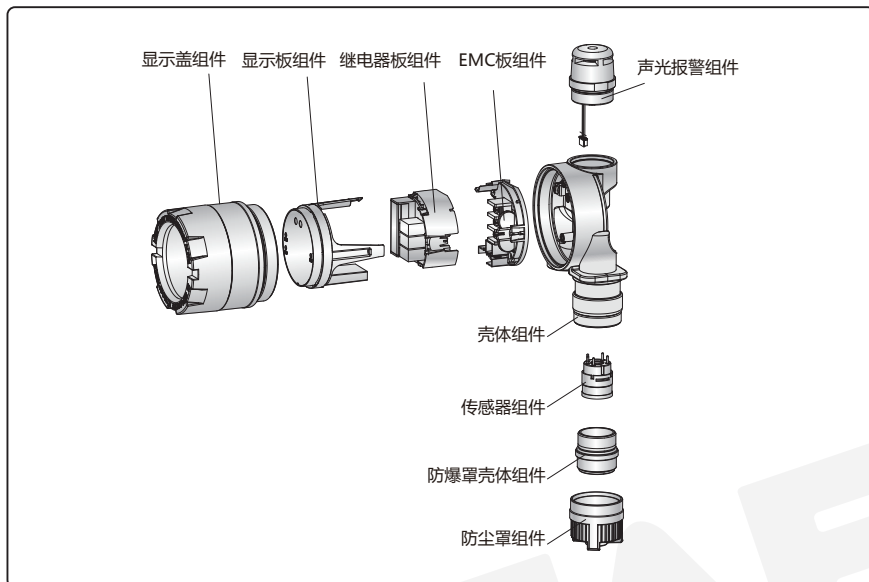


竖管

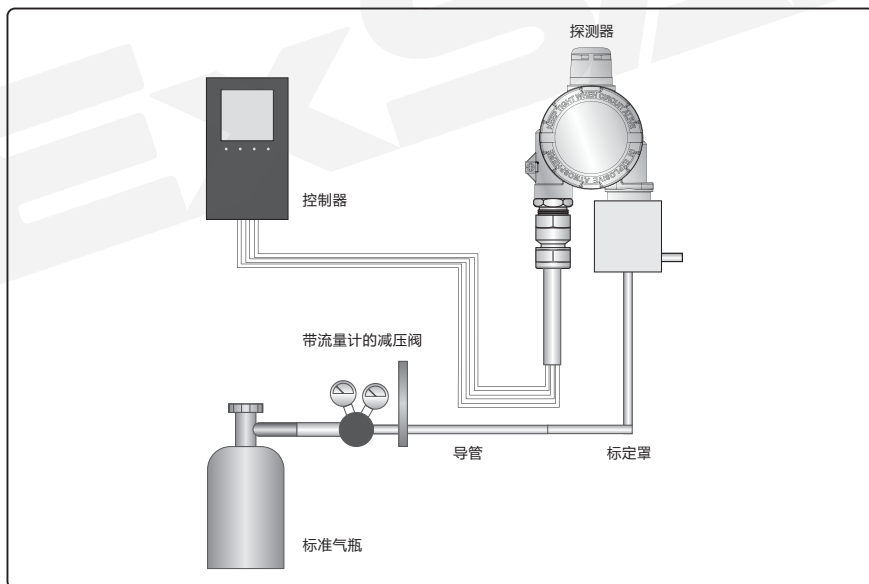


挂墙

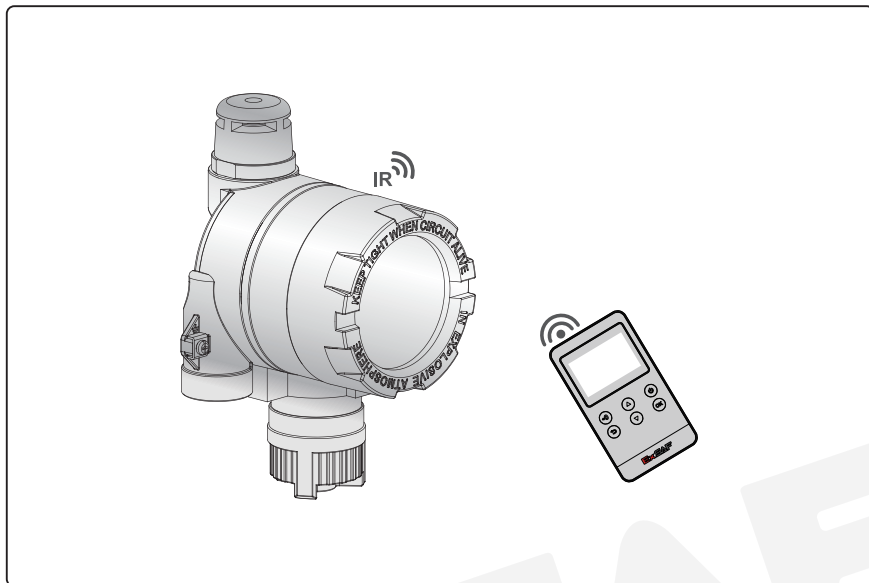
组件图



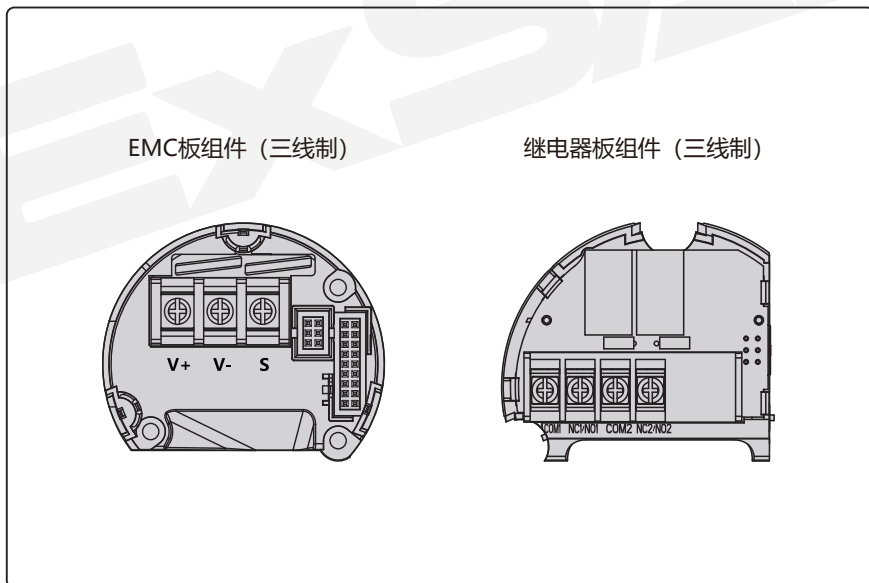
调整标定图



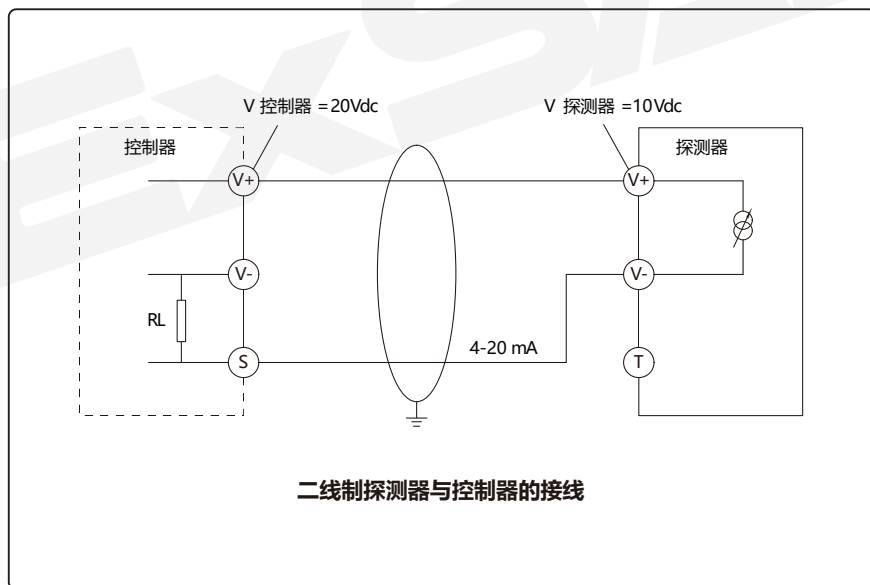
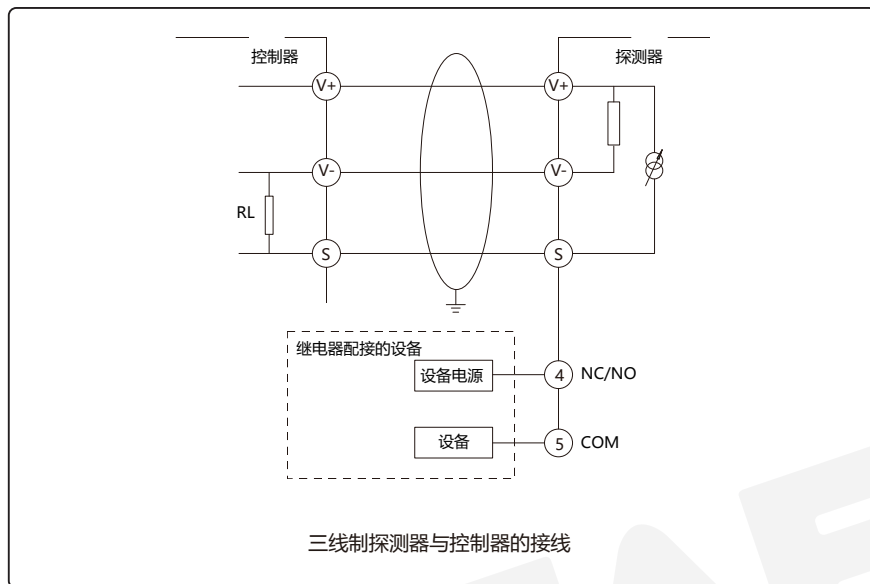
现场调试图



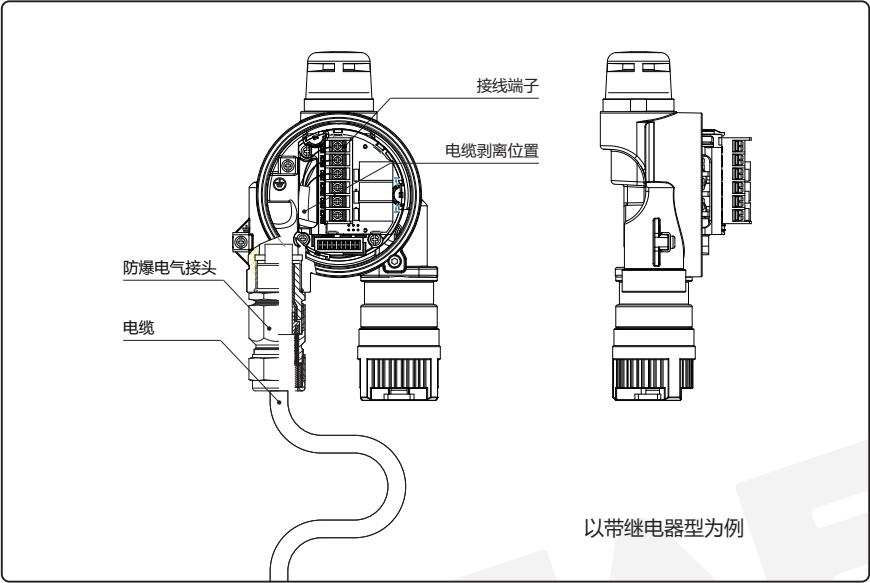
端子接线图



电气连接图



隔爆接线方式



选用电缆截面积与24VDC供电传输距离见下表：

电缆芯线截面积 (mm ²)		1.00	1.50	2.50
电阻 (欧姆/千米铜线)		18.1	12.1	7.4
电缆最长距离 (m) (回路长度)	有毒气体	3000	4000	5000
	可燃气体	1500	2500	3000

ESD200气体探测器选型表

型号	产品说明									
ESD200	气体探测器									
	代码	传感器类型代码								
	CP	普通型催化燃烧式								
	CK	加强型催化燃烧式								
	D	电化学式								
	PI	光离子式								
	代码	气体类型								
	KXXX	可燃气体 (见可燃气体列表)								
	DXXX	毒性气体 (见毒性气体列表)								
	VXXX	VOC气体 (见VOC气体列表)								
	代码	量程								
	LEL	0-100%LEL								
	25V	0-25%VOL								
	30V	0-30%VOL								
	5P	0-5*10 ⁻⁶								
	10P	0-10*10 ⁻⁶								
	20P	0-20*10 ⁻⁶								
	30P	0-30*10 ⁻⁶								
	50P	0-50*10 ⁻⁶								
	1BP	0-100*10 ⁻⁶								
	2BP	0-200*10 ⁻⁶								
	3BP	0-300*10 ⁻⁶								
	5BP	0-500*10 ⁻⁶								
	1QP	0-1000*10 ⁻⁶								
	代码	电气接口								
	FCM25	M25X1.5								
	FC12NPT	M25X1.5转1/2NPT								
	FCG34	M25X1.5转G3/4								
	FCG12	M25X1.5转G1/2								
	FC34NPT	M25X1.5转3/4NPT								
	代码	输出信号								
	3A	三线制4-20mA								
	3AH	三线制4-20mA+HART								
	3AS	三线制4-20mA+声光报警								
	3AJ	三线制4-20mA+继电器								
	3AHS	三线制4-20mA+HART+声光报警								
	3AHJ	三线制4-20mA+HART+继电器								
	3AJS	三线制4-20mA+继电器+声光报警								
	3HJS	三线制4-20mA+HART+继电器+声光报警								
	代码	外壳材质								
	C12	ADC12铝合金								
	代码	安装方式								
	P	普通安装方式								
ESD200	CP	K001	LEL	FCM25	3AJ	C12	P	(选型示例)		

ESD200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	100%LEL	25%LEL	50%LEL
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) ₅ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K026	壬烷	CH ₃ (CH ₂) ₆ CH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K027	一氧化碳	CO	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K028	氨气	NH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
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。

ESD200可测可燃气体列表 (加强型)

代码	气体名称	分子式	量程代码	量程	低限报警点	高限报警点
K000	可燃气体(现场没有含硫、磷、硅以及含卤素(氟、氯、溴、碘、砒)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
K008	乙炔	C ₂ H ₂	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	100%LEL	25%LEL	50%LEL
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) ₆ 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	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K028	氨气	NH ₃	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
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	液化气燃料、煤油	-	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K062	乙醚	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K075	甲基正丁酮	C ₆ H ₁₂ O	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、砒)元素的气体或挥发性液体)	-	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL
K138	丙-2-醇(C3H8O)	C ₃ H ₈ O	LEL	100%LEL	25%LEL	50%LEL

注：加强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。

ESD200可测有毒气体列表

代码	名称	分子式	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)
							T90
D001	氧气	O ₂	25V	0-25%VOL	18~19.5%VOL	22~23.5%VOL	<20
			30V	0-30%VOL	18~19.5%VOL	22~23.5%VOL	
D002	一氧化碳	CO	50P	0-50*10 ⁻⁶	10~17*10 ⁻⁶	20~34*10 ⁻⁶	<20
			1BP	0-100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*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	15~25μmol/mol	25~50μmol/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	18~30mg/m ³	30~60mg/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	H ₂ S	20P	0-20*10 ⁻⁶	4~7*10 ⁻⁶	7~14*10 ⁻⁶	<20
			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	
			45M	0~45mg/m ³	7~10mg/m ³	10~22mg/m ³	
D004	氢气	H ₂	70M	0~70mg/m ³	11~17mg/m ³	17~35mg/m ³	<90
			140M	0~140mg/m ³	21~35mg/m ³	35~70mg/m ³	
D005	氨气	NH ₃	1QP	0-1000*10 ⁻⁶	150~250*10 ⁻⁶	250~500*10 ⁻⁶	<90
			1QU	0-1000μmol/mol	150~250μmol/mol	250~500μmol/mol	
D005	氨气	NH ₃	80M	0~80mg/m ³	13~20mg/m ³	20~40mg/m ³	<90
			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	0-50μmol/mol	26~35μmol/mol	
			80U	0-80μmol/mol	0-80μmol/mol	26~56μmol/mol	
			1BU	0-100μmol/mol	0-100μmol/mol	28~56μmol/mol	
			5BU	0-500μmol/mol	0-500μmol/mol	125~250μmol/mol	
			1QU	0-1000 μmol/mol	0-1000μmol/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	

ESD200可测有毒气体列表

代码	名称	分子式	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)
							T90
D006	氯气	Cl ₂	10P	0-10*10 ⁻⁶	1.5~2.5*10 ⁻⁶	2.5~5.0*10 ⁻⁶	<20
			20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	
			10U	0-10μmol/mol	1.5~2.5μmol/mol	2.5~5.0μmol/mol	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			30M	0~30mg/m ³	4.5~7.5mg/m ³	7.5~15mg/m ³	
			60M	0~60mg/m ³	9~15mg/m ³	15~30mg/m ³	
D007	一氧化氮	NO	1BP	0-100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	<30
			5BP	0-500*10 ⁻⁶	75~125*10 ⁻⁶	125~250*10 ⁻⁶	
			1BU	0-100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			5BU	0-500μmol/mol	75~125μmol/mol	125~250μmol/mol	
			120M	0~120mg/m ³	19~30mg/m ³	30~60mg/m ³	
			6BM	0~600mg/m ³	90~150mg/m ³	150~300mg/m ³	
D008	二氧化氮	NO ₂	10P	0-10*10 ⁻⁶	1.5~2.6*10 ⁻⁶	2.6~5.2*10 ⁻⁶	<90
			20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	
			50P	0-50*10 ⁻⁶	7.5~12.5*10 ⁻⁶	12.5~25*10 ⁻⁶	
			10U	0-10μmol/mol	1.5~2.6μmol/mol	2.6~5.2μmol/mol	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			50U	0-50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol	
			20M	0~20mg/m ³	3~5mg/m ³	5~10mg/m ³	
			40M	0~40mg/m ³	6~10mg/m ³	10~20mg/m ³	
D009	二氧化硫	SO ₂	1BM	0~100mg/m ³	15~25mg/m ³	25~50mg/m ³	<20
			5P	0-5*10 ⁻⁶	1~1.88*10 ⁻⁶	1.88~3.76*10 ⁻⁶	
			20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	
			1BP	0-100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	
			5U	0-5μmol/mol	1~1.88μmol/mol	1.88~3.76μmol/mol	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			1BU	0-100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			15M	0-15mg/m ³	2.67~5mg/m ³	5~10mg/m ³	
D010	氯乙烯	C ₂ H ₃ CL	50M	0-50mg/m ³	7.5~12.5mg/m ³	12.5~25mg/m ³	<90
			250M	0-250mg/m ³	38~62mg/m ³	62~125mg/m ³	
			12P	0-12*10 ⁻⁶	2.4~3.8*10 ⁻⁶	3.8~7.7*10 ⁻⁶	
			20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	
			1BP	0-100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	
			12U	0-12μmol/mol	2.4~3.8μmol/mol	3.8~7.7μmol/mol	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			1BU	0-100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
D012	甲醇	CH ₃ OH	30M	0-30mg/m ³	6.5~10mg/m ³	10~20mg/m ³	<80
			50M	0-50mg/m ³	7.5~12.5mg/m ³	12.5~25mg/m ³	
			260M	0-260mg/m ³	39~65mg/m ³	65~130mg/m ³	
			50P	0-50*10 ⁻⁶	10~18*10 ⁻⁶	18~36*10 ⁻⁶	
			1BP	0-100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	
			2BP	0-200*10 ⁻⁶	40~50*10 ⁻⁶	50~100*10 ⁻⁶	
			5BP	0-500*10 ⁻⁶	100~125*10 ⁻⁶	125~250*10 ⁻⁶	
			50U	0-50μmol/mol	10~18μmol/mol	18~36μmol/mol	
			1BU	0-100 μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			2BU	0-200 μmol/mol	40~50μmol/mol	50~100μmol/mol	
			5BU	0-500 μmol/mol	100~125μmol/mol	125~250μmol/mol	

ESD200可测有毒气体列表

代码	名称	分子式	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)
							T90
D012	甲醇	CH ₃ OH	70M	0~70mg/m ³	14~25mg/m ³	25~50mg/m ³	<80
			130M	0~130mg/m ³	20~32g/m3	32~65mg/m ³	
			250M	0~250mg/m ³	38~62g/m3	62~125mg/m ³	
			650M	0~650mg/m ³	98~162g/m3	162~325mg/m ³	
D013	甲醛	CH ₂ O	2P	0-2*10 ⁻⁶	0.3~0.4*10 ⁻⁶	0.6~0.8*10 ⁻⁶	<70
			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	
			2BP	0-200*10 ⁻⁶	40~50*10 ⁻⁶	50~100*10 ⁻⁶	
			5BP	0-500*10 ⁻⁶	80~125*10 ⁻⁶	125~250*10 ⁻⁶	
			2U	0-2μmol/mol	0.3~0.4μmol/mol	0.6~0.8μmol/mol	
			50U	0-50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol	
			1BU	0-100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			2BU	0-200μmol/mol	40~50μmol/mol	50μ~100μmol/mol	
			5BU	0-500μmol/mol	80~125μmol/mol	125~250μmol/mol	
			2AM	0~2.5g/m ³	0.38~0.5mg/m3	0.5~1mg/m ³	
			60M	0~60g/m ³	9~15mg/m ³	15~30mg/m ³	
			120M	0~120mg/m ³	15~30mg/m ³	303~60mg/m ³	
			250M	0~250mg/m ³	38~62mg/m ³	62~125mg/m ³	
			620M	0~620mg/m ³	93~155mg/m ³	155~310mg/m ³	
D014	环氧乙烷	C ₂ H ₄ O	10P	0-10*10 ⁻⁶	1.5~2.5*10 ⁻⁶	2.5~5.0*10 ⁻⁶	<120
			20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*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	
			2BP	0-200*10 ⁻⁶	40~50*10 ⁻⁶	50~100*10 ⁻⁶	
			10U	0-10μmol/mol	1.5~2.5μmol/mol	2.5~5.0μmol/mol	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			50U	0-50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol	
			1BU	0-100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			2BU	0-200μmol/mol	40~50μmol/mol	50~100μmol/mol	
			18M	0~18mg/m ³	2.7~4.5mg/m ³	4.5~9mg/m ³	
			35M	0~35mg/m ³	6~9mg/m ³	9~17.5mg/m ³	
			90M	0~90mg/m ³	14~22mg/m ³	22~45mg/m ³	
			180M	0~180mg/m ³	27~45mg/m ³	45~90mg/m ³	
			360M	0~360mg/m ³	54~90mg/m ³	90~180mg/m ³	
D015	氯化氢	HCl	30P	0-30*10 ⁻⁶	6.5~7.5*10 ⁻⁶	7.5~15*10 ⁻⁶	<80
			50P	0-50*10 ⁻⁶	7.5~12.5*10 ⁻⁶	12.5~25*10 ⁻⁶	
			30U	0-30μmol/mol	6.5~7.5μmol/mol	7.5~15μmol/mol	
			50U	0-50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol	
			45M	0~45mg/m ³	9.5~11mg/m ³	11~22.5mg/m ³	
			75M	0~75mg/m ³	11.5~18mg/m ³	18~37.5mg/m ³	
D016	氟化氢	HF	10P	0-10*10 ⁻⁶	1.5~2.4*10 ⁻⁶	2.4~5*10 ⁻⁶	<90
			10U	0-10μmol/mol	1.5~2.4μmol/mol	2.4~5μmol/mol	
			8M	0~8mg/m ³	1.3~2mg/m ³	2~4mg/m ³	
D017	氰化氢	HCN	20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	<90
			30P	0-30*10 ⁻⁶	6~7.5*10 ⁻⁶	7.5~15*10 ⁻⁶	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			30U	0-30μmol/mol	6~7.5μmol/mol	7.5~15μmol/mol	

ESD200可测有毒气体列表

代码	名称	分子式	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)
							T90
D017	氰化氢	HCN	22M	0~22mg/m ³	3.5~5.5mg/m ³	5.5~11mg/m ³	<90
			33M	0~33mg/m ³	5~8.2mg/m ³	8.2~16.5mg/m ³	
D038	四氢噻吩	C ₄ H ₈ S	25P	0~25*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	10~12.5*10 ⁻⁶	<60
			25U	0~25μmol/mol	5~10μmol/mol	10~12.5μmol/mol	
			90M	0~90mg/m ³	15~22mg/m ³	22~45mg/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。

ESD200可测VOC气体列表

代码	名称	分子式	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)
							T90
V001	苯	C ₆ H ₆	5P	0-5*10 ⁻⁶	1~1.8*10 ⁻⁶	1.8~3.6*10 ⁻⁶	<20
			10P	0-10*10 ⁻⁶	1.5~2.5*10 ⁻⁶	2.5~5*10 ⁻⁶	
			20P	0~20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*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	
			5U	0-5μmol/mol	1~1.8μmol/mol	1.8~3.6μmol/mol	
			10U	0-10μmol/mol	1.5~2.5μmol/mol	2.5~5μmol/mol	
			20U	0~20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			50U	0~50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol	
			1BU	0~100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			16M	0-16mg/m ³	3.5~6mg/m ³	6~12mg/m ³	
			30M	0-30mg/m ³	4.5~7.5mg/m ³	7.5~15mg/m ³	
			60M	0-60mg/m ³	9~15mg/m ³	15~30mg/m ³	
			150M	0-150mg/m ³	23~37mg/m ³	37~75mg/m ³	
			3BM	0-300mg/m ³	45~75mg/m ³	75~150mg/m ³	
V002	甲苯	C ₇ H ₈	20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	<20
			30P	0-30*10 ⁻⁶	4.5~13*10 ⁻⁶	9~26*10 ⁻⁶	
			40P	0-40*10 ⁻⁶	6~13*10 ⁻⁶	12~26*10 ⁻⁶	
			50P	0~50*10 ⁻⁶	7.5~13*10 ⁻⁶	13~26*10 ⁻⁶	
			1BP	0~100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			30U	0-30μmol/mol	4.5~13μmol/mol	9~26μmol/mol	
			40U	0-40μmol/mol	6~13μmol/mol	12~26μmol/mol	
			50U	0-50μmol/mol	7.5~13μmol/mol	13~26μmol/mol	
			1BU	0~100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			80M	0~80mg/m ³	12~20mg/m ³	20~40mg/m ³	
			120M	0~120mg/m ³	18~50mg/m ³	36~100mg/m ³	
			150M	0~150mg/m ³	23~50mg/m ³	46~100mg/m ³	
			2BM	0~200mg/m ³	30~50mg/m ³	50~100mg/m ³	
			380M	0~380mg/m ³	60~100mg/m ³	100~200mg/m ³	
V003	乙苯	C ₈ H ₁₀	50P	0-50*10 ⁻⁶	7.5~22*10 ⁻⁶	15~44*10 ⁻⁶	<20
			68P	0-68*10 ⁻⁶	10.5~22*10 ⁻⁶	21~44*10 ⁻⁶	
			1BP	0~100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	
			50U	0-50μmol/mol	7.5~22μmol/mol	15~44μmol/mol	
			68U	0-68μmol/mol	10.5~22μmol/mol	21~44μmol/mol	
			1BU	0~100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			220M	0~220mg/m ³	33~55mg/m ³	55~110mg/m ³	
			3BM	0~300mg/m ³	45~100mg/m ³	90~200mg/m ³	
			450M	0~450mg/m ³	68~112mg/m ³	112~225mg/m ³	
V004	环己酮	C ₆ H ₁₀ O	30P	0-30*10 ⁻⁶	5~12*10 ⁻⁶	10~24*10 ⁻⁶	<20
			36P	0-36*10 ⁻⁶	6~12*10 ⁻⁶	12~24*10 ⁻⁶	
			1BP	0-100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	
			2BP	0~200*10 ⁻⁶	30~50*10 ⁻⁶	50~100*10 ⁻⁶	
			30U	0-30μmol/mol	5~12μmol/mol	10~24μmol/mol	
			36U	0-36μmol/mol	6~12μmol/mol	12~24μmol/mol	
			1BU	0-100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			2BU	0~200μmol/mol	30~50μmol/mol	50~100μmol/mol	

ESD200可测VOC气体列表

代码	名称	分子式	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)
							T90
V004	环己酮	C ₆ H ₁₀ O	120M	0~120mg/m ³	18~50mg/m ³	36~100mg/m ³	<20
			150M	0~150mg/m ³	23~50mg/m ³	46~100mg/m ³	
			48M	0~400mg/m ³	60~100mg/m ³	100~200mg/m ³	
			88M	0~800mg/m ³	120~200mg/m ³	200~400mg/m ³	
V005	丙酮	C ₃ H ₆ O	1BP	0~100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	<20
			2BP	0~200*10 ⁻⁶	30~50*10 ⁻⁶	50~100*10 ⁻⁶	
			3BP	0~300*10 ⁻⁶	45~124*10 ⁻⁶	90~248*10 ⁻⁶	
			370P	0~370*10 ⁻⁶	56~124*10 ⁻⁶	112~248*10 ⁻⁶	
			5BP	0~500*10 ⁻⁶	75~124*10 ⁻⁶	124~250*10 ⁻⁶	
			1BU	0~100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			2BU	0~200μmol/mol	30~50μmol/mol	50~100μmol/mol	
			3BU	0~300μmol/mol	45~124μmol/mol	90~248μmol/mol	
			370U	0~370μmol/mol	56~124μmol/mol	112~248μmol/mol	
			5BU	0~500μmol/mol	75~124μmol/mol	124~250μmol/mol	
			250M	0~250mg/m ³	37~62mg/m ³	62~125mg/m ³	
			58M	0~500mg/m ³	75~125mg/m ³	125~250mg/m ³	
			750M	0~750mg/m ³	113~300mg/m ³	226~600mg/m ³	
			98M	0~900mg/m ³	135~300mg/m ³	270~600mg/m ³	
			12BM	0~1200mg/m ³	180~300mg/m ³	300~600mg/m ³	
V006	苯酚	C ₆ H ₆ O	7P	0~7*10 ⁻⁶	1.1~2.5*10 ⁻⁶	2.5~5*10 ⁻⁶	<20
			20P	0~20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	
			1BP	0~100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	
			2BP	0~200*10 ⁻⁶	30~50*10 ⁻⁶	50~100*10 ⁻⁶	
			7U	0~7μmol/mol	1.1~2.5μmol/mol	2.5~5μmol/mol	
			20U	0~20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			1BU	0~100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			2BU	0~200μmol/mol	30~50μmol/mol	50~100μmol/mol	
			30M	0~30mg/m ³	5~10mg/m ³	10~20mg/m ³	
			80M	0~80mg/m ³	12~20mg/m ³	20~40mg/m ³	
			48M	0~400mg/m ³	60~100mg/m ³	100~200mg/m ³	
			88M	0~800mg/m ³	120~200mg/m ³	200~400mg/m ³	
V007	乙酸乙酯	C ₄ H ₈ O ₂	150P	0~150*10 ⁻⁶	25~54*10 ⁻⁶	50~108*10 ⁻⁶	<20
			3BP	0~300*10 ⁻⁶	45~75*10 ⁻⁶	75~150*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	
			150U	0~150μmol/mol	25~54μmol/mol	50~108μmol/mol	
			3BU	0~300μmol/mol	45~75μmol/mol	75~150μmol/mol	
			5BU	0~500μmol/mol	75~125μmol/mol	125~250μmol/mol	
			1QU	0~1000μmol/mol	150~250μmol/mol	250~500μmol/mol	
			68M	0~600mg/m ³	90~200mg/m ³	180~400mg/m ³	
			11BM	0~1100mg/m ³	165~275mg/m ³	275~550mg/m ³	
			18BM	0~1800mg/m ³	300~500mg/m ³	500~1000mg/m ³	
			36BM	0~3600mg/m ³	540~900mg/m ³	900~1800mg/m ³	
V008	苯乙烯	C ₈ H ₈	30P	0~30*10 ⁻⁶	4.5~11*10 ⁻⁶	9~22*10 ⁻⁶	<20
			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	
			30U	0~30μmol/mol	4.5~11μmol/mol	9~22μmol/mol	

ESD200可测VOC气体列表

代码	名称	分子式	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)
							T90
V008	苯乙烯	C ₈ H ₈	50U	0-50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol	<20
			1BU	0-100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			150M	0~150mg/m ³	23~50mg/m ³	46~100mg/m ³	
			220M	0~220mg/m ³	33~55mg/m ³	5~110mg/m ³	
			450M	0~450mg/m ³	68~112mg/m ³	112~225mg/m ³	
V009	甲苯	CH ₃ N	10P	0-10*10 ⁻⁶	1.5~3.9*10 ⁻⁶	3~7.8*10 ⁻⁶	<20
			20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*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	
			2BP	0~200*10 ⁻⁶	30~50*10 ⁻⁶	50~100*10 ⁻⁶	
			4BP	0~400*10 ⁻⁶	60~100*10 ⁻⁶	100~200*10 ⁻⁶	
			5BP	0-500*10 ⁻⁶	75~125*10 ⁻⁶	125~250*10 ⁻⁶	
			10U	0-10μmol/mol	1.5~3.9μmol/mol	3~7.8μmol/mol	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			50U	0-50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol	
			1BU	0-100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			2BU	0-200μmol/mol	30~50μmol/mol	50~100μmol/mol	
			4BU	0-400μmol/mol	60~100μmol/mol	100~200μmol/mol	
			5BU	0-500μmol/mol	75~125μmol/mol	125~250μmol/mol	
			15M	0~15mg/m ³	2.3~5mg/m ³	4.6~10mg/m ³	
			26M	0~26mg/m ³	4.2~6.5mg/m ³	6.5~13mg/m ³	
			65M	0~65mg/m ³	9.8~16mg/m ³	16~32mg/m ³	
			130M	0~130mg/m ³	20~32mg/m ³	32~65mg/m ³	
			250M	0~250mg/m ³	38~62mg/m ³	62~125mg/m ³	
			5BM	0~500mg/m ³	75~125mg/m ³	125~250mg/m ³	
			650M	0~650mg/m ³	98~162mg/m ³	162~325mg/m ³	
V010	苯胺	C ₆ H ₇ N	2AP	0-2.5*10 ⁻⁶	0.5~0.78*10 ⁻⁶	0.78~1.56*10 ⁻⁶	<20
			5P	0-5*10 ⁻⁶	0.75~1.25*10 ⁻⁶	1.25~2.5*10 ⁻⁶	
			10P	0-10*10 ⁻⁶	1.5~2.5*10 ⁻⁶	2.5~5*10 ⁻⁶	
			20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*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	
			2AU	0-2.5μmol/mol	0.5~0.78μmol/mol	0.78~1.56μmol/mol	
			5U	0-5μmol/mol	0.75~1.25μmol/mol	1.25~2.5μmol/mol	
			10U	0-10μmol/mol	1.5~2.5μmol/mol	2.5~5μmol/mol	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			50U	0-50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol	
			1BU	0~100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			9M	0~9mg/m ³	2~3mg/m ³	3~6mg/m ³	
			20M	0~20mg/m ³	3~5mg/m ³	5~10mg/m ³	
			40M	0~40mg/m ³	6~10mg/m ³	10~20mg/m ³	
			80M	0~80mg/m ³	12~20mg/m ³	20~40mg/m ³	
			2BM	0~200mg/m ³	30~50mg/m ³	50~100mg/m ³	
			4BM	0~400mg/m ³	60~100mg/m ³	100~200mg/m ³	
V011	二甲苯	C ₈ H ₁₀	20P	0~20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	<20
			30P	0-30*10 ⁻⁶	4.5~11*10 ⁻⁶	9~22*10 ⁻⁶	
			50P	0~50*10 ⁻⁶	7.5~12.5*10 ⁻⁶	12.5~25*10 ⁻⁶	

ESD200可测VOC气体列表

代码	名称	分子式	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)
							T90
V011	二甲苯	C ₈ H ₁₀	1BP	0~100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	<20
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			30U	0-30μmol/mol	4.5~11μmol/mol	9~22μmol/mol	
			50U	0~50μmol/mol	7.5~12.5μmol/mol	12.5~25μmol/mol	
			1BU	0~100μmol/mol	15~25μmol/mol	25~50μmol/mol	
			90M	0~90mg/m ³	14~22mg/m ³	22~50mg/m ³	
			150M	0~150mg/m ³	30~50mg/m ³	50~100mg/m ³	
			220M	0~220mg/m ³	35~55mg/m ³	55~110mg/m ³	
V012	丁二烯	C ₄ H ₆	450M	0~450mg/m ³	67~112mg/m ³	112~225mg/m ³	<20
			6P	0-6*10 ⁻⁶	1.5~2.2*10 ⁻⁶	2.2~4.4*10 ⁻⁶	
			10P	0-10*10 ⁻⁶	1.5~2.5*10 ⁻⁶	2.5~5*10 ⁻⁶	
			20P	0-20*10 ⁻⁶	3~5*10 ⁻⁶	5~10*10 ⁻⁶	
			6U	0-6μmol/mol	1.5~2.2μmol/mol	2.2~4.4μmol/mol	
			10U	0-10μmol/mol	1.5~2.5μmol/mol	2.5~5μmol/mol	
			20U	0-20μmol/mol	3~5μmol/mol	5~10μmol/mol	
			15M	0~15mg/m ³	2.5~5mg/m ³	5~10mg/m ³	
			25M	0~25mg/m ³	3.8~6mg/m ³	6~12mg/m ³	
			45M	0~45mg/m ³	7~11mg/m ³	11~22mg/m ³	

注：列表中为常见VOC气体, 未列出气体可向我公司当地服务中心咨询。