

GTYQ-
ESD100



GTYQ-ESD100

工业及商业用途点型可燃气体探测器

- 工业及商业用途可燃气体泄漏检测设备
- 取得防爆认证、CE认证
- 带现场LED显示
- 可更换式传感器设计

GTYQ-ESD100工业及商业用途点型可燃气体探测器参数

性能

检测气体：可燃气体

检测原理：催化燃烧式

测量范围：3 ~ 100%LEL

准确度：±3%LEL

重复性：≤2%

响应时间：T90 < 20S

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)

输出信号：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

消防认证：消防产品认证

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, JJF1368-2012,
GB/T4208-2017

电气使用环境

防护等级：IP66/IP67

温度范围：-40°C ~ 70°C

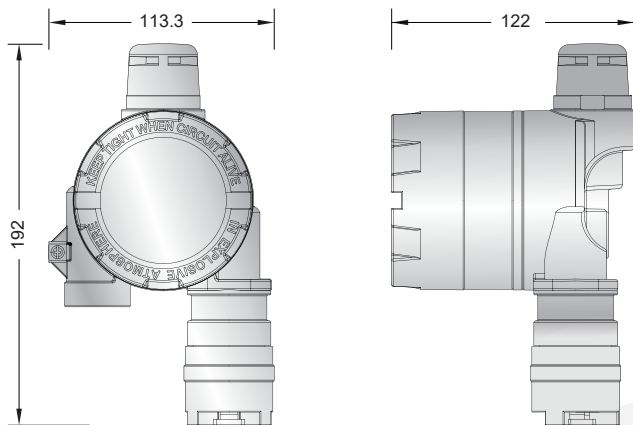
湿度范围：10 ~ 95%RH(无凝露)

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：5年(洁净大气中)

外型尺寸



带声光报警器

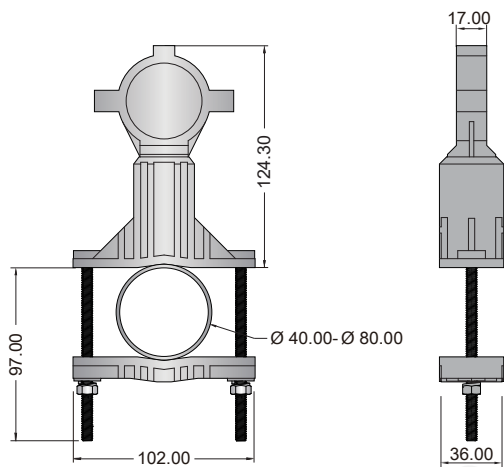
单位: mm

显示图



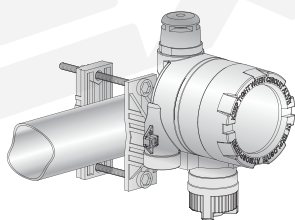
浓度值

安装支架图

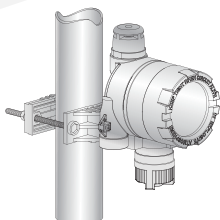


单位: mm

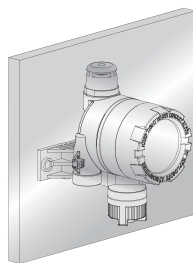
安装方式图



横管

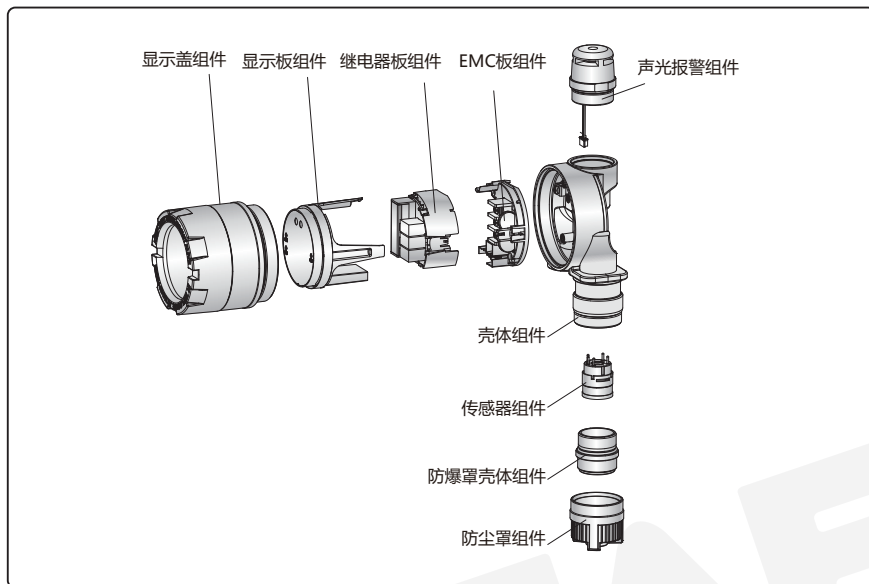


竖管

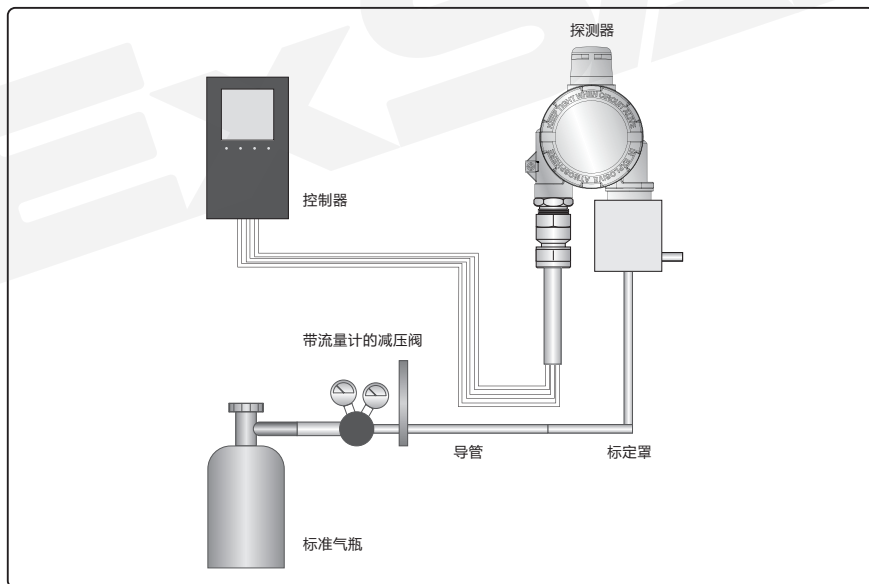


挂墙

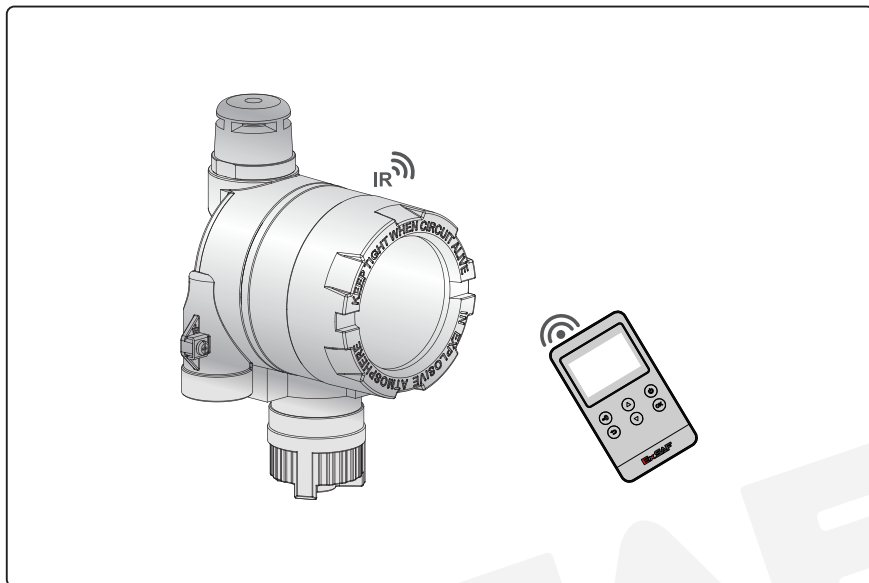
组件图



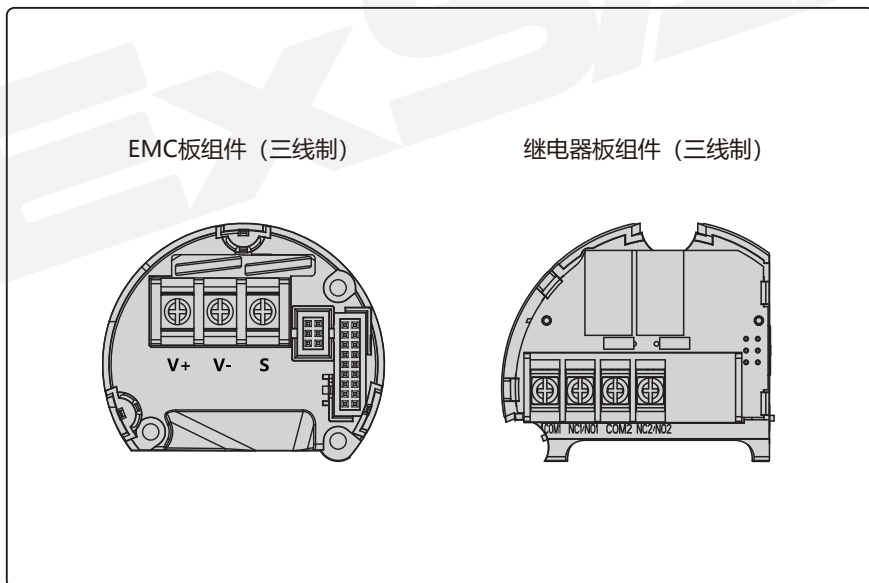
调整标定图



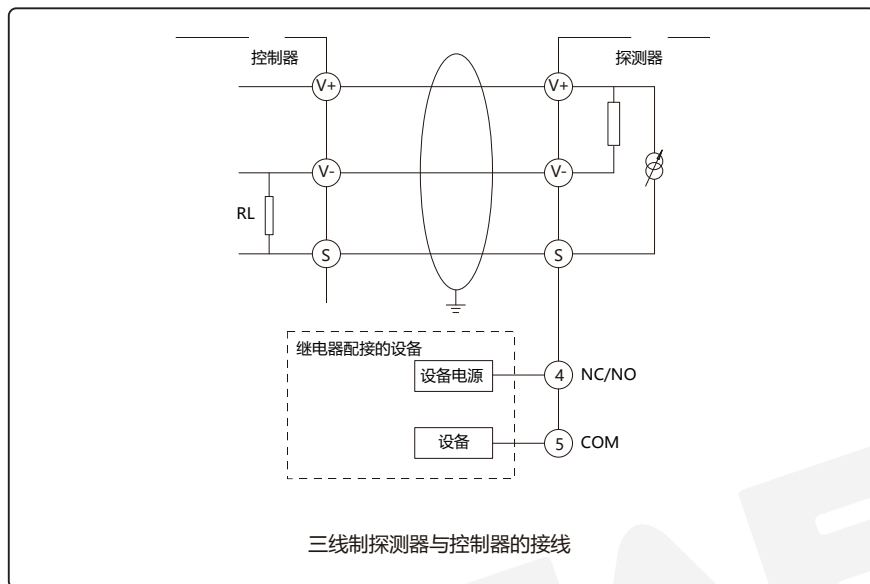
现场调试图



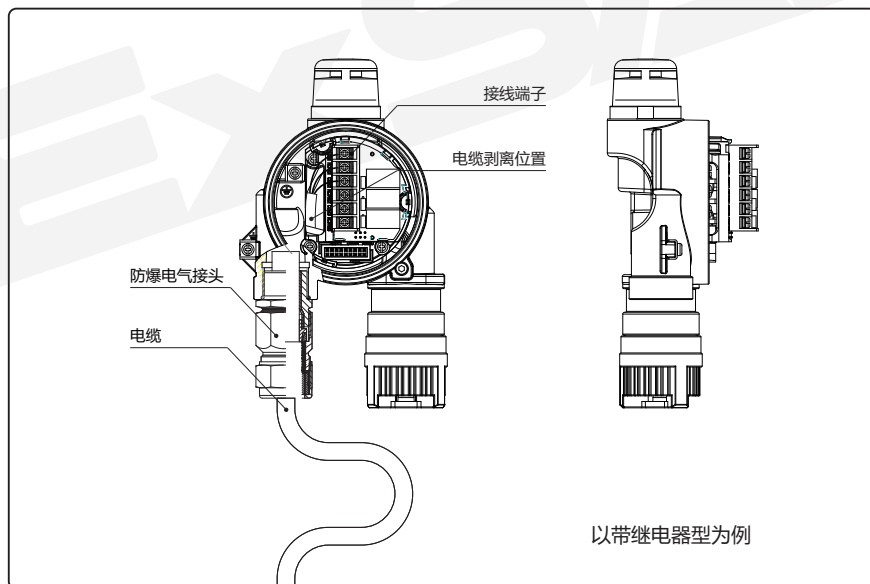
端子接线图



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

ExSAF

GTYQ-ESD100气体探测器选型表

型号	产品说明									
GTYQ-ESD100	工业及商业用途点型可燃气体探测器									
	代码	传感器类型代码								
	CP	普通催化燃烧式								
	CK	加强催化燃烧式								
		代码	气体类型							
		KXXX	可燃气体 (见可燃气体列表)							
			代码	量程						
			LEL	3-100%LEL						
				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				
					3AS	三线制4~20mA+声光报警				
					3AJ	三线制4~20mA+继电器				
					3AJ5	三线制4~20mA+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		
GTYQ-ESD100	CP	K001	LEL	FCM25	3AJ	C12	P	(选型示例)		

GTYQ-ESD100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。

GTYQ-ESD100可测可燃气体列表 (加强型)

序号	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、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
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 ₂ 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、砷)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。