ESD300W



ESD300W
有毒气体探测器

- 工业用有毒气体泄漏检测设备
- 取得防爆、计量认证
- 无线LoRa传输，无需穿管布线
- 支持红外遥控器调节
- 零点自动校准功能
- 可更换式传感器设计

ESD300W有毒气体探测器参数

性能

检测气体：有毒气体
检测原理：红外/电化学式
测量范围：有毒气体的测量范围见可测有毒气体列表
准 确 度：±3%FS (有毒气体)*
重 复 性：≤2%*
响应时间：有毒气体的响应时间见可测有毒气体列表

电气特性

供电电源：3.6V循环充电锂电池，充电间隔不得超过6个月
功　　耗：＜0.5W （不含声光）
输出信号：无线LoRa
工作频率：470MHz~510MHz
发射功率：≤100mW
通讯距离：2Km（开阔地）

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：1.9kg (铝合金, 带声光报警)

认证

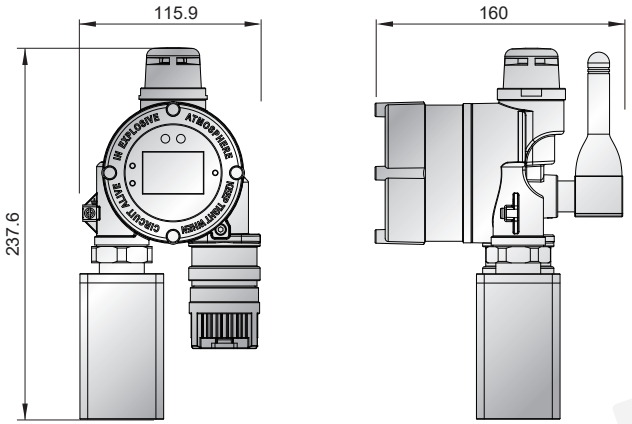
防爆认证：Ex ia IIC T6 Ga / Ex ia IIIC T80℃ Da IP66/IP67
计量认证：CPA
执行标准：GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021,GB/T3836.31-2021,
GB/T3836.4-2021, JJF1363-2019, JJF1364-2012,
GB/T4208-2017

电气使用环境

防护等级：IP66/IP67
温度范围：-20℃～50℃(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5~25%FS　高限报警50%FS(默认值）*
传感器寿命：电化学传感器寿命1年以上(洁净大气中）*

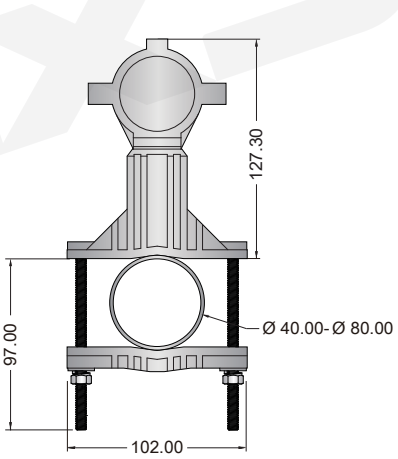
* 具体参数，可向我公司咨询。

外型尺寸



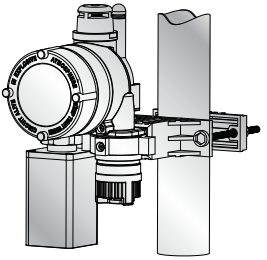
单位：mm

安装支架图

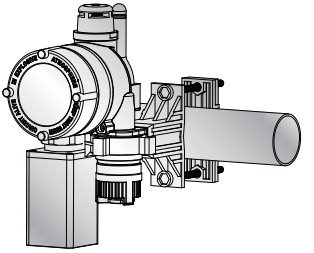


单位：mm

安装方式图

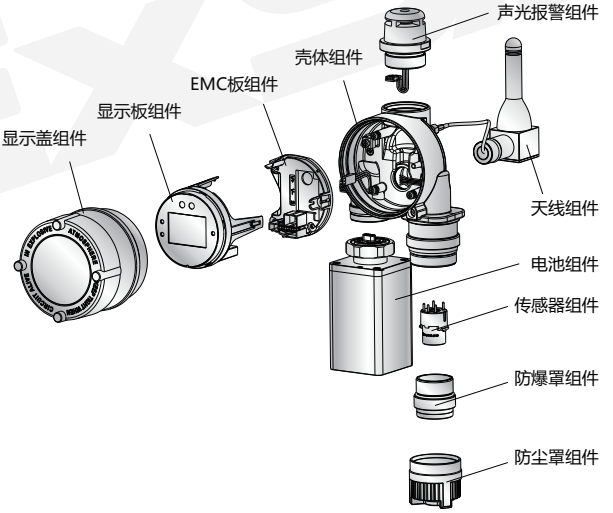


横杆

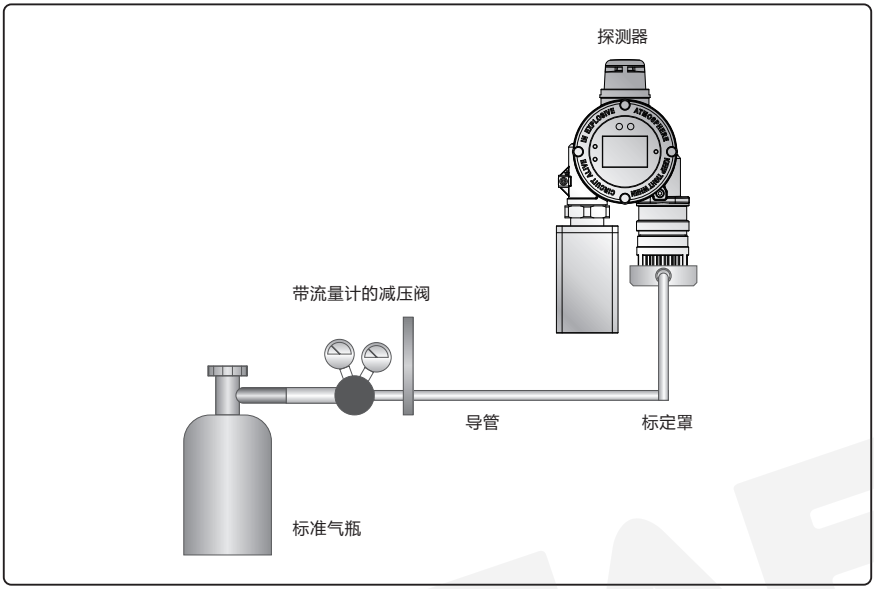


竖杆

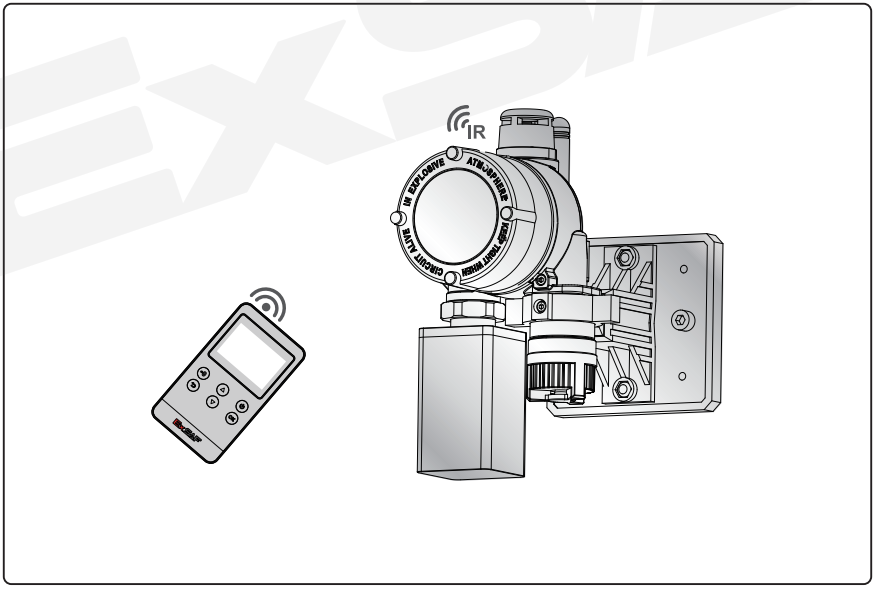
组件图



调整标定图



现场调试图



ESD300W有毒气体探测器选型表

型号	产品说明
ESD300W	有毒气体探测器

代码	传感器类型代码
D	电化学式

代码	气体类型
DXXX	毒性气体 (见毒性气体列表)

代码	量程
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	安装方式
GS	管式安装
CX	磁吸式安装

ESD300W	D	D001	25V	GS	(选型示例)

ExSAF

ESD300W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	20~34mol/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_2S	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	
			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	
D004	氢气	H_2	1QP	0-1000*10^{-6}	150~250*10^{-6}	250~500*10^{-6}	<90
			1QU	0-1000μmol/mol	150~250μmol/mol	250~500μmol/mol	
			80M	0~80mg/m^3	13~20mg/m^3	20~40mg/m^3	
D005	氨气	NH_3	50P	0-50*10^{-6}	13~28*10^{-6}	26~35*10^{-6}	<90
			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	0-1000 μmol/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	

ESD300W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	
			1BM	0~100mg/m^3	15~25mg/m^3	25~50mg/m^3	
D009	二氧化硫	SO_2	5P	0-5*10^{-6}	1~1.88*10^{-6}	1.88~3.76*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}	
			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	
			50M	0-50mg/m^3	7.5~12.5mg/m^3	12.5~25mg/m^3	
			250M	0-250mg/m^3	38~62mg/m^3	62~125mg/m^3	
D010	氯乙烯	C_2H_3CL	12P	0-12*10^{-6}	2.4~3.8*10^{-6}	3.8~7.7*10^{-6}	<90
			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	
			30M	0-30mg/m^3	6.5~10mg/m^3	10~20mg/m^3	
			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	
D011	丙烯腈	C_3H_3N	20P	0-20*10^{-6}	7*10-6~10*10^{-6}	10*10-6~15*10^{-6}	<160
			30P	0-30*10^{-6}	7.5*10-6~15*10^{-6}	15*10-6~20*10^{-6}	
			50P	0-50*10^{-6}	10*10-6~20*10^{-6}	20*10-6~30*10^{-6}	
			1BP	0-100*10^{-6}	15*10-6~35*10^{-6}	35*10-6~60*10^{-6}	
			20U	0-20μmol/mol	7~10μmol/mol	10~15μmol/mol	
			30U	0-30μmol/mol	7.5~15μmol/mol	15~20μmol/mol	
			50U	0-50μmol/mol	10~20μmol/mol	20~30μmol/mol	
			1BU	0-100μmol/mol	15~35μmol/mol	35~60μmol/mol	

ESD300W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
D011	丙烯腈	C_3H_3N	45M	0~45mg/m^3	15~22mg/m^3	22~33mg/m^3	<160
			66M	0~66mg/m^3	16.5~33mg/m^3	33~44mg/m^3	
			110M	0~110mg/m^3	22~44mg/m^3	44~66mg/m^3	
			220M	0~220mg/m^3	33~77mg/m^3	77~132mg/m^3	
D012	甲醇	CH_3OH	50P	0-50*10^{-6}	10~18*10^{-6}	18~36*10^{-6}	<80
			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	
			70M	0~70mg/m^3	14~25mg/m^3	25~50mg/m^3	
			130M	0~130mg/m^3	20~32g/m^3	32~65mg/m^3	
			250M	0~250mg/m^3	38~62g/m^3	62~125mg/m^3	
			650M	0~650mg/m^3	98~162g/m^3	162~325mg/m^3	
D013	甲醛	CH_2O	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}	
			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	50~100μmol/mol	
			2AM	0~2.5g/m^3	0.38~0.5mg/m^3	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	30~60mg/m^3	
			250M	0~250mg/m^3	38~62mg/m^3	62~125mg/m^3	
D014	环氧乙烷	C_2H_4O	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	10P	0-10*10^{-6}	1.5~2.5*10^{-6}	2.5~5*10^{-6}	<80
			15P	0-15*10^{-6}	2.3~4.9*10^{-6}	4.5~9.8*10^{-6}	
			20P	0-20*10^{-6}	3.0~4.9*10^{-6}	5~9.8*10^{-6}	

ESD300W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
D015	氯化氢	HCl	25P	0-25*10^{-6}	3.8~6.3*10^{-6}	6.3~12.5*10^{-6}	<80
			30P	0-30*10^{-6}	4.5~7.5*10^{-6}	7.5~15*10^{-6}	
			10U	0-10μmol/mol	1.5~2.5μmol/mol	2.5~5μmol/mol	
			15U	0-15μmol/mol	2.3~4.9μmol/mol	4.5~9.8μmol/mol	
			20U	0-20μmol/mol	3~4.9μmol/mol	5~9.8μmol/mol	
			25U	0-25μmol/mol	3.8~6.3μmol/mol	6.3~12.5μmol/mol	
			30U	0-30μmol/mol	4.5~7.5μmol/mol	7.5~15μmol/mol	
			15M	0-15mg/m^3	2.3~3.8mg/m^3	3.8~7.5mg/m^3	
			20M	0-20mg/m^3	3~7.5mg/m^3	6~15mg/m^3	
			30M	0-30mg/m^3	4.5~7.5mg/m^3	7.5~15mg/m^3	
			40M	0-40mg/m^3	6~10mg/m^3	10~20mg/m^3	
			45M	0~45mg/m^3	6.8~11.3mg/m^3	11.3~22.5mg/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	
			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_4H_8S	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。