



## MIC-500S 固定式有毒有害气体报警仪

### MIC-500S 固定式有毒有害气体报警仪简介：

MIC-500S 固定式有毒有害可燃性气体报警仪，应用于现场气体的浓度检测及气体浓度超标报警，可以精确检测各种有毒有害可燃性气体的浓度。并在现场显示实时浓度值、标准信号输出。选用进口品牌（霍尼韦尔、日本根本、英国 CITY、英国阿尔法、

英国 Dynament、瑞士 Membrapor 等) 气体传感器, 主要检测原理有: 电化学、红外、催化燃烧、热导、PID 光离子。具有信号稳定, 灵敏度及精度高等优点。隔爆接线方式适用于各种危险场所。

#### **MIC-500S 固定式有毒有害气体报警仪特点:**

- 防爆、防雷、防静电、防反接, 抗 EMI、EMC 电磁干扰, 抗脉冲浪涌电流冲击
- 符合最新国标并取得 CPA 计量器具型式批准证书、防爆认证等资质
- 三线制或四线制 4-20mA 标准信号输出、电压输出、2 组继电器开关量
- 同时具有标准总线制 RS485 输出 (RTU 格式), 可选配一体式声光报警器。
- 可选有线传输、局域网、互联网、无线传输 (2 公里、5 公里、不限距离)
- 无线传输方式可选 433、GPRS、WIFI、其它方式
- 标配红外遥控器可在危险场合免开盖操作, 遥控距离 15 米, 简单实用
- 各单位可互相切换, 自动跟踪零点防止漂移, 多级校准。支持 OEM 或 ODM 定制
- 可与计算机通讯, 在电脑上通过上位机进行实时监控现场探头的浓度并在电脑上存储和分析、打印数据。

#### **MIC-500S 固定式有毒有害气体报警仪显示界面:**



主显示界面



菜单界面

### MIC-500S 固定式有毒有害气体报警仪技术参数:

检测气体	有毒气体、氧气、二氧化碳、易燃易爆类气体、TVOC 等
应用场合	石油、化工、医药、环保、燃气配送、仓储、烟气分析、空气治理等所有需要固定安装，在线检测气体浓度的场合。
检测范围	0~1、10、100、1000、5000、50000、100000ppm、200 毫克/升、100%LEL、20%、50%、99.999%、100%Vol 可选，其他量程可订制。
分辨率	0.01ppm 或 0.001ppm (0~10 ppm); 0.01ppm (0~100 ppm), 0.1ppm (0~1000 ppm), 1ppm (0~1000 ppm 以上), 0.01 毫克/升 (0~200毫克/升)、0.1%LEL、0.01%、0.001%Vol。
检测原理	电化学、催化燃烧、红外、热导、PID 光离子等，根据气体类型、量程、现场环境和用户需求而定。
检测精度	≤±3%F.S (更高精度可订制)

线性度	≤±2%
重复性	≤±2%
不确定度	≤±2%
恢复时间	≤30 秒
响应时间	T90≤20 秒
信号输出	总线制 RS485 (RTU), 三(四)线制 4~20mA, 选配: 0~20mA、1~5V、0~5V、0~10V、无线传输、网络传输、短信报警。
工作环境	温度: -40℃~+70℃, 湿度: ≤10~95%RH (常规) 非凝露场合在凝露场合使用须订制或订货时注明使用环境
显示方式	现场 1.7 寸高清彩屏显示, 可选现场无显示, 或选配 MIC2000 控制器远程显示、控制、报警
工作电压	12~36VDC 直流, 单台设备的标准电源为 24V, 1A 或大于 1A 的直流稳压开关电源
电源参考	24V, 2.1A 的开关电源可以带动 40 台有毒气体检测仪, 或 15 台可燃、红外气体检测仪
工作方式	固定式安装, 在线检测, 扩散式测量; 可选管道式、流通式、泵吸式测量。
安装方式	管道式、壁挂式。管道式的工作压力为大气压±30%, 超出范围需降压处理。
报警方式	默认 1 路, 可选 2 路无源触点(干节点)输出, 三级报警, 报警点可设置。现场声光报警(选配)。
连接电缆	4~20mA 选三芯屏蔽电缆, RS485 选四芯, 距离超 1000 米时单根线径≥1.5mm; 屏蔽层接大地。
防护等级	IP65
防爆类型	隔爆型
防爆标志	Exd IIC T6 Gb 证书编号: CNEx17.3959
执行标准	GB15322.1-2019 《可燃气体探测器 第 1 部分》 GB 3836.1—2010 《爆炸性气体环境用电气设备 通用要求》 GB 3836.2—2010 《爆炸性气体环境用电气设备 隔爆型“d”》
外型尺寸	238×210×90mm(L×H×W)带灯 238×152×90mm(L×H×W)不带灯
重量	1.8Kg
标准附件	说明书、合格证、保修卡、外箱包装盒
选配项	一体式声光报警器、分体式声光报警器、24V 直流稳压电源、连电脑监控的配件: 免费上位机软件、RS485/RS232 转换器、无 RS232 接口的笔记本电脑还需 USB/RS232 转换连接线, 如果要网络传输还需 TCP/IP 转换器。
无线传输	选配功能, 可以把数据无线传输到手机、远程监控中心、监控电脑等监控设备, 利用上位机在电脑上, 进行数据分析、存储、打印等功能
预处理系统	选配: 常温高湿预处理系统、高温高湿度预处理系统、高温高湿高粉尘预处理系统
安装型附件	选配: 墙壁安装支架、固定在管道上的安装卡扣(四分、六分管)、管道安装不锈钢螺纹焊座或法兰(需注明管道或法兰尺寸, 如 DN50、DN15...)、防雨罩、24VDC 或 220AC 采样泵(采样距离 10 米)、真空泵(采样距离大于 40 米)、24V 开关电源、减压阀、流量计。

MIC-500S 固定式有毒有害气体报警仪实物图片:



MIC-500S 固定式有毒有害气体报警仪可选配件：





干燥筒



AC 交流泵



直流无刷泵（长寿命）



水汽粉尘过滤器 A



流通式接头



水汽粉尘过滤器 B



不锈钢气室（多种规格可选）



不锈钢外壳（多种规格可选）



螺纹焊座（多种规格可选）



一体式报警灯



电源适配器



法兰（多规格可选）



MIC-500S 分体式

延长线长度根据检测原理不同长短不一，下单时需要跟销售工程师核实。

## 部分资质证书：



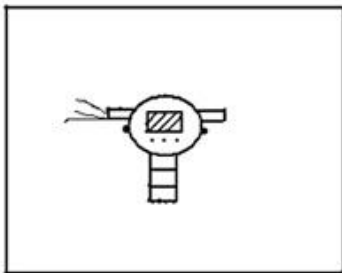
防爆合格证



CPA 计量器具型式批准证书

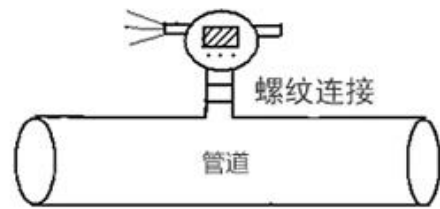
## 常见安装方式：

### 壁挂式安装方式



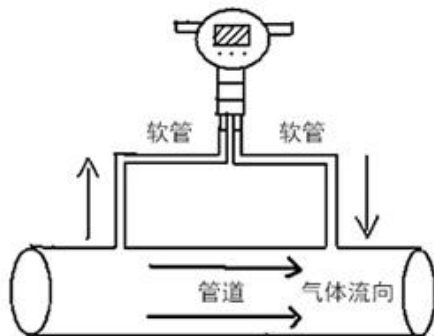
适用条件：用于检测室内气体的浓度、温度、湿度在正常范围之内，仪器安装高度视现场气体而定，一般在1米至1.5米之间

### 管道式安装方式



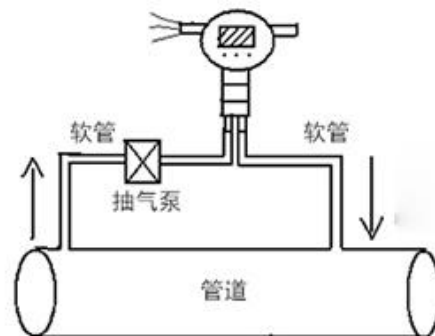
适用条件：管道里面的温度、压力、湿度都在正常范围之内，可以管道上开M40\*1.5mm的内螺纹。

### 流通式安装方式



适用条件：管道里面的温度、压力、湿度都在正常范围之内，且气体是流动的。

### 泵吸式安装方式



适用条件：管道里面的温度、压力、湿度都在正常范围之内，且管道里面是微负压或者常压。

① ②  
③ ④



部分可检测气体列表:

检测气体	量程	最大允许误差值	最小读数	响应时间 T90
可燃气 (E <sub>x</sub> )	0-100%LEL	< ±3% (F. S)	0.1%LEL	≤10 秒
可燃气 (E <sub>x</sub> )	0-100%Vol	< ±3% (F. S)	0.1%Vol	≤10 秒
甲烷 (CH <sub>4</sub> )	0-100%LEL	< ±3% (F. S)	0.1%LEL	≤10 秒
甲烷 (CH <sub>4</sub> )	0-100%Vol	< ±3% (F. S)	0.1%Vol	≤10 秒
氧气 (O <sub>2</sub> )	0-30%Vol	< ±3% (F. S)	0.01%Vol	≤10 秒
氧气 (O <sub>2</sub> )	0-100%Vol	< ±3% (F. S)	0.01%Vol	≤10 秒
氧气 (O <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
氮气 (N <sub>2</sub> )	0-100%Vol	< ±3% (F. S)	0.01%Vol	≤10 秒
一氧化碳 (CO)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤25 秒
一氧化碳 (CO)	0-1000ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤25 秒
一氧化碳 (CO)	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤25 秒
一氧化碳 (CO)	0-20000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤25 秒
一氧化碳 (CO)	0-100000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤25 秒
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	0-500ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤20 秒
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤20 秒
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤20 秒
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	0-50000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	0-20%Vol	< ±3% (F. S)	0.01%Vol	≤30 秒
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	0-100%Vol	< ±3% (F. S)	0.01%Vol	≤30 秒
甲醛 (CH <sub>2</sub> O)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒
甲醛 (CH <sub>2</sub> O)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
甲醛 (CH <sub>2</sub> O)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
甲醛 (CH <sub>2</sub> O)	0-5000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤50 秒
臭氧 (O <sub>3</sub> )	0-1ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤20 秒
臭氧 (O <sub>3</sub> )	0-5ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤20 秒
臭氧 (O <sub>3</sub> )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤20 秒
臭氧 (O <sub>3</sub> )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤20 秒
臭氧 (O <sub>3</sub> )	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
臭氧 (O <sub>3</sub> )	0-30000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
硫化氢 (H <sub>2</sub> S)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒
硫化氢 (H <sub>2</sub> S)	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
硫化氢 (H <sub>2</sub> S)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
硫化氢 (H <sub>2</sub> S)	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
硫化氢 (H <sub>2</sub> S)	0-10000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤45 秒
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	0-20ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	0-500ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	0-10000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
一氧化氮 (NO)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒

一氧化氮( NO )	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
一氧化氮( NO )	0-2000ppm	< ± 3% (F. S)	0. 1ppm	≤30 秒
一氧化氮( NO )	0-5000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
二氧化氮( NO <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0. 001ppm	≤25 秒
二氧化氮( NO <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤25 秒
二氧化氮( NO <sub>2</sub> )	0-1000ppm	< ± 3% (F. S)	0. 1ppm	≤30 秒
二氧化氮( NO <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
氮氧化物( NO <sub>x</sub> )	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0. 001ppm	≤30 秒
氮氧化物( NO <sub>x</sub> )	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
氮氧化物( NO <sub>x</sub> )	0-2000ppm	< ± 3% (F. S)	0. 1ppm	≤30 秒
氮氧化物( NO <sub>x</sub> )	0-5000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
氯气( Cl <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0. 001ppm	≤30 秒
氯气( Cl <sub>2</sub> )	0-20ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
氯气( Cl <sub>2</sub> )	0-200ppm	< ± 3% (F. S)	0. 1ppm	≤30 秒
氯气( Cl <sub>2</sub> )	0-2000ppm	< ± 3% (F. S)	0. 1ppm	≤30 秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-50ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-1000ppm	< ± 3% (F. S)	0. 1ppm	≤30 秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-5000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-100%LEL	< ± 3% (F. S)	0. 1%LEL	≤10 秒
氢气( H <sub>2</sub> )	0-100%LEL	< ± 3% (F. S)	0. 1%LEL	≤10 秒
氢气( H <sub>2</sub> )	0-1000ppm	< ± 3% (F. S)	0. 1ppm	≤30 秒
氢气( H <sub>2</sub> )	0-20000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
氢气( H <sub>2</sub> )	0-40000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
氢气( H <sub>2</sub> )	0-100%Vol	< ± 3% (F. S)	0. 01%Vol	≤20 秒
氦气( He )	0-100%Vol	< ± 3% (F. S)	0. 01%Vol	≤20 秒
氩气( Ar )	0-100%Vol	< ± 3% (F. S)	0. 01%Vol	≤20 秒
氙气( Xe )	0-100%Vol	< ± 3% (F. S)	0. 01%Vol	≤20 秒
氰化氢( HCN )	0-30ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
氰化氢( HCN )	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
氯化氢( HCL )	0-20ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
氯化氢( HCL )	0-200ppm	< ± 3% (F. S)	0. 1ppm	≤30 秒
磷化氢( PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	< ± 3% (F. S)	0. 001ppm	≤30 秒
磷化氢( PH <sub>3</sub> )	0-25 ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
磷化氢( PH <sub>3</sub> )	0-2000 ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
二氧化氯( CL O <sub>2</sub> )	0-1ppm	< ± 3% (F. S)	0. 001ppm	≤30 秒
二氧化氯( CL O <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
二氧化氯( CL O <sub>2</sub> )	0-200ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
环氧乙烷( ETO )	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤30 秒
环氧乙烷( ETO )	0-1000ppm	< ± 3% (F. S)	0. 1ppm	≤30 秒
环氧乙烷( ETO )	0-100%LEL	< ± 3% (F. S)	1%LEL	≤30 秒
光气( COCL <sub>2</sub> )	0-1ppm	< ± 3% (F. S)	0. 001ppm	≤20 秒
光气( COCL <sub>2</sub> )	0-50ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤20 秒
硅烷( SiH <sub>4</sub> )	0-1ppm	< ± 3% (F. S)	0. 001ppm	≤30 秒

硅烷( SiH <sub>4</sub> )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
氟气( F <sub>2</sub> )	0-1ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒
氟气( F <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
氟气( F <sub>2</sub> )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
氟化氢( HF )	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
氟化氢( HF )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
溴化氢( HBr )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
乙硼烷( B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒
砷化氢( AsH <sub>3</sub> )	0-1ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒
砷化氢( AsH <sub>3</sub> )	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
砷化氢( AsH <sub>3</sub> )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
锗烷( GeH <sub>4</sub> )	0-2ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒
锗烷( GeH <sub>4</sub> )	0-20ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
肼, 联氨( N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-1ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒
肼, 联氨( N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-300ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
四氢噻吩( THT )	0-100mg/m <sup>3</sup>	< ±3% (F. S)	0.01 mg/m <sup>3</sup>	≤60 秒
溴气( Br <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.001ppm	≤30 秒
溴气( Br <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
溴气( Br <sub>2</sub> )	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
乙炔( C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	0-100%LEL	< ±3% (F. S)	0.1%LEL	≤30 秒
乙炔( C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
乙炔( C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	0-1000ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
乙烯( C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-100%LEL	< ±3% (F. S)	0.1%LEL	≤30 秒
乙烯( C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
乙烯( C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
乙醛	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
乙醇( C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
乙醇( C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O )	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
甲醇( CH <sub>4</sub> O )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
甲醇( CH <sub>4</sub> O )	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
二硫化碳( CS <sub>2</sub> )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
二硫化碳( CS <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
丙烯腈( C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
丙烯腈( C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N )	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
甲胺( CH <sub>5</sub> N )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
碘气( I <sub>2</sub> )	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
苯乙烯( C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	0-200ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
苯乙烯( C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	0-5000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
氯乙烯( C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> CL )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
三氯乙烯( C <sub>2</sub> HCL <sub>3</sub> )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
四氯乙烯( C <sub>2</sub> CL <sub>4</sub> )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
笑气( N <sub>2</sub> O )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
三氟化氮( NF <sub>3</sub> )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
过氧化氢( H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒

溴甲烷( CH <sub>3</sub> Br )	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤ 30 秒
溴甲烷( CH <sub>3</sub> Br )	0-30000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
溴甲烷( CH <sub>3</sub> Br )	0-200g/m <sup>3</sup>	< ± 3% (F. S)	0. 1g/m <sup>3</sup>	≤ 30 秒
硫酰氟( SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤ 30 秒
硫酰氟( SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
硫酰氟( SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	0-10000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
苯( C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤ 30 秒
苯( C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0. 01ppm	≤ 30 秒
苯( C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0-2000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒