

气体检测报警仪 产品使用说明书



目 录

◆ 注意事项.....	1
◆ 产品概述.....	3
◆ 仪器特点.....	4
◆ 技术参数.....	5
◆ 外形图片.....	6
◆ 操作说明.....	7
◆ 参数设置.....	9
◆ 技术性能及参数.....	14
◆ 其他注意事项.....	25

注意事项

① 按键说明：

仪器显示屏下方共设 5 个按键：、、、、.

 开/关机键，长按 3 秒钟，仪器开机关机；短按一下表示：确认设置、保存设置。

 菜单键，测量模式下按此键进入参数设置模式；参数设置模式下，按此键可移动光标。

 加法键，参数设置模式下可向上选择菜单；另做增加数值按键。

 减法键，参数设置模式下可向下选择菜单；另做减少数值按键。

 退出键，参数设置模式下按此键可返回上一级菜单，直到返回测量模式。

按  进入菜单，主屏幕上会显示可设置的相应参数名称，通过  或  选定需要设置的参数名称，按  进行确认，即可进入参数设置界面，参数设置完成后，再按  键进行保存，按  可退出参数设置模式。

另 、 和  还可作为快捷键使用，长按  约 3 秒钟，可快速开启或关闭仪器报警功能；长按  约 3 秒钟，可快速开启或关闭气泵；长按  约 3 秒钟可快速切换气体浓度单位。

② 零点标定:

零点标定必须在洁净的空气中进行,最好在发生报警后进行一次零点标定。

按 **MENU** 进入参数设置模式,选定“零点标定”,按 **0** 进入该模式,观察“实时浓度”的数值,等实时浓度数值稳定下来后,如果数值不为零且漂移过大,则可进行零点标定:按下 **0**,此时实时浓度就会被归零,按 **ESC** 退回到测量模式时,气体浓度值也显示为0。

注意:氧气检测仪,氮气检测仪和二氧化碳检测仪(空气中存在的气体)不能在空气中进行零点标定,只能进行目标点校准(目标点浓度为洁净空气中的标准浓度值)。

③ 关于超量程误操作处理:

用户应避免用超过仪器量程的气体冲击传感器,因为轻者会影响传感器的使用寿命、灵敏度,重则会使气体传感器“中毒”,当用户不小心进行超量程误操作后,致使仪器显示浓度居高不下,则应将仪器迅速撤离检测现场,将其置于洁净的空气中半小时以上,观察浓度值是否有下降,如果浓度值能一直下降,就可以等待仪器显示浓度值下降到零点再进行关机操作,下次开机操作时可以先进行零点标定;若仪器显示浓度值一直为满量程,则应寄回厂家或代理商进行维修,准备更换传感器。

1. 产品概述

便携式气体检测报警仪,是一款可连续快速监测周围环境中或密闭空间中特定气体浓度的设备,无论是仪器所使用的传感器还是电路芯片,每一颗都来自原装进口一流品牌,从选型、到测试、到成品,都经过了严格的审核工序,仪器具有响应速度快、测量精度高、稳定性和重复性好等优点,整机性能居国内领导水平。仪器外壳采用高强度工程塑料材质,其独具匠心的外形设计和令人炫目的色彩搭配,定能重新定义气体浓度的获取方式,此外友好的操作界面和误操作恢复功能,必将为您带来前所未有的智能型气体检测仪新体验。

2. 仪器特点

- ◆ 采用原装进口高精度传感器
- ◆ 液晶点阵显示技术，可同时显示气体种类，气体单位，测量最大值，当地时间，环境温度等
- ◆ 支持中英文操作界面，切换简单方便
- ◆ 气体浓度单位PPM，mg/m³，%VOL可快速切换显示
- ◆ 带数据存储功能，存储间隔时间可调（选配）
- ◆ USB接口高速数据传输，可下载打印数据（选配）
- ◆ 内置微型采样泵，泵的速度有十个档位可调
- ◆ 防爆电路设计，防爆等级：Exia II CT4
- ◆ 一键恢复功能，可免去误操作的困扰
- ◆ 采用高强度ABS工程塑料，防水，防滑，防尘，防爆
- ◆ 精美高档的铝合金手提箱包装

3. 技术参数

检测气体：氧气、二氧化碳、可燃气体、TVOC、有毒有害气体等

检测原理：电化学、红外、催化燃烧、PID光离子（视具体气体和要求而定）

精 度：≤±2%F.S.（视具体传感器而定）

采样方式：泵吸式，流量最大可达1L/min，泵速度大小有十个档位可调

浓度单位：ppm、mg/m³、%VOL、%LEL（可切换显示）

显示技术：液晶点阵显示技术

操作语言：支持中英文（其他语言可订制）

报警方式：二级声光报警

工作电压：3.7VDC

电池容量：1800mA，带充电保护电路

工作时间：100小时（关泵）

防爆等级：Exia II CT4

防护等级：IP66

工作温度：-40℃～70℃

工作湿度：0-95%RH

壳体材料：ABS+PC

外型尺寸：205*75*32mm（长*宽*高）

整机重量：300g

4. 外型图片



- ①—进气口
- ②—排气口
- ③—传感器气室
- ④—液晶显示区
- ⑤—加法键
- ⑥—减法键
- ⑦—菜单键
- ⑧—退出键
- ⑨—开/关机键

5. 操作说明

5.1 按键定义:

本机共设五个按键，、、、、。为开/关机及确认键，为菜单键及光标移动键，为加法键及仪器报警功能开启/关闭快捷键，为减法键及气泵开启/关闭快捷键，为退出键及气体浓度单位切换快捷键。

5.2 开机方法:

长按3秒钟，仪器自动开机，液晶背光点亮，红色指示灯点亮，泵开始启动工作，开机以后显示的画面依次为：开机LOGO，主要参数界面，传感器初始化时间提示，如图1、图2、图3所示，传感器初始化时间即为仪器开机自检时间，这个时间为倒计时60秒。60秒后仪器进入正常测量界面。如图4所示（以CO为例）

图1

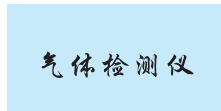
气体检测仪

图2

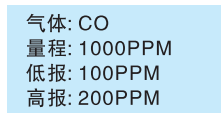
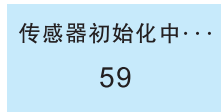
气体: CO
量程: 1000PPM
低报: 100PPM
高报: 200PPM

图3

传感器初始化中...
59

5.3 关机方法:

正常测量界面下按3秒钟，蜂鸣器鸣叫，液晶显示关闭，背光关闭，此时检测仪进入休眠关机状态。

5.4 气体测量界面：

- ①—气体类型显示（用户不可修改）
- ②—时间显示（用户可以修改）
- ③—电池电量显示（实时电量显示，有充电过程显示）
- ④—气体实时浓度显示
- ⑤—单位显示（用户可以按 **ESC** 键，切换浓度单位）
- ⑥—仪器报警功能显示（用户可长按 **⏏** 键设置报警功能开启或关闭）
- ⑦—气泵运转状态显示（用户可长按 **⏏** 键设置气泵的开启或关闭）
- ⑧—记录测量数据历史最大值（单击 **ESC** 键可以对其清零）（选配功能）

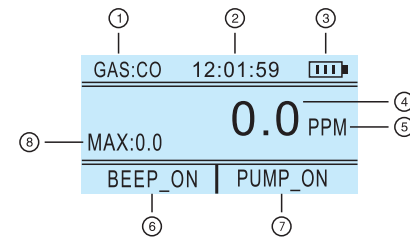


图4

在气体测量界面下，长按 **MENU** 键3秒可以自动切换气体浓度单位，浓度值会由系统自动折算。

在气体测量界面下，标号⑥显示“BEEP_ON”时报警功能开启，当浓度大于低报警点，黄色指示灯闪烁并且有“滴、滴”报警声；当浓度大于高报警点时，红色指示灯闪烁并且有更急促的“滴、滴”报警声；

长按 **⏏** 3秒，标号⑥显示变为“BEEP_OFF”时报警功能关闭。

在气体测量界面下，标号⑦显示“PUMP_ON”时仪器泵功能开启，长按 **⏏** 3秒，标号⑦显示为“PUMP_OFF”仪器泵功能关闭。

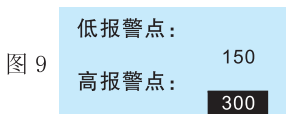
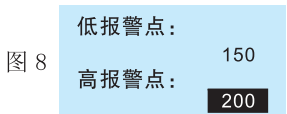
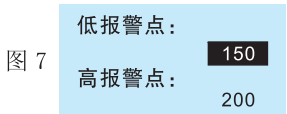
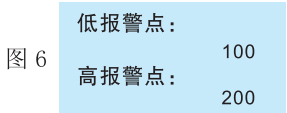
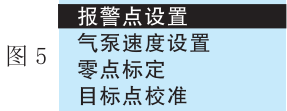
6、参数设置

在气体测量界面下按 **MENU** 可直接进入参数设置界面，参数设置完成，可连续按 **ESC** 退回到气体测量界面。

6.1、报警点设置

仪器可设置两个报警点，高报警点比低报警点在可燃气或有毒气体泄露场所更需要紧急处理，对于氧气，浓度过高或过低同样重要。

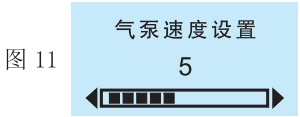
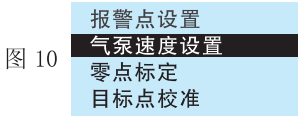
在测量模式下按 **MENU** 进入参数设置模式，选定“报警点设置”，如图5所示，按 **⏻** 进入该模式，如图6所示，修改低报警点：按 **MENU** 将光标锁定低报警点数值，按 **↵** 可以增加报警点数值，按 **↶** 可减小报警点数值，如图7所示（也可以通过长按 **↵** 或 **↶** 方法来快速增加或减小报警点数值），按 **⏻** 键，保存设置；修改高报警点，按 **MENU** 移动光标锁定高报警点数值，如图8所示，按 **↵** 可以增加报警点数值，按 **↶** 可减小报警点数值，如图9所示，按 **⏻** 保存设置。按 **ESC** 退出参数设置模式。



6.2、气泵速度设置

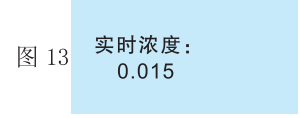
泵的速度（吸力）大小可调，共分十一级，用户可根据自己实际需
要进行调整，不建议长时间使用五级以上速度，易加快泵的磨损，
影响泵的使用寿命。

在测量模式下按 **MENU** 进入参数设置模式，选定“气泵速度设置”，
如图10所示，按 **⏻** 进入该模式，如图11所示，按 **↗** 可增大泵的速度，按
↘ 可减小泵的速度，按 **⏻** 保存设置，设置完成后按 **ESC** 返回测量模式。



6.3、零点标定

零点标定必须在洁净的空气中进行。按 **MENU** 进入参数设置模式，
选定“零点标定”如图12所示，按 **⏻** 进入该模式，如图13所示，观察
“实时浓度”的数值，等实时浓度数值稳定下来后，如果数值不为零或
漂移过大，则可进行零点标定：按下 **⏻** 此时实时浓度就会被归零，按
ESC 退回到测量模式时，气体浓度值也显示为 0。



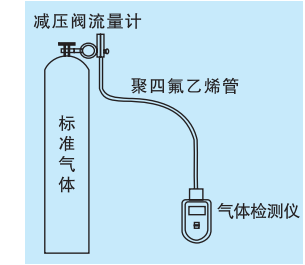
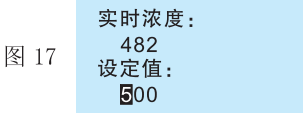
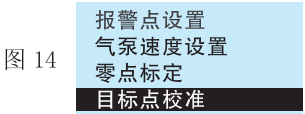
注意：氧气检测仪，氮气检测仪和二氧化碳检测仪（空气中存在
的气体）不能在空气中进行零点标定，只能进行目标点校准（目标点
浓度为洁净空气中的标准浓度值）。

6.4、目标点校准

目标点校准必须在标准气体准备好的前提下进行。在测量模式下按 **MENU** 进入参数设置模式，选定“目标点校准”，如图14所示，按 **⏻** 进入输入密码界面，如图15所示（目标点校准使用密码为“1111”），按 **MENU** 键光标就会从左到右，依次选中密码字符。

输入密码“1111”如图16所示，按 **⏻** 进入目标点校准界面，如图17所示，界面会出现“实时浓度”、“设定值”。“实时浓度”是内部的几个标定参数计算而得到的数据，标定过程就是重新计算检测仪的内部参数。“设定值”是需要人工输入参数，输入值为待标定标准气体浓度值。在该界面下光标一直选中该参数。通过 **⬅** 和 **➡** 可以修改其值。标定过程如下：

- ①：根据图18中的示意连接气路。
- ②：进入目标点校准界面，“设定值”改成标准气体的浓度值。
- ③：以 500mL/min 的流量释放标准气体到检测仪中，之后可以观察到“实时浓度”值会逐渐的变大，30秒后其数值趋向于稳定。
- ④：当“实时浓度”稳定时就可以确认目标点校准了，按 **⏻** 检测仪自动计算参数，完成之后可以看到“实时浓度”与“设定值”的数值一样或者误差很小。
- ⑤：标定完成，关闭标准气体，按 **ESC** 返回测量模式。



6.5、日期、时间设置

在参数设置模式中选定“日期、时间设置”，如图19所示，按  进入日期和时间的设置界面，如图20所示。

单击  光标会在“年”，“月”，“日”，“小时”，“分钟”五个参数中移动。被选中的参数通过  和  可以改变其值大小。

时间和日期修改完成后，按  保存设置，设置完成后按  返回测量模式。

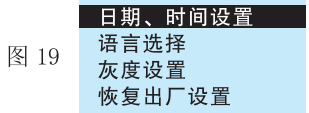


图 19

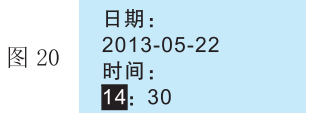


图 20

6.6、语言选择

在参数设置模式中选定“语言选择”，如图21所示，按  弹出语言选择界面（如图22所示）。标配版本程序只支持中文和英文菜单显示（其他语言可以定制）。

按  键，移动光标到“英文”选择项上，按  当前所有字符就会变成英文（如图23所示），返回到参数设置界面所有选项都是英文显示；根据以上操作，反之也可以从英文菜单转化到中文菜单，设置完成后按  返回测量模式。

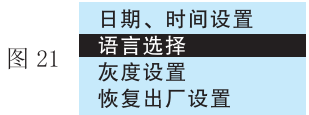


图 21

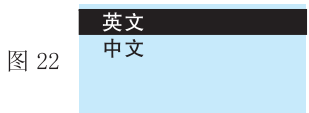


图 22

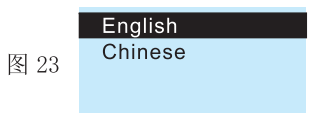


图 23

6.7、灰度设置

在参数设置界面中选定“灰度设置”，如图24所示，按  弹出灰度设置界面，如图25所示。

在灰度设置界面下设置符合需求的灰度，按  保存设置。设置完成后按  返回测量模式。

图 24

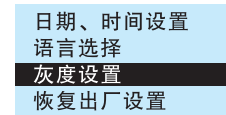
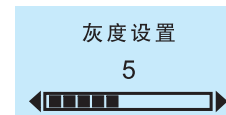


图 25

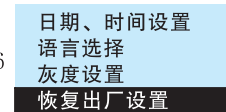


6.8、恢复出厂设置

恢复出厂设置是在用户操作失误的情况下使用的。正常使用状态下请慎用该功能。

在参数设置界面中选定“恢复出厂设置”（如图26所示），按  弹出输入密码界面，恢复出厂设置的密码为“9999”，其输入方法与“目标点校准”密码输入方法相同，参考6.4。密码输入完成后，按  检测仪自动恢复出厂设置参数并重启。

图 26



7、技术性能及参数

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
可燃气 EX	0-100%LEL	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1%LEL	≤ 10 秒
甲烷 CH ₄	0-100%LEL	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1%LEL	≤ 10 秒
甲烷 CH ₄	0-50000ppm	$< \pm 1\%$ (F. S)	1ppm	≤ 10 秒
甲烷 CH ₄	0-100%Vol	$< \pm 1\%$ (F. S)	0.01%Vol	≤ 20 秒
氧气 O ₂	0-5%Vol	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001%Vol	≤ 10 秒
氧气 O ₂	0-30%Vol	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01%Vol	≤ 10 秒
氧气 O ₂	0-100%Vol	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01%Vol	≤ 10 秒
氮气 N ₂	0-100%Vol	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01%Vol	≤ 10 秒
一氧化碳 CO	0-500ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 10 秒
一氧化碳 CO	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 10 秒
一氧化碳 CO	0-2000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 10 秒
一氧化碳 CO	0-100000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 20 秒
二氧化碳 CO ₂	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 10 秒
二氧化碳 CO ₂	0-2000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 10 秒
二氧化碳 CO ₂	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 10 秒
二氧化碳 CO ₂	0-10000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 10 秒
二氧化碳 CO ₂	0-50000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 20 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
二氧化碳(CO ₂)	0-20%Vol	<±1% (F. S)	0.01%Vol	≤10 秒
二氧化碳(CO ₂)	0-50%Vol	<±1% (F. S)	0.01%Vol	≤10 秒
二氧化碳(CO ₂)	0-100%Vol	<±1% (F. S)	0.01%Vol	≤10 秒
甲醛(CH ₂ O)	0-10ppm	<±2% (F. S)	0.001ppm	≤10 秒
甲醛(CH ₂ O)	0-50ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
甲醛(CH ₂ O)	0-100ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
甲醛(CH ₂ O)	0-1000ppm	<±2% (F. S)	0.1ppm	≤20 秒
臭氧(O ₃)	0-1PPm	<±1% (F. S)	0.001PPm	≤10 秒
臭氧(O ₃)	0-5ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
臭氧(O ₃)	0-50ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
臭氧(O ₃)	0-100ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
臭氧(O ₃)	0-200ppm	<±2% (F. S)	0.1ppm	≤20 秒
臭氧(O ₃)	0-1000ppm	<±2% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
臭氧(O ₃)	0-5000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤30 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-10ppm	<±1% (F. S)	0.001ppm	≤10 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-50ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-100ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-200ppm	<±2% (F. S)	0.1ppm	≤15 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
硫化氢(H ₂ S)	0-1000ppm	<±2% (F. S)	0.1ppm	≤20 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-2000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤20 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-5000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤30 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-1ppm	<±1% (F. S)	0.001ppm	≤10 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-20ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-100ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-1000ppm	<±2% (F. S)	0.1ppm	≤20 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-2000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤20 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-10000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤30 秒
一氧化氮(NO)	0-1ppm	<±1% (F. S)	0.001ppm	≤10 秒
一氧化氮(NO)	0-10ppm	<±1% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
一氧化氮(NO)	0-100ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
一氧化氮(NO)	0-250ppm	<±2% (F. S)	0.1ppm	≤10 秒
一氧化氮(NO)	0-1000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤15 秒
一氧化氮(NO)	0-5000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤20 秒
二氧化氮(NO ₂)	0-1ppm	<±1% (F. S)	0.001ppm	≤10 秒
二氧化氮(NO ₂)	0-20ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
二氧化氮(NO ₂)	0-2000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤20 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
二氧化氮(NO_2)	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 20 秒
氮氧化物(NO_x)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
氮氧化物(NO_x)	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 30 秒
氮氧化物(NO_x)	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
氯气(Cl_2)	0-1ppm	$< \pm 1\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
氯气(Cl_2)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
氯气(Cl_2)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
氯气(Cl_2)	0-200ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 15 秒
氨气(NH_3)	0-10ppm	$< \pm 1\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
氨气(NH_3)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
氨气(NH_3)	0-200ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 15 秒
氨气(NH_3)	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 20 秒
氨气(NH_3)	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
氢气(H_2)	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 10 秒
氢气(H_2)	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 15 秒
氢气(H_2)	0-40000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 20 秒
氢气(H_2)	0-100%LEL	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1%LEL	≤ 20 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
氰化氢(HCN)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
氰化氢(HCN)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
氰化氢(HCN)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
氯化氢(HCL)	0-20ppm	$< \pm 3\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
氯化氢(HCL)	0-200ppm	$< \pm 3\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 20 秒
磷化氢(PH ₃)	0-1 ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
磷化氢(PH ₃)	0-5 ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
磷化氢(PH ₃)	0-20 ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
磷化氢(PH ₃)	0-1000 ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 20 秒
磷化氢(PH ₃)	0-2000 ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
磷化氢(PH ₃)	0-5000 ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
二氧化氯(CLO ₂)	0-1ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
二氧化氯(CLO ₂)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
环氧乙烷(ETO)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
环氧乙烷(ETO)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
环氧乙烷(ETO)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 20 秒
环氧乙烷(ETO)	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 25 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
环氧乙烷(ETO)	0-30000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
光气(COCL ₂)	0-1ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
光气(COCL ₂)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
光气(COCL ₂)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 20 秒
氟化氢(HF)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
氟化氢(HF)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
砷化氢(ASH ₃)	0-1ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
砷化氢(ASH ₃)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
锆烷(GEH ₄)	0-1ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
锆烷(GEH ₄)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
肼,联氨(N ₂ H ₄)	0-1ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
肼,联氨(N ₂ H ₄)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
四氢噻吩(THT)	0-50mg/m ³	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001mg/m ³	≤ 10 秒
四氢噻吩(THT)	0-100mg/m ³	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01mg/m ³	≤ 15 秒
四氢噻吩(THT)	0-1000mg/m ³	$< \pm 2\%$ (F. S)	1mg/m ³	≤ 25 秒
乙炔(C ₂ H ₂)	0-100%LEL	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1%LEL	≤ 10 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
乙 炔(C ₂ H ₂)	0-1000ppm	<±2% (F. S)	0.1ppm	≤15 秒
乙 炔(C ₂ H ₂)	0-10000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤20 秒
乙 烯(C ₂ H ₂)	0-10ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
乙 烯(C ₂ H ₂)	0-100ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
乙 烯(C ₂ H ₂)	0-2000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤20 秒
乙 烯(C ₂ H ₂)	0-30000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤30 秒
乙 醛(C ₂ H ₄ O)	0-10ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
乙 醛(C ₂ H ₄ O)	0-100ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
乙 醇(C ₂ H ₆ O)	0-100%LEL	<±2% (F. S)	0.1%LEL	≤10 秒
乙 醇(C ₂ H ₆ O)	0-1000ppm	<±2% (F. S)	0.1ppm	≤20 秒
乙 醇(C ₂ H ₆ O)	0-5000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤30 秒
乙 醇(C ₂ H ₆ O)	0-10000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤30 秒
乙 醇(C ₂ H ₆ O)	0-50000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤30 秒
甲 醇(CH ₄ O)	0-100%LEL	<±2% (F. S)	0.1%LEL	≤10 秒
甲 醇(CH ₄ O)	0-100ppm	<±2% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
甲 醇(CH ₄ O)	0-1000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤15 秒
甲 醇(CH ₄ O)	0-5000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤20 秒
甲 醇(CH ₄ O)	0-50000ppm	<±2% (F. S)	1ppm	≤30 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
二硫化碳(CS_2)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
二硫化碳(CS_2)	0-500ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 20 秒
丙烯腈($\text{C}_3\text{H}_2\text{N}$)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
丙烯腈($\text{C}_3\text{H}_2\text{N}$)	0-500ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 20 秒
甲胺(CH_5N)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
甲胺(CH_5N)	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 20 秒
甲酸(CH_2O_2)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
甲酸(CH_2O_2)	0-500ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 20 秒
甲硫醇(CH_3HS)	0-1ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
甲硫醇(CH_3HS)	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 20 秒
甲硫醇(CH_3HS)	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
丁硫醇($\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
丁硫醇($\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$)	0-200ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 20 秒
丁硫醇($\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$)	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 25 秒
丁硫醇($\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$)	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
过氧化氢(H_2O_2)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 10 秒
过氧化氢(H_2O_2)	0-500ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 15 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
溴化氢(HBr)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
溴化氢(HBr)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 20 秒
溴气(Br ₂)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
溴气(Br ₂)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 20 秒
溴甲烷(CH ₃ Br)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 10 秒
溴甲烷(CH ₃ Br)	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 20 秒
溴甲烷(CH ₃ Br)	0-25000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 25 秒
VOC气体	0-10ppm	$< \pm 1\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
VOC气体	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
苯系物(C ₆ H ₆)	0-10ppm	$< \pm 1\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
苯系物(C ₆ H ₆)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
硅烷(SiH ₄)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
乙硼烷(B ₂ H ₆)	0-5ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
乙硼烷(B ₂ H ₆)	0-50ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.001ppm	≤ 10 秒
异丙醇(C ₃ H ₈ O)	0-500ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
异丙醇(C ₃ H ₈ O)	0-1000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 10 秒
异丙醇(C ₃ H ₈ O)	0-50000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 10 秒
乙酸乙酯(C ₄ H ₈ O ₂)	0-100ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
乙酸乙酯(C ₄ H ₈ O ₂)	0-5000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤10 秒
乙酸乙酯(C ₄ H ₈ O ₂)	0-40000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤10 秒
丙烷(C ₃ H ₈)	0-20000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤10 秒
丙烷(C ₃ H ₈)	0-100%Vol	<±1% (F. S)	0.01%Vol	≤10 秒
丁烷(C ₄ H ₁₀)	0-20000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤10 秒
戊烷(C ₅ H ₁₂)	0-20000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤10 秒
乙烷(C ₂ H ₆)	0-30000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤10 秒
正乙烷(C ₆ H ₁₄)	0-10000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤10 秒
丙烯(C ₃ H ₆)	0-20000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤10 秒
氯乙烯(C ₂ H ₃ CL)	0-50ppm	<±3% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
氯乙烯(C ₂ H ₃ CL)	0-500ppm	<±3% (F. S)	0.1ppm	≤20 秒
三氯乙烯(C ₂ HCL ₃)	0-50ppm	<±1% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
三氯乙烯(C ₂ HCL ₃)	0-1000ppm	<±1% (F. S)	0.1ppm	≤15 秒
三氯乙烯(C ₂ HCL ₃)	0-6000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤20 秒
四氯乙烯(C ₂ CL ₄)	0-50ppm	<±1% (F. S)	0.01ppm	≤10 秒
四氯乙烯(C ₂ CL ₄)	0-1000ppm	<±1% (F. S)	0.1ppm	≤10 秒
四氯乙烯(C ₂ CL ₄)	0-6000ppm	<±1% (F. S)	1ppm	≤10 秒
硫酰氟(SO ₂ F ₂)	0-10ppm	<±2% (F. S)	0.001ppm	≤20 秒

检测气体	量 程	精 度	最小读数	响应时间
三氟化砷(AsF_3)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
三聚氰氨($\text{C}_3\text{F}_3\text{N}_3$)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
六氟化钨(WF_6)	0-10ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
三氯化砷(AsCl_3)	0-20ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
三氯化砷(AsCl_3)	0-200ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 15 秒
三氯化砷(AsCl_3)	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 25 秒
四氯化锡(SnCl_4)	0-20ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
四氯化锡(SnCl_4)	0-200ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 15 秒
四氯化锡(SnCl_4)	0-5000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 25 秒
一氯甲烷(CH_3Cl)	0-20ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
一氯甲烷(CH_3Cl)	0-200ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 15 秒
一氯甲烷(CH_3Cl)	0-3000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 25 秒
三氯甲烷(CHCl_3)	0-20ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
三氯甲烷(CHCl_3)	0-200ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 15 秒
三氯甲烷(CHCl_3)	0-3000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 25 秒
四氯甲烷(CCl_4)	0-20ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.01ppm	≤ 10 秒
四氯甲烷(CCl_4)	0-200ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	0.1ppm	≤ 15 秒
四氯甲烷(CCl_4)	0-3000ppm	$< \pm 2\%$ (F. S)	1ppm	≤ 25 秒

注：其它未在上表列出的气体可来电咨询。

8、其他注意事项

- 在使用仪器前，请仔细阅读产品使用说明书。
- 严禁在现场带电开盖操作。
- 严禁带电更换传感器。
- 安装、调试、设置等操作必须由专业人员进行。
- 标定检查要定期进行，超过有效使用期和有故障的传感器要及时更换。
- 严禁用高于测量量程的气体冲击传感器。
- 防止仪器从高处跌落或受到剧烈震动冲击。
- 严禁将仪器暴露在高浓度腐蚀性气体环境下长时间工作，以防损坏传感器。
- 严禁在高温环境下使用，如使用环境湿度较大，需加配过滤除湿装置。
- 用户不得擅自开机维修或更换零部件。
- 人为损坏不在保修范围之内。

我司始终致力于产品功能的不断升级, 因此产品外型、技术指标、仪器特点等可能会有所变化，如遇上述情况，恕不另行通知。