

概述：

本仪器是一款工业用高灵敏度气体检测仪。本仪器适用于防爆场所环境，比如地下管廊、矿上开采、石油化工、市政工程、隧道施工等场所，能够在施工过程中提出预警，从而有效保证工作人员的生命安全。

本检测仪采用自然扩散式检测方式，更换不同的传感器元件，可以检测不同的有毒气体，仪器具有很高的灵敏度和稳定的重复性。

规范引用文件

本产品设计、制造、检定完全遵守以下国家标准：

GB/T3836.1-2021 爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求

GB/T3836.4-2021 爆炸性环境第 4 部分：本质安全型

GB12358-2024 作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求

GB/T4208-2017 外壳防护等级（IP）

JJG365-2008 电化学氧气检定规程

JJG915-2008 一氧化碳检测报警器检定规程

JJG695-2019 硫化氢气体检测仪检定规程

JJG551-2021 二氧化硫气体检测仪检定规程

仪器参数：

检测气体	有毒气体、氧气、多种气体。				
应用场合	矿山、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便携式快速检测气体浓度 的场合。				
检测范围	0~1、10、100，其他量程可订制。				
分 辨 率	一氧化碳：1ppm（0~1000 ppm） 硫化氢：1ppm（0~100 ppm） 氧气：0.1%Vol（0~25%VOL） 二氧化硫：1ppm（0-100ppm）				
检测原理	电化学，根据气体类型、量程、现场环境和用户需求而 定。				
传感器寿命	电化学原理 2~3 年，氧气 2 年				
最大允许 误差值	≤±3%F.S （更高精度可订制）				
线 性 度	≤±2%	重 复 性	≤±2%	不 确 定 度	≤±2%
响应时间	T90≤30 秒			恢 复 时 间	≤30 秒
工作环境	温度：-20℃~+50℃，湿度：≤10~95%RH				
工作电源	3.6VDC，1200mA 大容量电池				
显示方式	1.3 寸 LCD 液晶屏				
检测方式	扩散式测量。标定流量 200 毫升/分钟				
报警方式	声光报警、振动报警、声光+振动报警				
外形尺寸	最大处 100×57×46（mm）				

仪器开机

- 1、长按电源键：开机。电池电量不足报警电池图标闪烁三次后关机。

功能描述：开机过程显示量程、低报警值和高报警值后进入首页面。

一、首页面

- 1、长按左键：进入菜单页面。
- 2、长按电源键：关机。
- 3、长按右键：点亮背光灯 10s，期间有任何按键被按下会背光点亮时间被重置为 10s，否则 10s 后背光灯熄灭。

功能描述：在首页面下监测浓度，并监测报警。

二、菜单页面

- 1 短按左键：返回首页面。
- 2 短按电源键：
 - 2.1、“ZERO”闪烁：调零功能。
 - 2.2、“CALI”闪烁：校准功能。
 - 2.3、“报警符号常显”和“LOW”闪烁：低报警浓度设置功能。
 - 2.4、“报警符号常显”和“LOW”闪烁：低报警浓度设置功能。
- 3 短按右键：进入相对性的菜单功能。

功能描述：选择要调整的菜单功能，被选择菜单功能闪烁，菜单页面所示值是被测气体浓度。

三、调零页面

- 1、短按左键：返回菜单页面。
- 2、长按右键：调零。

功能描述：“ZERO”常显。调整零点。使调零页面“0000”闪烁。

四、校准页面

- 1、短按左键：返回菜单页面。
- 2、短按电源键：调整闪烁位的值，调整范围 0~9（调整值不超量程的情况下）。
- 3、短按右键：选择要调整的位。
- 4、长按右键：校准。

功能描述：“CALI”常显。调整校准浓度值并校准。使调整的位闪烁。

五、低报警值设置界面

- 1、短按左键：返回菜单页面。
- 2、短按电源键：调整闪烁位的值，调整范围 0~9（调整值不超量程的情况下）。
- 3、短按右键：选择要调整的位。
- 4、长按右键：保存低报警浓度。

功能描述：“报警符号”和“LOW”常显。调整低报警浓度并校准，使调整的位闪烁。

六、高报警值设置界面

- 1、短按左键：返回菜单页面。
- 2、短按电源键：调整闪烁位的值，调整范围 0~9（调整值不超量程的情况下）。
- 3、短按右键：选择要调整的位。
- 4、长按右键：保存高报警浓度。

功能描述：“报警符号”和“HIGH”常显。调整高报警浓度并校准。使调整的位闪烁。

七、报错说明

- 1、Err0：调零错误：当前显示浓度超过总量程 5%，浓度过高无法调零。
- 2、Err1：校准错误：当前显示浓度低于总量程 1.5%，浓度过低无法校准。
- 3、Err2：超量程错误：所设置的浓度值超过该仪器所能测量的最大浓度值。
- 4、Err3：低报警浓度高错误：设置的低报警浓度高于高报警浓度。

使用注意事项：

- 1 防止本仪器从高处跌落或者受到剧烈震动。
- 2 在有高浓度有毒气体存在时，不能进行仪器校准操作。
- 3 本产品不得在含有腐蚀性气体（如高浓度氯气，高浓度氯化氢等）环境中存放或者使用，也不要苛刻的环境中长期使用储存本仪器。
- 4 为了保证仪器检测精度，本仪器应定期进行标定校准，（正常建议 6 个月标定一次，检定周期不得超过一年）

保养与维护：

本产品在保修期内一年，正常使用情况下出现故障，可享受免费工厂维修，维护服务。对于非正常使用造成的损坏不属于保修范围。
如果传感器寿命到期，或者电池寿命到期可以联系我司或者当地经销商便于更换新的传感器及电池。

贮存

本仪器贮存环境温度为-10° C--- +55° C，相对湿度不大于 80%的环境室内，且空气中不得含有对产品起腐蚀作用的有害物质。

配件：

提供包装盒一个，便携式气体检测仪一台，说明书一份，合格证保修卡一份

其他选配的传感器技术性能及参考

检测气体	量程	最大允许误差值	最小读数	响应时间 T90
氧气 (O ₂)	0-30%Vol	< ±3% (F. S)	0.01%Vol	≤10 秒
氧气 (O ₂)	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
二氧化碳 (CO ₂)	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤20 秒
二氧化碳 (CO ₂)	0-5%Vol	< ±3% (F. S)	0.01%Vol	≤30 秒
甲醛 (CH ₂ O)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
甲醛 (CH ₂ O)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
硫化氢 (H ₂ S)	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
硫化氢 (H ₂ S)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
硫化氢 (H ₂ S)	0-200ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
二氧化硫 (SO ₂)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
二氧化硫 (SO ₂)	0-20ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
二氧化硫 (SO ₂)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
一氧化氮 (NO)	0-250ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
二氧化氮 (NO ₂)	0-20ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤25 秒
二氧化氮 (NO ₂)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤25 秒
氯气 (CL ₂)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
氯气 (CL ₂)	0-20ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
氨气 (NH ₃)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
氨气 (NH ₃)	0-100%LEL	< ±3% (F. S)	0.1%LEL	≤10 秒
氢气 (H ₂)	0-100%LEL	< ±3% (F. S)	0.1%LEL	≤10 秒
氢气 (H ₂)	0-1000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
氢气 (H ₂)	0-100%Vol	< ±3% (F. S)	0.1%Vol	≤20 秒
氰化氢 (HCN)	0-30ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
氰化氢 (HCN)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
氯化氢 (HCL)	0-20ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
氯化氢 (HCL)	0-200ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
二氧化氯 (CL O ₂)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
二氧化氯 (CL O ₂)	0-200ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒

环氧乙烷 (ETO)	0-100ppm	< ±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 ₂)	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤20 秒
氟化氢 (HF)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
氟化氢 (HF)	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
砷化氢 (AsH ₃)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
砷化氢 (AsH ₃)	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
四氢噻吩 (THF)	0-100mg/m ³	< ±3% (F. S)	0.01 mg/m ³	≤60 秒
乙炔 (C ₂ H ₂)	0-100%LEL	< ±3% (F. S)	0.1%LEL	≤30 秒
乙炔 (C ₂ H ₂)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
乙烯 (C ₂ H ₄)	0-100%LEL	< ±3% (F. S)	0.1%LEL	≤30 秒
乙烯 (C ₂ H ₄)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
二硫化碳 (CS ₂)	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
丙烯腈 (C ₃ H ₃ N)	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
丙烯腈 (C ₃ H ₃ N)	0-2000ppm	< ±3% (F. S)	1ppm	≤30 秒
甲胺 (CH ₅ N)	0-50ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
苯乙烯 (C ₈ H ₈)	0-200ppm	< ±3% (F. S)	0.1ppm	≤30 秒
氯乙烯 (C ₂ H ₃ CL)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
四氯乙烯 (C ₂ CL ₄)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
笑气 (N ₂ O)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
过氧化氢 (H ₂ O ₂)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
溴甲烷 (CH ₃ Br)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
苯 (C ₆ H ₆)	0-10ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒
苯 (C ₆ H ₆)	0-100ppm	< ±3% (F. S)	0.01ppm	≤30 秒

此表标注出本仪器可以按照客户要求生成不同气体类型的气体检测仪

本仪器能检测气体不仅限于以上列表，具体需求情况可以联系生成厂家