

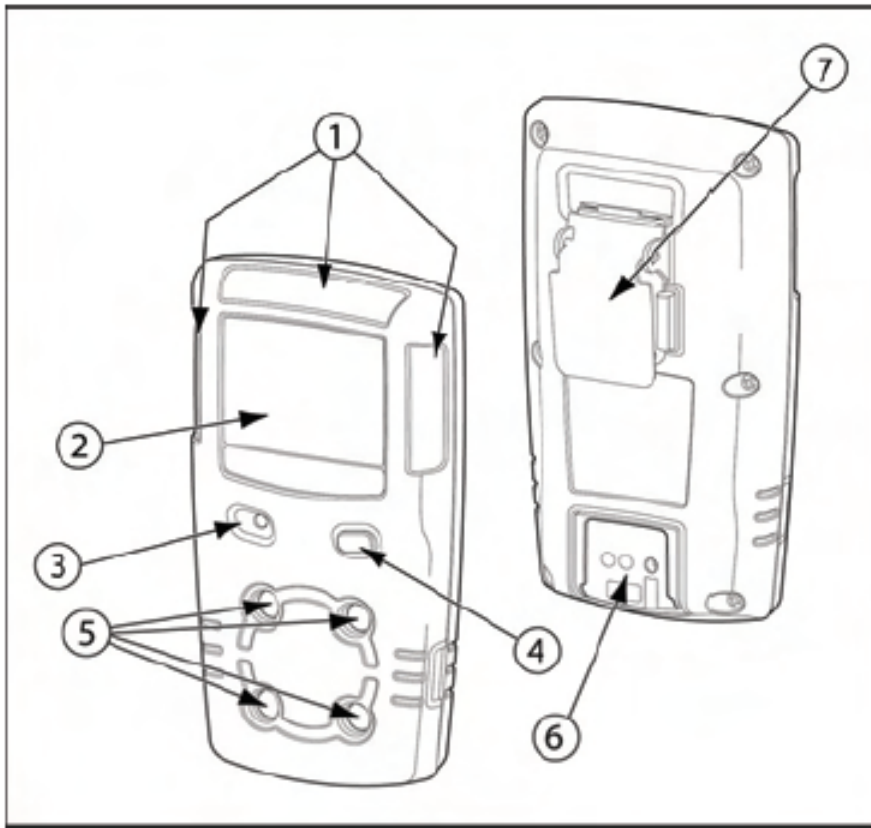
目录	页次
注意事项	2
侦测器各部位图示	4
显示屏显示项目	5
按键及使用说明	6
侦测器校正	7
各种警报说明	9
使用者菜单设置	11
侦测器充电	13
规格	14

注意事项：

- (1) 使用前请详阅说明书。
- (2) 为安全起见，本侦测器应由合格人员操作维护。
- (3) 使用替代零件可能导致本质安全防爆失效。
- (4) 原厂建议使用侦测器前以气体浓度超过高警报设定点的气体测试探头对测试气体的反应，并确认警报灯和警报声正常，读值不正确应立即校正。
- (5) 建议第一次使用前或在探头遭污染时，用标准气体校正本气体侦测器，而后定期做校正，建议至少每 180 天（六个月）做一次校正。
- (6) 可燃性气体探头出厂时是以甲烷校正（50%LEL methane），如用以侦测其它可燃性气体，应以目标气体校正。
- (7) 超出范围的%LEL 读值可能代表浓度已达爆炸程度。
- (8) 请勿在危险区域更换电池或充电。
- (9) 除非说明书中有说明，或是说明书中列为可更换的零件，请勿拆卸或调整本侦测器，更换零件请用原厂零配件。
- (10) 请勿将侦测器浸入水或其它液体中。
- (11) 避免可燃性气体探头接触到铅（lead）、硅（silicones）和碳氢氯化物（chlorinated hydrocarbons）。虽然某些有机蒸气（如有铅汽油和碳氢卤素）可能使探头暂时失效，但多数情况下经校正即可恢复正常。
- (12) 任何读值快速跳升并随即下降或读值呈不稳定变化可能表示气体浓度已超过量测上限，存在危险。

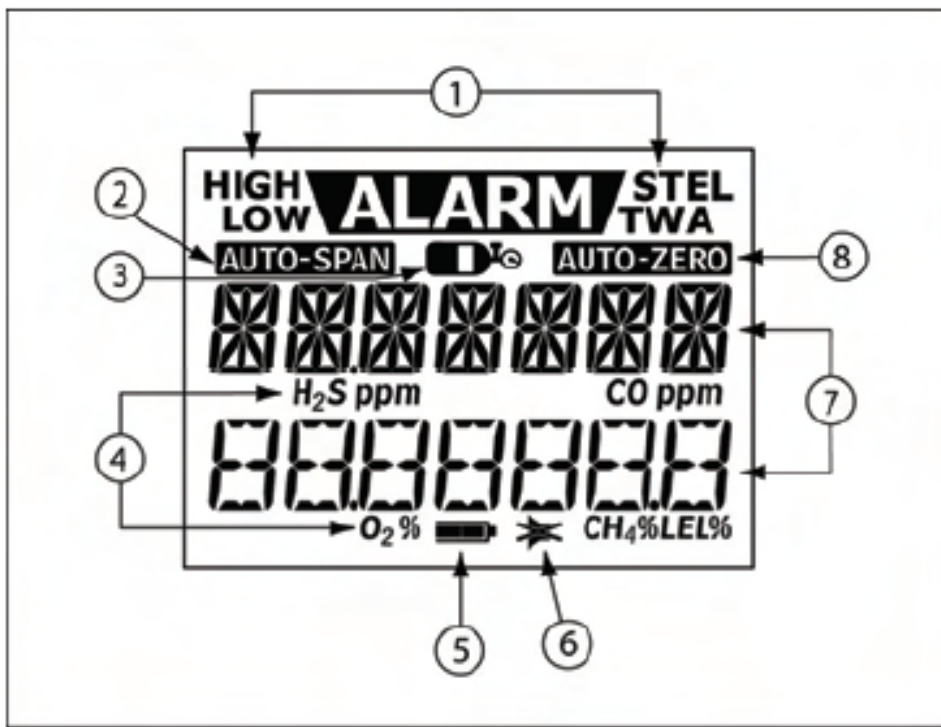
- (13) 本侦测器应使用原厂提供的充电器充电，否则可能导致火灾或爆炸。
- (14) 详读充电器所提供的使用说明及注意事项，否则易导致火灾、电击，或造成其它的人身伤害。
- (15) 不要以灌充丁烷的打火机测试可燃性气体探头，这么做会使探头受损。

GasAlertMicro Clip 侦测器的各部位图示：




项目	描述
①	视觉报警 LED 灯
②	液晶显示屏 (LCD)
③	听觉报警器
④	按钮
⑤	传感器
⑥	充电界面
⑦	鳄鱼夹

显示屏显示项目：



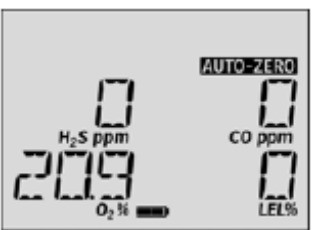

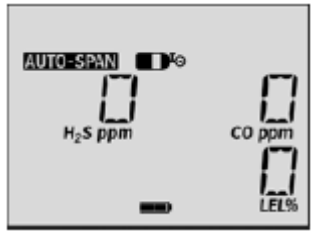



项目	描述
①	警报状况
②	传感器自动跨度调整
③	气瓶
④	气体标识
⑤	电量指示
⑥	静音模式
⑦	数值
⑧	传感器自动归零

侦测器按键及使用说明:

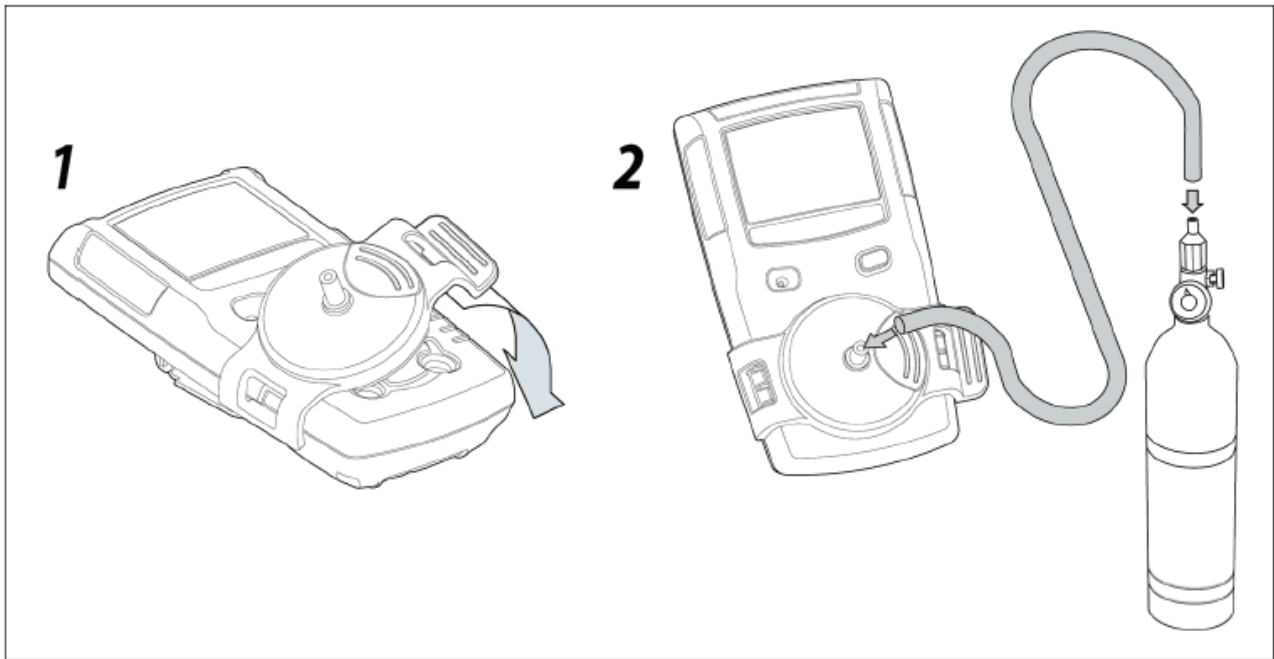
按钮	描述
	<ul style="list-style-type: none">● 启动检测仪，按○● 关闭检测仪，按住○直到 OFF（关机）标识倒计时完成，LCD 关闭。● 查看 TWA，STEL 和最大值（MAX），按○两次；清除 TWA，STEL 和 MAX 值，待屏幕出现 RESET（复位）时，按○。● 使检测仪进入校准操作，按住○，检测仪先完成 OFF 倒计时，继续按住○，显示屏暂时关闭，然后出现 CAL 倒计时。CAL 倒计时完成后放开○。● 开启背景照明灯，按○。● 确认已锁定的报警，按○。

侦测器校正：

流程	显示屏显示
1. 在干净的环境中，按住○直至屏幕出现 OFF 倒数计时，侦测器暂时关闭后，仍需继续按住○。	
2. 侦测器重新启动，屏幕显示 CAL 倒数计时，按住○直至倒数计时结束，随即进入校正状态。	
3. 显示屏 AUTO-SPAN 闪烁，此时侦测器自动将所有探头归零，并对氧气探头进行校正。如自动归零失败，则不能进行校正。自动归零完成后，屏幕显示 APPLY GAS（灌入标准气体）。	
4. 显示屏 AUTO-SPAN  符号闪烁时以 250-500 毫升/分钟流量灌入标准气体做 SPAN 校正。当足量的标准气体被检测到（约 30 秒钟）后，侦测器会发出一次哔声， AUTO-SPAN 闪烁直到校正完成。	
5. 显示屏会在每种气体上方显示 CAL DUE 及距离下次校正到期剩余的天数。	

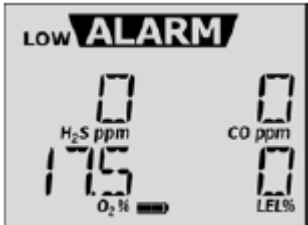
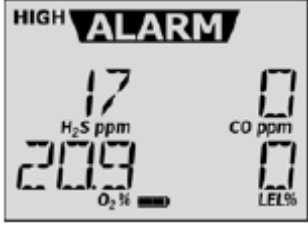
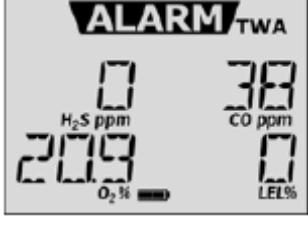
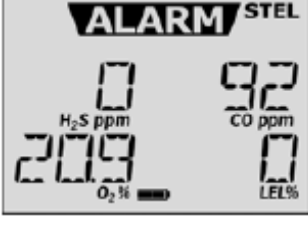
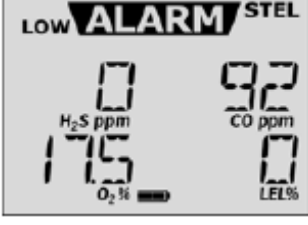
注意：校正盖仅能在校正过程中使用。标准气体存在可能会导致读数不准确。

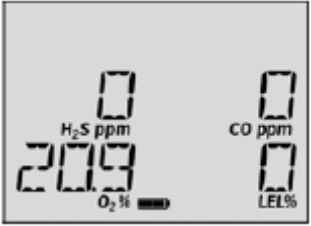


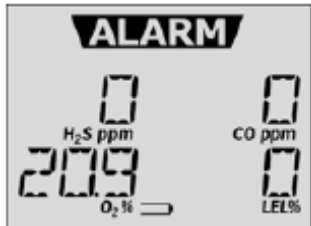


加入校正气体连接示意图：



侦测器的各种警报

以下表格列出了侦测器的各种警报情况：

警报类型	显示屏显示
<p>低警报：</p> <ul style="list-style-type: none"> 慢速警报声 警报灯慢速闪烁 显示屏 LOW ALARM 和警报中气体闪烁 侦测器震动 	
<p>高警报：</p> <ul style="list-style-type: none"> 快速警报声 警报灯快速闪烁 显示屏 HIGH ALARM 和警报中气体闪烁 侦测器震动 	
<p>TWA 警报：</p> <ul style="list-style-type: none"> 慢速警报声 警报灯慢速闪烁 显示屏 ALARM TWA 和警报中气体闪烁 侦测器震动 	
<p>STEL 警报：</p> <ul style="list-style-type: none"> 快速警报声 警报灯快速闪烁 显示屏 ALARM STEL 和警报中气体闪烁 侦测器震动 	
<p>多种气体警报：</p> <ul style="list-style-type: none"> 快慢交替的警报声及警报灯 显示屏 LOW ALARM STEL 和警报中气体闪烁 侦测器震动 	

<p>工作中哔声:</p> <ul style="list-style-type: none"> 每 10 秒钟一声哔声 	
<p>探头故障警报:</p> <ul style="list-style-type: none"> 显示屏显示 ERR 	
<p>电力不足报警:</p> <p>(工作中哔声功能关闭)</p> <ul style="list-style-type: none"> 侦测器每五秒钟发出一声哔声 显示屏电力不足  符号及 ALARM 闪烁 	
<p>自动关机警报:</p> <ul style="list-style-type: none"> 侦测器发出八声哔声，警报灯闪烁八次 侦测器震动 关机前显示屏显示 OFF 字样 	
<p>正常关机:</p> <ul style="list-style-type: none"> 侦测器发出八声哔声，警报灯闪烁八次 侦测器震动 	

注意：警报方式可设置成锁定模式或非锁定模式。进入 GasAlertMicro Clip 功能表的警报锁定选项可确认设定。如果侦测器设置为静音模式，在警报出现时只有震动警报启动（听觉警报和视觉警报均被关闭）；如果侦测器设置为 IR 静音模式，则视觉警报和震动警报启动（听觉警报关闭）。背景灯光在任何警报条件下均启动。

使用者菜单设置

GasAlertMicroClip Configurator 软件专门用于更改使用者菜单中的设置。详细的设置方法请参考“菜单设置指南”。

以下为可更改的用户选项：

1. 探头设置 (H₂S, CO, O₂,及 LEL)

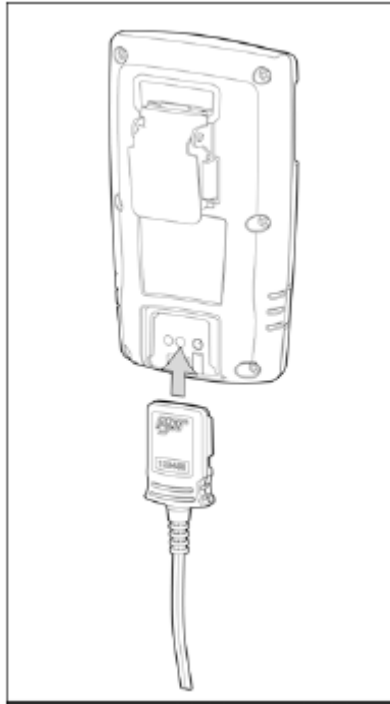
- Disabled: 关闭探头，探头关闭则侦测器不侦测这项气体。
- Cal Gas: 设定每一种探头校正时，使用校正气体的浓度。
- Cal Interval: 距离下次校正的剩余天数。
- Low Alarm: 低限警报设置点。
- High Alarm: 高限警报设置点。
- TWA Alarm: 时间加权平均值 (TWA) 警报点设置 (仅适用于有害气体探头)。
- STEL Alarm: 短时间暴露限值 (STEL) 警报点设置 (仅适用于有害气体探头)。
- STEL Interval: 改变短时间暴露时间限值 (5 至 15 分钟，仅适用于有害气体探头)。
- Daily Bump Test: 24 小时内若未对侦测器进行冲击测试则发出警报。
- Nominal: 允许被检测的周围空气浓度设定为 20.9%vol 或 20.8%vol.
- O₂ Auto-Calibration: 开机时自动执行氧气校正。
- LEL By Vol CH₄ (可燃性气体单位): 显示可燃性气体单位为 %vol CH₄ (% vol 甲烷)。

2.使用者选项

- Force Calibration: 开机时若校正逾期，会强制侦测器进入校正状态。
- Latching Alarms (警报锁定功能): 警报锁定功能启动时，一有气体警报状况产生，警报声和警报灯持续到使用者按○键确认警报状况。
- Safe Mode(安全显示功能): 启动此功能时，侦测器正常环境下显示屏会显示” Safe” 而不显示气体读值。
- IR Stealth Mode: 此功能开启后，听觉报警和背景灯功能关闭，仅震动警报器和 LED 视觉警报功能开启
- Cal Due Lock: 开机时若校正逾期，侦测器则不能使用。此外还可以确保侦测器已经被 IR 设备校正。
- Confidence Beep: 开启工作中哔声功能
- Stealth Mode(秘密模式): 此功能开启后，侦测器不发出警报声和警报灯，仅震动警报功能开启。
- Language (语言设置): 根据使用者需要可选择英语，法语，德语，西班牙语或葡萄牙语模式

侦测器充电

每个工作日结束后应该为侦测器充电。充电时，将充电插头插好（如下图所示）连续充电 2 到 3 个小时。侦测器必须在非危险环境下充电。



维护保养

定期执行以下基本维护保养，让侦测器保持最佳状况：

- 定期校正和测试。
- 保存操作、校正和警报事件的记录。
- 以软布擦拭侦测器外部，不要使用溶剂、清洁剂、肥皂、亮光剂或任何化学药剂。
- 禁止将侦测器浸泡于水或其它液体中。

规格

尺寸: 10.75 x 6.00 x 3.63 厘米

重量: 160 公克

操作温度: -20°C to +58°C

可燃性气体探头: +50°C to +58°C

储存温度: -40°C to +50°C

操作湿度: 0%至 95%相对湿度 (非冷凝)

报警设定点: 由使用者自行设定。

侦测范围:

硫化氢: 0 - 100 ppm (1 ppm increments)

一氧化碳: 0 - 500 ppm (1 ppm increments)

氧气: 0 - 30.0% vol. (0.1% vol. increments)

可燃性气体(LEL): 0 - 100% (1% increments)

探头种类:

H₂S: 电化学式探头

CO: 电化学式探头

O₂: 电化学式探头

可燃性气体: 触煤式探头

氧气检测原理: 毛细管控制电化学式探头

警报种类: TWA 报警, STEL 报警, 低限报警, 高限报警, 多气体报警, 电量不足报警, 置音提示, 自动关机报警。

警报声: 95db

警报灯: 两个红色 LED 灯

显示屏: 大型 LCD 液晶显示屏

背景灯: 按下按钮后开启, 5 秒钟后关闭。在警报发生时亦会开启。

电池工作时间: 1 只可充电式锂电池可工作 8 到 14 小时。

充电器: GasAlertMicroClip 专用充电器

首次充电时间: 每组电池 2-3 小时

正常充电时间: 每组电池 2-3 小时