

# **GasAlert**

## **EXTREME**

复合气体探测仪

**Wear yellow. Work safe.**

50105442-061 ZH-J1

[ 中文版 /Simplified Chinese]

© BW Technologies 2015. 保留所有权利 .

**操作员手册**

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

## 有限保证和责任限制

BW Technologies LP (BW) 保证本产品自发货给买方之日起在正常使用和保养情况下两年内不会出现材料和工艺方面的缺陷。本保证仅限于将新产品和未用产品出售给原买方。BW 的保证责任（根据 BW 选择）限于按购买价格退款、维修或更换在保修期内送回至 BW 授权服务中心的缺陷产品。在任何情况下，本协议项下的 BW 责任不得超过买方实际支付的产品购买价格。

以下情况不属于本保证范围：

- a) 保险丝、一次性电池或由于使用中的产品正常磨损对零件定期更换；
- b) 根据 BW 鉴定，任何因误用、改装、疏忽或偶然破坏或不正常操作、处理或使用而损坏的产品；
- c) 任何因非授权经销商维修或在产品上安装了未经许可的零件而造成的损坏或缺陷；或

本保证所列出的责任受以下条件限制：

- a) 正确存储、安装、校准、使用、维护和遵守此产品手册说明及 BW 的任何其他适用建议；
- b) 需要时，买方应将任何缺陷及时通知给 BW，以便及时对产品进行纠正。不得将任何货物退回给 BW 直至买方收到 BW 的发货说明；及
- c) BW 有权要求买方提供购买证明，如原始发票、销售清单或装箱单，以证明产品在保修期内。

买方同意这种保证是买方唯一和专有的补救方法，并且可代替所有其他的明示或暗示保证，包括但不限于用于特定用途的任何商品性或适用性的暗示保证。对于任何特殊、间接、附带保证，不论是否基于合同、侵权或依赖或任何其他法律理论，BW 不负任何责任。

由于某些国家或者州不允许限制暗示保证条款，不允许排除或者限制附带损坏或间接损坏，对这种保证的限制或排除可能不适用于每个买方。如果本保证的任何规定被有效司法管辖法院视为无效或不可执行，将不会影响任何其他规定的有效性或可执行性。

### 请与 BW Technologies by Honeywell 联系

美国：1-888-749-8878

加拿大：1-800-663-4164

欧洲：+44(0) 1295 700300

其他国家：+1-403-248-9226

电子邮件地址：[info@gasmonitors.com](mailto:info@gasmonitors.com)

访问 BW Technologies by Honeywell 网站：[www.gasmonitors.com](http://www.gasmonitors.com)

# GasAlert Extreme

## 简介

该快速参考指南提供了有关 GasAlert Extreme 气体探测器操作的基本信息。有关完整的操作说明，请参考 CD-ROM 中附带的 *GasAlert Extreme 用户手册*。GasAlert Extreme 气体探测器（“探测器”）旨在警告危险气体浓度超过了用户定义的报警点。

该探测器是一款个人安全设备。用户请自行对报警作出正确响应。

### 注

如此款探测器支持多种语言，出厂时默认显示语言为英文。所支持的其他语言包括法语、德语、西班牙语和葡萄牙语。此款探测器和相应的快速参考指南会显示其他语言的屏幕。

## 安全信息 — 请于使用前阅读

请严格按此快速参考指南和用户手册使用探测器，否则探测器提供的保护功能可能会受损。

使用探测器之前，请阅读以下**注意事项**。

### ⚠ 注意事项

- **警告：** 替换组件可能会损害本质安全。
- **警告：** 为防止易燃或可燃气体的点燃，维修前请断开电源。
- **警告：** 仅使用 Panasonic CR-2PE/BN。请参考[更换电池或传感器](#)。
- **警告：** 为降低易燃气体点燃危险，只能在不含危险气体的安全区域中更换电池。
- 仅在不含危险气体的安全区域（空气中氧气含量为 20.9%）中校准。
- 仅使用专为 GasAlert Extreme 型号设计的传感器。
- 轮班过程中，请勿关闭探测器。关闭探测器重置时间加权平均值 (TWA)、短期暴露极限 (STEL) 和最大气体暴露浓度值为 0。
- 如探测器损坏或零部件丢失，请立即联系 [BW Technologies by Honeywell](#)。
- 请勿使用已损坏的探测器。使用探测器之前，请检查外壳。

#### 检查是否有裂纹和缺件。

- 如探测器已被拆开，启动探测器之前，请确保前壳和后壳正确对齐和固定。请参考[维护](#)。
- BW 建议在每天使用之前，通过使探测器接触超过报警点的气体浓度对传感器进行冲击测试，以确认其响应气体的能力。手动确认声光报警已被激活。对于具有校准功能的探测器，如读数不在规定限值内，请校准传感器。
- 首次使用前，请校准探测器，然后至少每隔 180 天一次对其校准。对于 HCN 探测器，每隔 90 天一次对其校准。
- 确保传感器屏幕未被堵塞。
- 请勿用手盖住传感器护栅。
- 请勿靠近出口或背部放置探测器。

#### 为避免可能损坏探测器，请遵守以下几点：

- 请勿将探测器暴露在电击和 / 或严重的连续机械冲击下。
- 美国保险商实验室公司将氧气 GasAlert Extreme 探测器归类为适用于氧气含量最高 21% 的空气。
- 除非用户手册中包含步骤说明，和 / 或该零部件被列为替换零部件，否则请勿尝试拆卸、调整或维修探测器。仅使用 BW Technologies by Honeywell 替换零部件。请参考“替换零部件和配件”。
- 如客户人员或第三方在维修过程中损坏了探测器，则该探测器保修将作废。BW Technologies by Honeywell 维修不会使该保修作废。
- 注意：产品可能包含根据国内和国际危险品法规规定运输材料。返回的产品符合相应的危险品法规。联系承运人获取进一步的说明

**Informations de sécurité – À lire au préalable**

Utiliser le détecteur dans le seul but indiqué dans ce mémento et dans le manuel d'utilisation, sous peine de porter préjudice à la protection assurée par le détecteur.

Lire les **Mises en garde** suivantes avant d'utiliser le détecteur.

**⚠ Mises en garde**

- **Avertissement** : Le remplacement d'un composant de l'appareil peut compromettre la sécurité intrinsèque du détecteur.
- **Avertissement** : Pour éviter l'inflammation d'atmosphères inflammables ou combustibles, couper l'alimentation électrique avant tout entretien.
- **Avertissement** : Utiliser uniquement des piles Panasonic CR-2PE/BN. Se reporter à la section [更换电池或传感器](#).
- **Avertissement** : Pour réduire le risque d'ignition dans les atmosphères inflammables, les piles doivent être changées in situ dans une zone sûre, exempte de gaz dangereux.
- Veillez à effectuer l'étalonnage dans une zone sûre, exempte de gaz dangereux, dans une atmosphère contenant 20,9 % d'oxygène.
- Utiliser uniquement les capteurs spécialement conçus pour le modèle GasAlert Extreme.
- Ne pas désactiver le détecteur au cours d'une période de travail. La désactivation du détecteur permet de remettre à zéro la moyenne pondérée dans le temps (TWA), la limite d'exposition à court terme (STEL) et les

valeurs d'exposition maximale au gaz.

- Si le détecteur est endommagé ou que des pièces sont manquantes, contacter immédiatement [BW Technologies by Honeywell](#).
- Ne pas utiliser le détecteur s'il est endommagé. Avant d'utiliser le détecteur, inspecter le boîtier. S'assurer qu'aucune pièce ne manque et vérifier l'absence de fissures.
- Si le détecteur a été démonté, s'assurer que les coques avant et arrière sont correctement alignées et serrées avant d'activer le détecteur. Se reporter à la section [维护](#).
- Avant chaque utilisation quotidienne, BW recommande d'effectuer un test fonctionnel du capteur afin de vérifier qu'il réagisse bien aux gaz présents, en exposant le détecteur à une concentration de gaz supérieure aux seuils d'alarme. Vérifier manuellement que les alarmes sonore et visuelle sont activées. Pour les détecteurs équipés de la fonction d'étalonnage, étalonner le capteur si la valeur ne respecte pas les limites spécifiées.
- Étalonner le détecteur avant sa première utilisation, puis une fois tous les 180 jours. Pour les détecteurs HCN, effectuer un étalonnage tous les 90 jours.

## GasAlert Extreme

### 快速参考指南

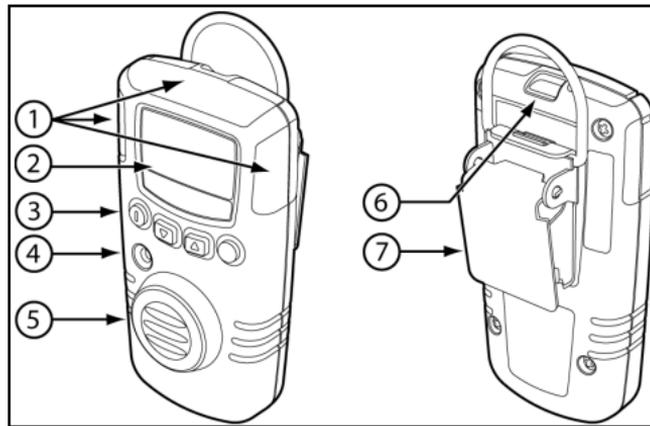
- Vérifier que le filtre du capteur n'est pas bouché.
- Ne pas couvrir la grille du capteur avec vos mains.
- Ne pas placer le détecteur près de la bouche ou des épaules.

Pour éviter des dommages possibles sur le détecteur, respecter les consignes suivantes :

- Ne pas soumettre le détecteur à des chocs électriques ni à d'importants chocs mécaniques continus.
- Le détecteur d'oxygène GasAlert Extreme est classé par l'organisme Underwriters Laboratories Inc. apte à une utilisation jusque dans une atmosphère de 21 % d'oxygène.
- Ne pas essayer de démonter, ajuster ou entretenir le détecteur à moins que des instructions soient spécifiées dans le manuel d'utilisation et/ou que la pièce en question soit répertoriée comme pièce de rechange. Utiliser des pièces de rechange BW Technologies by Honeywell uniquement. Se reporter à la rubrique Pièces de rechange et accessoires.
- La garantie du détecteur sera annulée si le personnel du client ou des tiers endommagent le détecteur lors d'une tentative de réparation. Les tentatives de réparation/entretien non effectuées par BW Technologies by Honeywell annulent la présente garantie.
- Les produits peuvent contenir des matériaux qui sont réglementés pour le transport en vertu des règlements nationaux et internationaux de marchandises dangereuses. Retourner le produit conformément à la réglementation sur les marchandises dangereuses

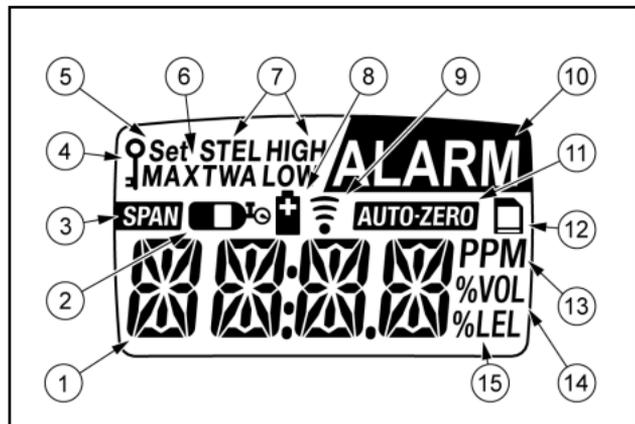
appropriées. Contactez transporteur pour plus d'instructions.

## GasAlert Extreme 零部件



项目编号	说明
1	可视报警光柱 (LED)
2	液晶显示屏 (LCD)
3	按钮
4	声音报警
5	传感器和传感器护栅
6	红外 (IR) 通信端口
7	鳄鱼夹

## 显示元件



## 注

按住（直至背光激活）任一按钮激活背光，持续 6 秒。启用背光选项时，如光线不足以看到 LCD，背光将自动激活并持续 3 秒。探测器出厂时背光选项已启用。

启用隐藏模式时，背光不会激活。

项目编号	说明
1	数值
2	气缸
3	自动量程传感器
4	密码锁
5	设置报警点和用户选项
6	最大气体暴露浓度值
7	报警条件
8	电池
9	数据传输
10	报警或报警点
11	自动归零传感器
12	可选数据记录指示器
13	百万分率 (ppm)
14	体积百分比 (% vol.)
15	爆炸下限百分比 (% LEL) (以备后用)

## 按钮

按钮	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>要激活探测器，则按 。</li> <li>要关闭探测器，则按  并保持 5 秒。</li> <li>要启用 / 禁用提示音，在探测器关闭时，按住 。启动过程中，按住  的同时，按  可启用或禁用提示音。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>要减小显示值或向下滚动，则按 。</li> <li>要进入用户选项菜单，则同时按住  和  直至 <b>OPTN</b> 及 <b>EXIT (退出)</b> 显示 (5 秒)。</li> <li>要启动校准和定义报警点，则同时按  和  直至 <b>CAL.</b> 显示。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>要增加显示值或向上滚动，则按 。</li> <li>要查看 TWA、STEL 和最大气体暴露浓度值，则同时按  和 。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>要保存显示值，则按 。</li> <li>要清除 TWA、STEL 和最大气体暴露浓度值，则按住  持续 6 秒。</li> <li>要确认锁定报警，则按 。</li> </ul>

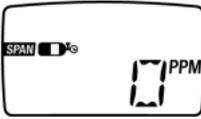
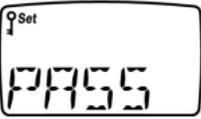
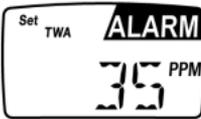
**启动探测器**

要激活探测器，则按 A。一旦探测器通过自检，则会进入正常工作状态。

**关闭探测器**

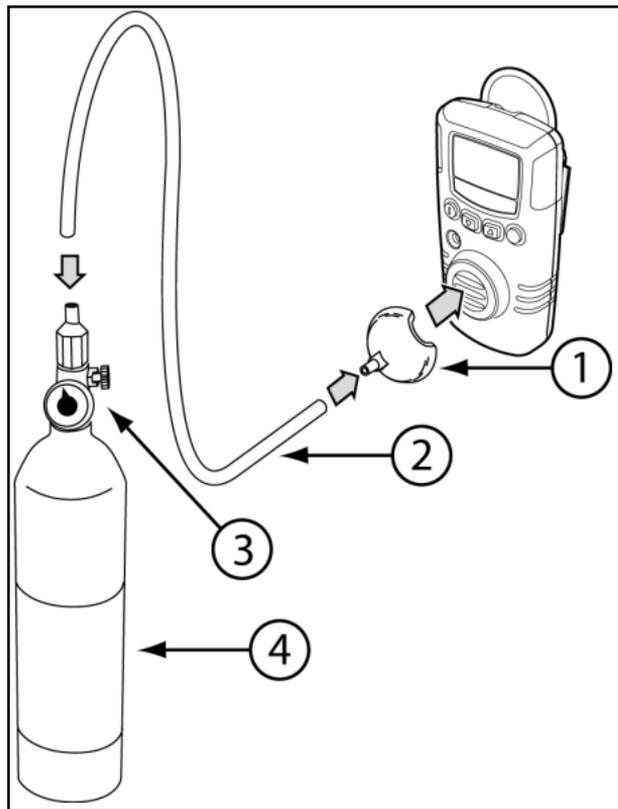
要关闭探测器，则按 A 并保持 5 秒。可启用停用密码以确保仅允许授权停用情况发生。该选项只能在出厂时启用，且须在订购时制定，而不能由用户禁用。请参考 *GasAlert Extreme 用户手册*。

## 校准

步骤	屏幕	步骤	屏幕
1. 在不含危险气体的安全区域（空气中氧气含量为 20.9%）中，同时按  和  并保持 5 秒。探测器发出响声并震动 4 次。LCD 上显示 <b>CAL.</b> 之后，探测器再次发出响声。		5. LCD 闪烁时  %，连接校准盖并使用气体（流速为 500 至 1000 ml/min。探测器在量程阶段结束时发出三次响声。拆下校准盖并关闭气缸阀门。	
2. LCD 闪烁 <b>AUTO-ZERO（自动归零）</b> ，同时探测器使传感器归零。探测器在自动归零结束时发出两次响声。		6. 成功校准后，LCD 会显示 <b>CAL. DUE.</b> 按  或  确定下一次校准到期日。按  保存。	
3. 如探测器带密码保护，LCD 上会闪烁 <b>PASS</b> 。确定校准气体密度之前，须输入正确的密码。		7. 按  绕过定义报警点。 或 按  或  更改报警点，按  保存新数值。 校准结束时，探测器发出响声并震动 4 次。	
4. LCD 显示当前的校准气体密度。按  确定当前浓度，或按  或  更改浓度，然后按  确认新浓度。		<p><b>△ 警告</b></p> <p>有关正确的流速和量程速率，请参考 <i>GasAlert Extreme 用户手册</i>。</p>	

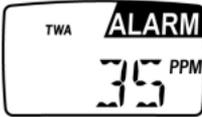
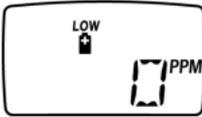
## 连接气缸至探测器

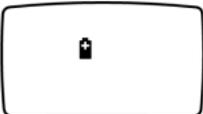
项目编号	说明
1	校准盖
2	软管
3	调节器
4	气缸



### 报警

有关报警和相应的屏幕信息，请参考下表。报警条件下，探测器会激活背光，且 LCD 会显示当前的环境气体读数。

报警	屏幕	报警	屏幕
<b>低限报警</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>慢响</li> <li>慢速闪烁</li> <li>ALARM 闪烁</li> <li>慢速震动</li> </ul>		<b>TWA 报警</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>慢响</li> <li>慢速闪烁</li> <li>ALARM 闪烁</li> <li>慢速震动</li> </ul>	
<b>高限报警</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>快响</li> <li>快速闪烁</li> <li>ALARM 闪烁</li> <li>快速震动</li> </ul>		<b>STEL 报警</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>快响</li> <li>快速闪烁</li> <li>ALARM 闪烁</li> <li>快速震动</li> </ul>	
<b>传感器报警</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>慢响</li> <li>慢速闪烁</li> <li>ALARM 闪烁</li> <li>慢速震动</li> </ul>		<b>电量不足报警</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>提示音已禁用：</b>每 5 秒响一声和闪烁一次，每分钟快速震动一次</li> <li><b>提示音已启用：</b>提示音将关闭。无响声、闪烁或震动。</li> <li>LOW  显示</li> </ul>	

报警	屏幕	报警	屏幕
<b>自动关闭报警</b> (电量不足) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 八次响声、闪烁和震动</li> <li>• <b>LOW</b>  显示</li> </ul>		<b>自动关闭报警</b> (通过校准) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 八次响声、闪烁和震动</li> </ul>	
<b>自动关闭后</b> (电量不足) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无响声</li> <li>• 无闪烁或震动</li> <li>•  短时间内显示</li> </ul>		<b>提示音</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 每 5 秒响 1 声</li> <li>• 每分钟快速震动一次</li> </ul> <p style="text-align: center;">注</p> <p>如探测器进入电量不足报警， 提示音将关闭。</p>	

## 注

高限报警和 STEL 报警具有相同的优先级。高限报警和 / 或 STEL 报警会覆盖低限报警和 / 或 TWA 报警。要专门检查 STEL 和 TWA 报警，则同时按住  和 .

振动报警在 -20°C 时会被禁用。

当气体浓度低于下限报警点时，高限和低限报警将关闭。如报警被设置为锁定，报警持续直至气体浓度低于下限报警点且报警已通过按住  进行确认。通过清除 TWA 和 STEL 曝露峰值可禁用 TWA 和 STEL 报

警。请参考 GasAlert Extreme 用户手册来清除 TWA 和 STEL 曝露峰值。

### 用户选项菜单

#### 注

选择用户选项时，**Set**（设置）闪烁，且 LCD 会显示当前禁用项。

要访问用户选项菜单，则同时按住 **▼** 和 **▲** 直至 LCD 显示 **OPTN**。

要滚动浏览选项，则按 **▼** 或 **▲**。按 **○** 选择选项。以下列出了可用的用户选项：

- **EXIT**（退出）：退出用户选项菜单。
- **CLCK**（时钟）：定义探测器的日期和时间。
- **PASS**（密码）：启用或禁用密码保护。防止未经授权的访问用户选项菜单、校准和定义报警点。
- **STLH**（隐藏）：启用或禁用隐藏模式。该选项可禁用声音报警、LED 和背光。振动报警在 -20°C 时会被禁用。
- **BKLT**（背光）：启用或禁用自动背光。启用时，如光线不足以看到 LCD，背光将自动激活并持续 3 秒。启动隐藏模式时，该选项不可用。
- **LTCH**（锁定报警）：启用或禁用锁定报警选项。启用时，低限和高限气体报警（声音、视觉和振动）持续直至气体浓度低于低限报警点，且报警已通过按住 **○** 进行确认。
- **ACAL**（自动氧气校准）：启动时，启用或禁用自动氧气校准。仅适用于 GasAlert Extreme 氧气探测器。

- **PAST**（校准逾期）：如校准逾期（启动时），启用或禁用自动停止。
- **PORT、ESPA、DEUT、FRAN 或 ENGL**：LCD 可显示五种不同语言的文本：葡萄牙语、西班牙语、德语、法语或英文。仅适用于支持多种语言功能的探测器。
- **RATE**（数据记录器采样率选项）：调整数据记录器的采样率：仅适用于支持数据记录器选项的探测器。
- **SEND**（数据传输）：从探测器传输数据日志和事件日志至 PC。仅适用于支持数据记录器选项的探测器。  
可用以下三种方式发送信息：  
**EVNT**（事件）：发送所有事件日志。  
**LAST**（上次）：自上次下载之日起，发送所有数据日志。  
**ALL**（所有）：发送保存在探测器上的所有数据日志。

#### 注

提示音在用户选项菜单中未被启用。要启用提示音，在探测器关闭时，按住 C。按住 C 的同时，按 A。有关详细信息，请参考 GasAlert Extreme 用户手册。

## 维护

为使探测器处于良好的工作状态，按要求执行以下基本维护步骤：

- 定期校准、测试和检查探测器。
- 保存所有维护、校准和报警事件的操作日志。
- 用软湿布清洁外部。请勿使用溶剂、肥皂或上光剂。
- 请勿将探测器浸在液体中。

## 更换电池或传感器

### ⚠ 警告

为避免可能出现的人身伤害，请遵守以下几点：

- 当探测器进入电量不足报警时，须在不含危险气体的安全区域中立即更换电池。
- 仅使用 Panasonic CR-2PE/BN 电池。
- 更换传感器或电池时，请佩戴 ESD 护腕或护脚带。避免接触探测器 PCB 上的电子组件或 PCB 电路短路。
- 仅使用专为 GasAlert Extreme 设计的传感器。否则，探测器无法监控目标气体。请参考 *GasAlert Extreme 用户手册* 中的“替换零部件和配件”。
- 更换传感器后，使用之前使新的传感器保持稳定 5 分钟。对于 ETO 或 NO 传感器，使用之前使新的传感器保持稳定 2 小时。
- 请勿将传感器暴露在有机溶剂蒸汽下，如油漆味或有机溶剂。

注

从探测器上拆下电池后，时钟恢复到默认值。请参考 *GasAlert Extreme 用户手册* 中的“时钟选项”。

要延长电池寿命，请关闭探测器（不用时）。

有关传感器（需校准或更换）问题的更多信息，请参考 *GasAlert Extreme 用户手册* 中的“故障排除”。

### 更换电池

要更换电池，完成以下步骤。请参考 [GasAlert Extreme 的内部零部件](#) 和 [GasAlert Extreme 的内部密封件](#)。在不含危险气体的安全区域中更换电池。

1. 关闭探测器。
2. 拆下后壳上的四个机器螺钉，并拆下后壳。
3. 拆下电池。



警告

本仪器装有一节锂电池。请勿混装固体废物流。用过的电池应交由取得资格的回收商或危险材料处理商进行处置。

4. 插入新电池。
5. 重新组装探测器。组装探测器时，须注意以下各项：
  - 用干净的软湿布清洁前壳和后壳上的密封件。请勿使用溶剂、肥皂或上光剂。请参考 [GasAlert Extreme 的内部密封件](#)。
  - 确保前壳和后壳正确对齐以确保妥善进行环保密封。

- 按照交叉方式旋转螺钉扭矩至 3-4 in-lb 以确保妥善进行环保密封。请勿过紧。

#### 更换传感器

要更换传感器，完成以下步骤。请参考 [GasAlert Extreme 的内部零部件](#) 和 [GasAlert Extreme 的内部密封件](#)。

1. 关闭探测器。
2. 拆下后壳上的四个机器螺钉，并拆下后壳。
3. 从 PCB 上拆下两个机器螺钉。
4. 拆下 PCB。将 PCB 置于干净、不导电的表面上。
5. 更换传感器。

#### 注

使用之前，使新的传感器保持稳定 5 分钟。对于新的 ETO 或 NO 传感器，使用之前使新的传感器保持稳定 2 小时。

6. 重新组装探测器。组装探测器时，执行以下步骤：
  - 用干净的软湿布清洁前壳和后壳上的密封件。请勿使用溶剂、肥皂或上光剂。请参考 [GasAlert Extreme 的内部密封件](#)。
  - 确保前壳和后壳正确对齐以确保妥善进行环保密封。
  - 按照交叉方式旋转螺钉扭矩至 3-4 in-lb 以确保妥善进行环保密封。请勿过紧。

#### 清洁传感器屏幕

按要求清洁或更换传感器屏幕。如需更换传感器屏幕，请参考 *GasAlert Extreme 用户手册* 中的“替换零部件和配件”。

要清洁已拆下的传感器屏幕，完成以下步骤。请参考 [GasAlert Extreme 的内部零部件](#) 和 [GasAlert Extreme 的内部密封件](#)。

1. 关闭探测器。
2. 拆下后壳上的四个机器螺钉，并拆下后壳。
3. 从 PCB 上拆下两个机器螺钉。
4. 拆下 PCB。将 PCB 置于干净、不导电的表面上。

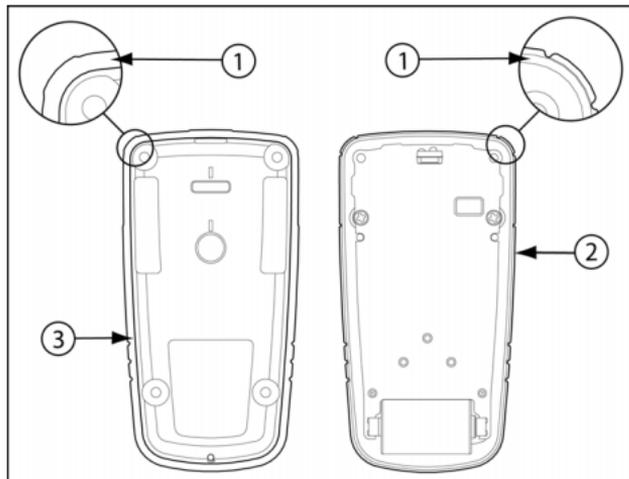
5. 拆下屏幕。
6. 使用干净的软刷，用干净的温水清洗屏幕。
7. 插入传感器屏幕时，光面朝向传感器护栅。

注

重新插入到探测器之前，确保其屏幕干燥。

8. 重新组装探测器。组装探测器时，须注意以下各项：
  - 将传感器屏幕重新插入到探测器之前，确保传感器屏幕插入时，光面朝向传感器护栅。
  - 用干净的软湿布清洁前壳和后壳边缘周围的密封件。请勿使用溶剂、肥皂或上光剂。请参考 [GasAlert Extreme 的内部密封件](#)。
  - 确保前壳和后壳正确对齐以保证妥善进行环保密封。
  - 按照交叉方式旋转螺钉扭矩至 3-4 in-lb 以确保妥善进行环保密封。请勿过紧。

### GasAlert Extreme 的内部密封件



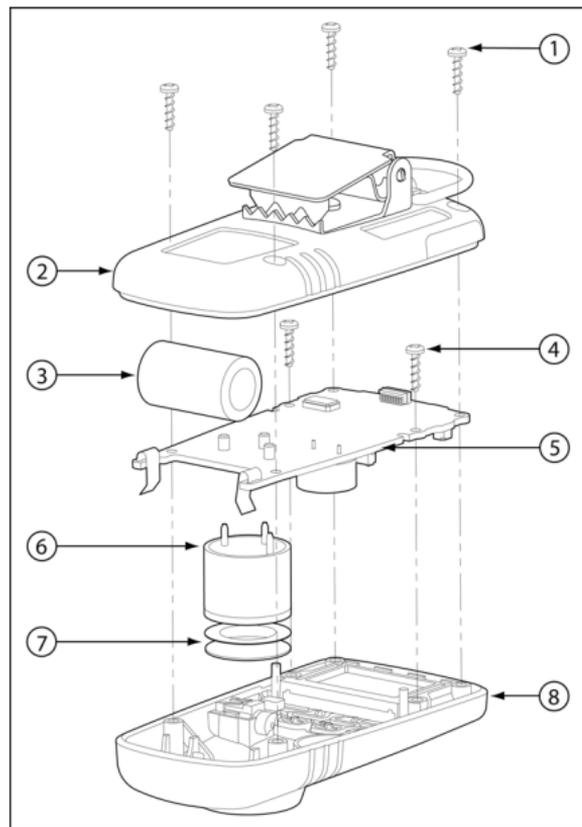
项目编号	说明
1	密封件
2	前壳
3	后壳

## GasAlert Extreme

### 快速参考指南

### GasAlert Extreme 的内部零部件

项目编号	说明
1	探测器后螺钉
2	后壳
3	电池
4	主 PCB 螺钉
5	主 PCB
6	传感器
7	传感器屏幕
8	前壳



## WEEE 指令和电池指令

不遵守以下电池拆卸和处置说明可能会导致电池短路、电池泄露，和 / 或其他损坏。确保合格的技术人员完成以下步骤。

### 电池拆卸和处置

只有合格的技术人员才可完成以下步骤。有关探测器零部件，请参考 [GasAlert Extreme 的内部零部件](#)。

根据当地法律处置电池。

1. 按住  关闭探测器。
2. 拆下后壳上的四个机器螺钉，并拆下后壳。
3. 从 PCB 上拆下两个机器螺钉。
4. 拆下 PCB。将 PCB 置于干净、不导电的表面上。
5. 拆下电池。
6. 根据当地法律处置电池。

## 规格

**仪器尺寸：** 2.8 x 5.0 x 9.5 cm  
(1.1 x 2.0 x 3.75 in.)

**重量：** 82 g (2.9 oz.)

### 工作温度：

H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, HCN: -40°C 至 +50°C (-40°F 至 +122°F)

CO: -30°C 至 +50°C (-22°F 至 +122°F)

NH<sub>3</sub> (高范围): -20°C 至 +40°C (-4°F 至 +104°F)

其他气体: -20°C 至 +50°C (-4°F 至 +122°F)

### 工作湿度：

CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCN, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, PH<sub>3</sub>, ETO, NO, O<sub>3</sub> :

15% 至 90% 相对湿度 (无冷凝)

Cl<sub>2</sub>: 10% 至 95% 相对湿度 (无冷凝)

ClO<sub>2</sub>: 15% 至 95% 相对湿度 (无冷凝)

O<sub>2</sub>: 0% 至 99% 相对湿度 (无冷凝)

**报警点：** 自检启动过程中，所有设定点将自动显示。

### 探测器范围：

GasAlert Extreme O<sub>2</sub>: 0-30.0% vol (0.1% vol 增量)

GasAlert Extreme CO: 0-1000 ppm (1 ppm 增量)

GasAlert Extreme CO: (低 H<sub>2</sub>): 0-1000 ppm (1 ppm 增量)

GasAlert Extreme H<sub>2</sub>S: 0-100 ppm (1 ppm 增量)

GasAlert Extreme H<sub>2</sub>S (高范围): 0-500 ppm

(1 ppm 增量)

GasAlert Extreme PH<sub>3</sub>: 0-5.0 ppm (0.1 ppm 增量)

## GasAlert Extreme

### 快速参考指南

GasAlert Extreme SO<sub>2</sub>: 0-150.0 ppm (0.1 ppm 增量)

GasAlert Extreme Cl<sub>2</sub>: 0-50.0 ppm (0.1 ppm 增量)

GasAlert Extreme NH<sub>3</sub>: 0-100 ppm (1 ppm 增量)

GasAlert Extreme NH<sub>3</sub> (高范围): 0-400 ppm  
(1 ppm 增量)

GasAlert Extreme NO<sub>2</sub>: 0-100.0 ppm (0.1 ppm 增量)

GasAlert Extreme HCN: 0-30.0 ppm (0.1 ppm 增量)

GasAlert Extreme ETO: 0-100.0 ppm (0.1 ppm 增量)

GasAlert Extreme ClO<sub>2</sub>: 0-1.00 ppm (0.01 ppm 增量)

GasAlert Extreme O<sub>3</sub>: 0-1.00 ppm (0.01 ppm 增量)

GasAlert Extreme NO: 0-250 ppm (1 ppm 增量)

**传感器类型:** 插入式电化学电池

**校准:** 自动归零、设置量程和量程传感器

**氧气传感器:** 激活时的自动量程 (启用 / 禁用)

**报警条件:** TWA 报警、STEL 报警、低限报警、高限报警、传感器报警、电量不足报警、提示音和自动关闭报警。

**声音报警:** 95 dB (1 ft., 0.3 m), 典型值

**可视报警:** 红色发光二极管 (LED)

**显示:** 字母数字液晶显示屏 (LCD)

**背光:** 如光线不足以看到 LCD 并在报警条件下, 将自动激活并持续 3 秒 (除非用户选项中的背光被禁用)。任何按钮可重新激活背光持续 6 秒。

**自检:** 激活时启动

**用户字段选项:** 自动背光、密码保护、锁定报警、校准到期时钟、语言选择、启用 / 禁用自动氧气校准、数据记录间隔、数据传输选项、提示音、校准间隔、隐藏模式、设置报警点、校准量程浓度

**制造年份:** 探测器的制造年份根据序列号确定。首字母后的第二个和第三个数字用来确定年份。

例如, J4**10**-H001000 = 2010 (制造年份)

**电池测试:** 每隔 0.5 秒

**电池:** 3 V 锂电池 Panasonic CR-2PE/BN

**事件日志:** 最多存储 10 个事件。记录完 10 个事件时, 下个事件会覆盖最古老的事件日志。

**保修:** 2 年, 包括传感器 (对于 Cl<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、O<sub>3</sub>、ETO 和 ClO<sub>2</sub> 传感器, 1 年)

**本质安全:**

经美国和加拿大 UL 标准认证本质安全性为 I 类, 第 1 部分, A、B、C 和 D 组以及 II 类, E、F、G 组

欧洲防爆保护

CE 0539 g II 1G

Ex ia IIC T4 DEMKO 04 ATEX 0336363X

IECEx Ex ia IIC T4 Ga IECEx UL 08.0001X

ABS 型认证: VA-348-169-X

KTL 12-KB4BO-0199X<sup>1</sup>

EAC 证书:RU C-GB.ГБOS.B.01115

Inmetro: Ex ia IIC T4 Ga DNV 12.0137 X

经测试表明，本设备符合 FCC 规则第 15 部分和 ICES-003 加拿大电磁干扰防护要求中关于 B 类数字设备的限制。这些限制用于在住宅安装环境时提供合理的有害干扰防护。该设备可产生、使用并放射无线电频率能量，如未按照说明进行安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。然而，无法保证特定安装中不会出现干扰。如该设备会对无线电或电视接收造成有害干扰（通过打开和关闭设备确定），鼓励用户通过以下一个或多个步骤纠正干扰。

重新调整或重新定位接收天线。

增加设备和接收器之间的距离。

将设备连接至不同于接收器连接插座的电路插座。

请咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员寻求帮助。

- 
1. [http://www.honeywellanalytics.com/~media/honeywell-analytics/products/gasalert-extreme/documents/certifications/koreanexcertificate\\_bw\\_gaextreme\\_12kb4bo0199x-\(2\).pdf?la=en](http://www.honeywellanalytics.com/~media/honeywell-analytics/products/gasalert-extreme/documents/certifications/koreanexcertificate_bw_gaextreme_12kb4bo0199x-(2).pdf?la=en)





