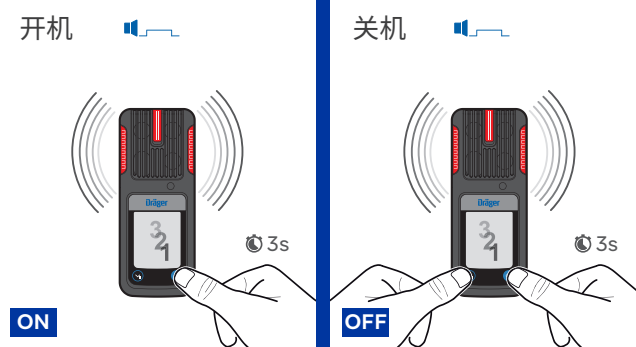




德尔格BT-X-am 2100  
工业及商业用途便携式可燃气体探测器  
快速使用指南

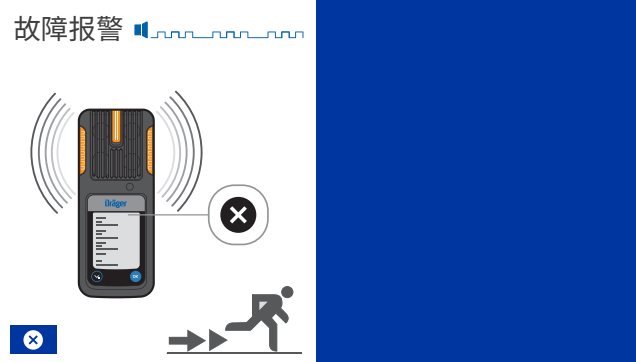


设备所有操作需要对设备有完全的了解和对设备说明书的仔细阅读，本快速使用指南并不代替说明设备的使用方法。



德尔格安全设备 (中国) 有限公司 Draeger Safety Equipment (China) Co., Ltd. www.draeger.com

设备所有操作需要对设备有完全的了解和对设备说明书的仔细阅读，本快速使用指南并不代替说明设备的使用方法。



制造商  
德尔格安全设备 (中国) 有限公司  
中国北京市顺义区天竺空港工业区B区裕安路甲22号  
www.draeger.com

## 1 为了您的安全

- 使用产品前请认真阅读产品及相关产品的使用说明。
- 严格遵守使用说明。用户必须完全理解并严格遵守说明。只能按照规定的适用范围使用该设备。
- 不得丢弃使用说明。用户必须确保妥善保存以及按规定使用产品。
- 只允许受过培训的专业人员使用该设备。
- 遵守涉及该产品的地区和国家准则。
- 只能由受过相关培训的人员按照本使用说明对产品进行检测、修理和维护 (参见第 2 页第 5 节)。本使用说明中未提及的维护工作只能由 Dräger 专业人员或经由 Dräger 培训的专业人员执行。Dräger 建议用户与 Dräger 签订维修合同。
- 维修时只能使用 Dräger 原厂零件和配件。否则可能会影响产品的正常功能。
- 不得使用有缺陷或不完整的产品。不得对产品进行任何改动。
- 产品或产品零件发生故障或失灵时请告知 Dräger。

### 与电子设备的安全连接

对于使用说明中未提及电子设备的安全连接，请在咨询制造商或相关专业人士后进行。

### 在易爆危险环境中使用

用于在易爆危险环境中使用的设备或结构部件符合国家相关标准，仅允许在准许条件下根据相关法律规定使用。不得更改设备和部件。不得使用有故障或不完整的部件。修理设备或部件时必须始终遵守适用规定。

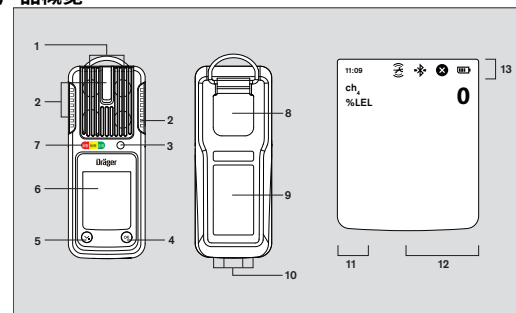
### 1.1 警示符号的定义

本文件中使用了以下警示符号，用于标记和强调相应的文本内容，从而引起用户的注意。警示符号的定义如下：

- 警告**  
表示潜在的危險状况，如果不加以避免，可能会导致重伤甚至死亡。
- 注意**  
表示潜在的危險状况，如果不加以避免，可能会导致人员受伤或产品和环境遭受破坏。也可以用于警示不安全的用法。
- 提示**  
表示有关产品使用的其他信息。

## 2 说明

### 2.1 产品概览



- |           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 1 气体入口    | 5 [√] 按键  | 9 标签      | 13 特殊符号 |
| 2 LED 报警灯 | 6 显示屏     | 10 充电触点   |         |
| 3 喇叭      | 7 指示灯功能注释 | 11 测量气体显示 |         |
| 4 [OK] 按键 | 8 固定夹     | 12 测量值显示  |         |

### 特殊符号：

- |                     |        |        |        |
|---------------------|--------|--------|--------|
| 故障                  | 新鲜空气标定 | 峰值     | 电池 40% |
| 警告                  | 功能测试   | 电池满    | 电池 20% |
| 蓝牙开启 <sup>1)</sup>  | 灵敏度标定  | 电池 80% |        |
| 蓝牙已连接 <sup>1)</sup> | 电池 60% |        |        |

1) 设备蓝牙功能默认关闭。如需启用蓝牙功能，请使用 CC software 打开蓝牙选项。

### 2.2 适用范围

便携式可燃气体探测器用于持续监控工作场所以及爆炸危险区域中的环境空气中的甲烷浓度。

### 按区划分的爆炸危险区域

设备规定用于 1 或 2 区爆炸危险区域。用于 -20 °C 至 +40 °C 的温度范围内，以及可能存在爆炸等级为 IIA、IIB 或 IIC 和温度等级为 T4 的气体的区域。

### 2.3 许可

不得覆盖可燃气体探测器上的标签。测量技术能力测试适用于可燃气体探测器 BT-X-am 2100 和标定适配器。防爆认证仅适用于可燃气体探测器 BT-X-am 2100；不得在爆炸危险区域内使用标定适配器。

## 3 配置

### 提示

仅允许经过培训的人员更改设备配置。

如需对设备进行自定义配置，可通过充电座 (订货号 AH 00802) 以及 USB 连接线将设备与计算机连接。使用计算机软件 CC Software 进行配置。  
设备标准配置：

Dräger BT-X-am <sup>®</sup> 2100 <sup>1)</sup>	
功能测试模式	默认关
新鲜空气标定	开
运行信号 <sup>2)</sup>	开
探测范围	开
关闭	允许
跌倒报警	关
蓝牙功能 <sup>3)</sup>	默认关
报警 A1 <sup>4)</sup>	可确认，不可自锁，预警，上升沿
报警 A2 <sup>4)</sup>	不可确认，可自锁，主报警，上升沿

- 1) X-am<sup>®</sup> 是 Dräger 的注册商标。
- 2) 周期性短闪烁表示设备可以运行。如果没有运行信号，则无法确保按规定运行。
- 3) 设备蓝牙功能默认关闭。如需启用蓝牙功能，请使用 CC software 打开蓝牙选项。
- 4) 报警 A1 和 A2 的自锁及确认可借助计算机软件 CC software 进行配置。

### 3.1 设备设置

可改动设备的下列参数：

名称	范围
密码	数值范围 (3 位数)
运行信号 LED <sup>1)</sup>	是 / 否
运行信号 Horn <sup>1)</sup>	是 / 否
关闭模式	"允许关闭" 或 "禁止关闭" 或 "A2 时禁止关闭"
跌倒报警	开启 / 关闭

1) 必须至少接通两个运行信号中的一个。

### 3.2 传感器设置

出厂默认设置：

报警设定	报警阈值 A1 (低报)	25 %LEL
	报警阈值 A2 (高报)	50 %LEL

### 3.3 参数检查

- 为确保参数被正确地传输到可燃气体探测器上：
1. 使用 CC Software 连接 BT-X-am 2100 读取参数。
  2. 检查参数。

## 4 运行

### 4.1 运行准备

- 警告**  
为了降低易燃或爆炸环境的引爆风险，务必注意下列警告提示：  
电池组已封装在设备内部，替换组件可能会影响原有安全性。
- 首次使用设备前，请确认电池电量充足。
- 设备准备就绪。

### 4.2 打开设备

1. 按住 [OK] 按钮约 3 秒，直到显示屏上显示的倒计时 » 3.2.1 « 结束。
  - 然后所有显示屏部位、光学报警、声音报警以及振动报警都会短暂激活，以检查功能是否正常。
  - 显示软件版本。
  - 设备进行自检。
  - 显示下一个待标定的传感器以及距离下一次标定的剩余天数，例如 ch4 %LEL CAL 20。
  - 以天为单位显示距离气体功能测试间隔到期的时间，例如 bt 123 (如开启此功能)。

### 传感器预热期间：

- 测量值闪烁
- 在传感器预热期间不会发出报警。
- 黄色 LED 闪烁。
- 测量值不再闪烁且黄色 LED 不再亮起即表示可燃气体探测器已准备好进行测量。

2. 按下 [OK] 按钮，以跳过自检，进入测量界面。

### 4.3 关闭设备

- 同时按住 [OK] 按钮和 [√] 按钮，直到显示屏上显示倒计时 » 3.2.1 « 结束。设备关闭前，光学报警、声音报警以及振动报警短暂激活。

### 4.4 进入工作场所之前

打开设备，在显示屏上显示当前测量值。

- 警告**  
进行安全相关的测量前，通过气体功能测试检查标定，必要时进行调整并检查所有报警元件。如有国家规定，则必须按照这些规定执行气体功能测试。标定不正确可能会导致测量结果错误，从而导致严重危害健康。

- 注意**  
催化燃烧传感器规定用于测量与空气混合的可燃气体和蒸气 (即 O<sub>2</sub> 含量 = 21 Vol.%)。在缺氧或富氧环境下，可能显示错误的测量值。

- 提示**  
如要在近海任务中使用可燃气体探测器，必须与指南针保持 5 m 的距离。

1. 打开设备，在显示屏上显示当前测量值。
2. 注意故障提示 。
  - 设备未准备好测量且必须对其进行检修。
3. 检查设备上的进气口是否未被覆盖或脏污。

- 警告**  
有爆炸的危险！为降低易燃或爆炸环境的引爆风险，务必注意下列警告提示：

- 测量气体中的催化剂毒物成分 (例如挥发性硅、硫、重金属化合物或氯化烃) 可能损坏催化燃烧传感器。如果催化燃烧传感器无法再标定到目标浓度，则须更换传感器。
- 在缺氧环境 (<12 Vol.% O<sub>2</sub>) 中测量时，可能导致催化燃烧传感器错误显示；此时无法使用催化燃烧传感器进行可靠测量。
- 在富氧环境 (>21 Vol.% O<sub>2</sub>) 中，防爆保护得不到保障；将设备从爆炸危险区域移开。
- 超出显示范围的较大值可能表示有爆炸危险的浓度。

### 4.5 蓝牙配对

- 提示**  
设备蓝牙功能默认关闭，如需启用蓝牙功能，请使用 CC Software 打开蓝牙选项。可燃气体探测器关机时，蓝牙自动关闭，下次可燃气体探测器开机时，需要手动打开蓝牙。

可燃气体探测器可与 PSS 3600 智能压力表 (订货号：AH 00500) 进行蓝牙配对连接，配对成功后，可实时向 PSS 3600 智能遥测系统传输气体测量值。按如下步骤进行蓝牙配对：

1. 在设备开机状态下，连续按三次 [√] 键进入快捷菜单，使用 [√] 键选择蓝牙配对，按 [OK] 键进入蓝牙配对界面。
2. 显示屏上配对图标 闪烁，此时，可在 PSS 3600 智能压力表端同时进行配对操作 (操作详情，请见 PSS 3600 智能遥测系统使用说明)。
3. 配对成功后，显示屏上提示配对完成并显示图标 。
4. 首次配对成功后，下次开机使用时配对过的可燃气体探测器和 PSS 3600 智能压力表会自动连接。

### 4.6 运行期间

- 运行期间显示每个测量气体的测量值，同时会有生命信号作为设备运行正常的提示。
- 如果存在报警，则相应的图标、光学报警、声音报警以及振动报警激活，参见第 1 页第 4.7 节。
- 如果超出测量范围，则代替测量值显示下列内容：  
» |←| « (超上限锁定)

- 提示**  
对于无法在其中进行测量运行的特殊状态 (快捷菜单、标定菜单、传感器预热、密码输入)，使用光学信号 (黄色 LED 报警灯 缓慢闪烁) 进行显示。

- 警告**  
在可燃气体探测器中使用催化燃烧传感器时，如果设备承受了可导致新鲜空气中显示零点偏差的冲击载荷，则必须标定零点和灵敏度。

### 4.7 识别报警

光学、声音和振动报警以指定的频率显示。

- 提示**  
在低温下，可以打开背景光改善显示屏的可读性。

#### 4.7.1 浓度预警 A1

- 间歇性报警信息：
- 图标 A1 和测量值交替显示。
  - 当浓度下降到预警 A1 以下时，预警 A1 不会自锁而会取消。
  - 达到 A1 时，发出一声报警音，并且 LED 报警灯闪烁。
  - 确认预警：按下 OK 按钮，仅关闭声音报警和振动报警。

#### 4.7.2 浓度主报警 A2

- 警告**  
生命危险！立即离开此区域。主报警自锁且无法确认或取消。

- 间歇性报警信息：
- 图标 A2 和测量值交替显示。
  - 达到 A2 时，发出两声报警音，并且 LED 报警灯闪烁两次。


仅当离开该区域且浓度降到报警阈值以下时：

- 按下 OK 按钮，报警信息关闭。
- 如果催化燃烧通道上明显超出测量范围 (易燃物质浓度非常高)，则会触发锁定报警。要确认催化燃烧锁定报警，请在新鲜空气中手动关闭然后再重新打开设备。




### 4.7.3 电池预警

间歇性报警信息（与 A1 报警不同）：

- 显示屏顶部的特殊符号  闪烁。
- 确认预警：按下 OK 按钮，仅关闭声音报警和振动报警。
- 出现第一次电池预警后，电池还可使用约 20 分钟。


### 4.7.4 电池主报警

间歇性报警信息（与 A2 报警不同）：

- 显示屏顶部的特殊符号  闪烁。
- 电池主报警无法确认。
- 设备在 10 秒中后自动关闭。
- 设备关闭前，光学报警、声音报警以及振动报警短暂激活。


### 4.7.5 设备报警

间歇性报警信息：

- 显示屏顶部显示特殊符号 ：
- 设备未准备就绪。
- 委托检修人员或 Dräger 服务人员排除故障。

### 4.7.6 跌倒报警

跌倒报警使用一个内置的运动传感器和计时器计算可燃气体探测器佩戴者保持不动的时间。

- 30 秒内未检测到佩戴者运动，则会触发预警。预警期间，系统发出 A1 报警音，移动探测器即可取消预警。
- 预警持续 8 秒后仍未检测到运动，则跌倒报警激活，屏幕上显示图标 ，系统发出 A2 报警音。同时按下 [OK] 键和 [↵] 键 3 秒可取消跌倒报警，设备自动返回测量界面。

跌倒报警的局限是，运动传感器检测的是设备佩戴者的运动或振动。如果佩戴者静止不动，但位于移动平台上（如在移动或振动的设备上），则可能不会激活跌倒报警。跌倒报警的出厂默认设置为关闭。如需开启，在设备开机状态下，连续按三次 [↵] 键进入快捷菜单，使用 [↵] 键选择跌倒报警，按 [OK] 键进入跌倒报警设置界面，选择“跌倒报警开启”，按 [OK] 键激活此功能。

### 4.8 信息模式

调出信息模式

- 在测量模式时按下 OK 按钮约 3 秒钟。
- 出现警告或故障时，显示相应的提示或故障代码（参见第 2 页第 5.3.1 节）。按下 OK 按钮，可显示峰值。

如果 10 秒钟内未操作任何按钮，则设备自动返回测量运行。

### 4.9 调出快捷菜单

- 在测量运行时，按下 [↵] 按钮三次。
- 如果已使用计算机软件 CC Software 激活快捷菜单功能，则可以使用 [↵] 按钮选择该功能。如果未激活快捷菜单中的功能，则设备留在测量运行模式。

可选功能：


- 新鲜空气标定
  - 蓝牙配对<sup>1)</sup>
  - 跌倒报警
  - 自检

- 设备蓝牙功能默认关闭。如需启用蓝牙功能，请使用 CC software 打开蓝牙选项。


- 按下 OK 按钮，以调出选中的功能。
- 按下 [↵] 按钮，以中断激活的功能并切换到测量运行模式。
- 如果 60 秒钟内未操作任何按钮，则设备自动返回测量运行。

### 4.10 用户任务概述

#### 4.10.1 充电电池


 **警告**
有爆炸的危险！为了降低易燃或爆炸环境的引爆风险，务必注意下列警告提示：
不得将用过的电池扔入火中或强行将其打开。
请勿在有爆炸危险的区域给电池充电。
电池 / 充电电池是防爆认证的一部分。


### 4.10.2 给设备充电


 **警告**
有爆炸的危险！为了降低易燃或爆炸环境的引爆风险，务必注意下列警告提示：
切勿在地下或存在爆炸危险的范围内充电。充电器并非按照爆炸性气体和防爆保护相关的法规制造。
使用附带的 Dräger 充电器给电源组充电。充电期间的环境温度：10 至 +45 °C。


- 将设备插入充电底座中。

充电模块上的 LED 指示灯：

 充电

 故障


 电量充满

 **提示**
充电底座上未插入设备，或者充电底座上虽已插入设备但无法充电时，会出现故障信号。

为了保护电池的寿命，只能在 10 至 45 °C 的温度范围内充电。充电时间通常为 4 小时。

### 4.10.3 执行手动气体功能测试

- 准备检测气瓶，体积流量必须为 0.5 L/min，并且气体浓度必须大于需检测的报警阈值浓度。
- 连接检测气瓶与标定适配器（订货号 AH 00801）。

 **注意**
请勿吸入检测气体。危害健康！注意相应安全数据表上的危险提示。

- 打开设备并安装标定罩。
- 打开检测气瓶阀门，气体就会流过传感器。
- 等到设备显示具有足够公差的检测气体浓度。
- 根据检测气体浓度，超出报警阈值时设备交替显示气体浓度与 A1 或 A2。
- 关闭检测气瓶阀门并将设备从标定适配器中取出。

**如果显示值不在上述范围内：**

- 让检修人员标定设备。


### 4.10.4 标定

设备和通道故障可能导致无法标定。


**新鲜空气标定**

在新鲜空气中标定设备，不得有测量气体或其他干扰气体。执行新鲜空气标定时，将所有传感器的零点设置为 0。




标定步骤：

- 打开设备。
- 按下 [↵] 按钮 3 次，显示新鲜空气标定符号 。
- 按下 [OK] 按钮启动新鲜空气标定功能。
  - 测量值闪烁。

如果测量值稳定：

- 按下 [OK] 按钮，以执行标定。
  - 当前气体浓度闪烁显示，标定完成后显示为图标 。
- 按下 [OK] 按钮，以退出标定功能或者等待约 5 秒钟。

如果在进行新鲜空气标定时出现故障：

- 不显示测量值，而是出现图标 ，屏幕顶部显示故障符号 ，相关的传感器显示 。
- 这种情况下重复新鲜空气标定。必要时让专业人员更换传感器。


**单个测量通道的灵敏度标定**

灵敏度标定分为出厂检验标定和现场标定。

**出厂检验标定：**

- 可以针对各个传感器进行灵敏度标定。
- 在灵敏度标定时，各传感器的灵敏度标定点为：
  - CH<sub>4</sub>：40% LEL
- 使用的标准气体和平衡气体分别为：
  - 空气中甲烷

**标定步骤：**

- 打开设备并将其插入标定适配器中。
- 按下 [↵] 按钮并按住 5 秒钟，输入密码（初始密码 = 001）。
- 使用 [↵] 按钮选择灵敏度标定功能，灵敏度标定符号  闪烁。
- 按下 OK 按钮启动通道选择。
  - 显示屏闪烁显示第一个测量通道的气体，例如 ch4 - %LEL。
- 按下 OK 按钮启动该测量通道的标定功能。
- 按下 OK 按钮确认检测气体浓度，或使用 [↵] 按钮更改检测气体浓度，然后按下 OK 按钮结束。
- 连接标准气体气瓶与标定适配器。
- 将标准气体导入通风橱中或导向室外（将软管连接在标定适配器的第二个接口上）。

 **注意**
请勿吸入检测气体。危害健康！注意相应安全数据表上的危险提示。

- 打开检测气瓶阀门，并确保气体以 500 ml ± 20 ml/min 的体积流量流过传感器。闪烁显示的测量值将随通入的检测气体的数值而变化。
  - 从显示数值开始改变计时 90 秒后，按下 [OK] 按钮，以执行标定。
  - 等待约 5 秒钟（根据传感器情况，可能更久），该测量通道标定结束。
- 使用 [↵] 按钮选择下一个测量通道，并重复执行步骤 5 之后的操作。


最后一个测量通道标定完成后，设备切换到测量运行模式。


**现场标定**

- 可使用混合气体进行标定，混合气体浓度为：
  - CH<sub>4</sub>：50% LEL

**标定步骤：**

- 打开设备并将其插入标定适配器中。
- 连接标准气体气瓶与标定适配器。
- 将标准气体导入通风橱中或导向室外（将软管连接在标定适配器的第二个接口上）。




 **注意**
请勿吸入检测气体。危害健康！注意相应安全数据表上的危险提示。

- 按下 [↵] 按钮并按住 5 秒钟，输入密码（初始密码 =001）。
- 使用 [↵] 按钮选择灵敏度标定功能，灵敏度标定符号  闪烁。
- 按下 OK 按钮启动通道选择。


- 选择第一个通道 ch4 - %LEL。
- 按下 [OK] 按钮启动该测量通道的标定功能。
- 按下 [OK] 按钮确认检测气体浓度，或使用 [↵] 按钮更改检测气体浓度，然后按下 [OK] 按钮结束。
- 打开检测气瓶阀门，确保气体以 500 ml ± 20 ml/min 的体积流量流过传感器。闪烁显示的测量值将随通入的检测气体的数值改变。
  - 从显示数值开始改变计时 90 秒后，按下 [OK] 按钮，以执行标定。
  - 等待约 5 秒钟（根据传感器情况，可能更久），该测量通道标定结束。
- 使用 [↵] 按钮选择下一个测量通道，并重复执行步骤 7 之后的操作（无需重新打开检测气瓶阀）。

最后一个测量通道标定完成后，设备切换到测量运行模式。

如果在进行灵敏度标定时出现故障：

- 不显示测量值，而是出现图标 ，屏幕顶部显示故障符号 ，相关的传感器显示 。
- 这种情况下重复标定。必要时更换传感器。

**出现下列情况时，表示预热尚未结束，不可以进行标定：**

- LED 报警灯亮黄色。
- 进入标定页面后，对任意通道进行标定时都显示 。短按 [OK] 按钮将退出此页面，长按 [OK] 按钮显示故障代码 159。

### 4.10.5 执行自检

在自检中，通过手动触发设备上的报警信号来检查各项报警信号指示是否正常。要执行自检：

- 在测量模式下按下 [↵] 按钮三次进入快捷菜单。
- 在快捷菜单中选择自检选项，按下 [OK] 按钮以确认。
- 仪器执行测试，将触发各项报警信号 1 秒钟。测试完成后，仪器自动返回快捷菜单界面。

## 5 维护

### 5.1 维护周期


设备应该每年由专业人员进行检查和维护。参考：

- GB/T 3836.16 - 2017- 易燃气体和氧气检测仪的选择、安装、使用和维修
- 国家规定

适合 CH<sub>4</sub> 测量通道的建议校准间隔：≤12 个月。

### 5.2 清洁

- 设备无需特别保养。
- 严重脏污时可以用冷水清洗设备。必要时使用海绵进行清洗。

 **注意**
粗糙的清洁用具（刷子等）、清洁剂和溶剂可能损坏水尘过滤器。

- 用布擦干设备。

### 5.3 故障排除

### 5.3.1 故障参考


故障代码	原因	处理
105	功能测试间隔过期 <sup>1)</sup>	进行功能测试
106	标定间隔过期 <sup>1)</sup>	进行灵敏度测试
107	功能测试错误	重新进行功能测试，如有必要进行灵敏度测试
153	Datalogger 达到 90%	尽快读取数据并清空
154	Datalogger 满	读取数据并清空
159	无法进行标定，由于相关信息阻止（如，预热），标定功能无法通过菜单功能来实现	如果必要，通过[OK]键确认警告代码并关闭
201	零点标定错误	进行新鲜空气标定
202	灵敏度标定错误	进行灵敏度标定
221	氧气浓度过低，催化燃烧传感器无法正常使用	在氧气浓度正常的情况下进行检测
251	传感器预热	等待传感器预热结束
253	传感器读数超过“负”值	进行新鲜空气标定
254	温度过高	在允许的温度范围内操作
255	温度过低	在允许的温度范围内操作

- 如果选择为预先报警，将提示预先报警信息。

### 6 储存

电池组应储存在室温下。为防止电池过放，建议每 3 个月进行一次充电。如果储存时间超过一年，建议每年进行一次充电以激活电池性能。

### 7 废弃处理

 该产品不得作为居民垃圾处理。因此以旁边的符号作为标记。Dräger 可免费回收该产品。相关信息可联系当地的销售机构和 Dräger。

 电池和可充电电池不得作为居民垃圾处理。因此必须标记旁边的符号。根据适用的法规在电池收集站对电池和可充电电池进行废弃处理。

## 8 订货清单

### 8.1 探测器

名称	订货号
BT-X-am 2100 basic <sup>1)</sup>	AH 01463

- 包含 BT-X-am 2100 主机（AH 00800）和橡胶保护套（AH 01359）。

### 8.2 附件及备件

名称	订货号
充电座	AH 00802
充电器（含充电线）	AH 00889
标定适配器	AH 00801
催化燃烧传感器套件	AH 00893

## 9 技术参数

环境条件： <p>运行和存放时的温度</p>	-20 至 +40°C
气压	800 至 1100 hPa
湿度	10 至 90 <span> </span> %（短时间不超过 95 <span> </span> ％）相对湿度
整机（主机和传感器）存放时间	2 年
传感器寿命	2 年
防护等级	IP 68（水深 1 米 1 小时），针对带传感器的设备
报警音量	30 cm 距离内通常为 >80 dB
运行时间	正常情况下通常为 8 个小时
尺寸	约 139 x 55 x 48 mm（高 x 宽 x 深）
重量	224±5 g
显示屏和信号的刷新间隔	1 s

## 10 附录

### 10.1 传感器参数

传感器名称	量程	检测下限	分辨率	准确度	T90
CH <sub>4</sub>	3~100% LEL	2% LEL	1% LEL	≤ ±3% FS	20 s

注：CH<sub>4</sub> 单位可选为 LEL 或 Vol.%。

## 11 有毒有害物质名称及含量


部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	o	o	o	o	o	o
螺纹嵌入件（外壳）	x	o	o	o	o	o
BT-X-am 2100 主电路板	o	o	o	o	o	o
BT-X-am 2100 传感器电路板	o	o	o	o	o	o
BT-X-am 2100 充电电路板	o	o	o	o	o	o


本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

**注意：**

 产品标签上的环保使用期限（Environmental Protection Use Period, EPUP）标识表示在此期间内，在正常操作条件下，产品中所含有毒或危险物质或成份不会发生泄漏和变异。因而此类产品的使用不会导致任何严重的环境污染、任何人身伤害或财产损失。不应将此期间视为保修期或保证有效期。标签上带有污染控制标志的产品是可回收的，不应随意进行处理。

 您可以扫描二维码下载 X-am 2100 多气体版本使用说明书 SH46170。



2023C99-11