

# Operation Manual

• 使用说明书

## GZ-CO10

### 一氧化碳检测仪

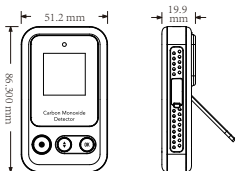
Detector

## 一、概述

本便携式一氧化碳检测仪(以下简称检测仪)采用了先进的大规模集成电路技术, 国际标准智能化技术水准设计技术及专有数字模拟混合通讯技术而设计的完全智能化的气体检测仪。检测仪采用自然扩散方式检测气体, 敏感元件采用优质气体传感器, 具有极好的灵敏度和出色的重复性, 使用和维护方便, 极大地满足了环境一氧化碳监测对设备可靠性的要求。

## 二、结构特征及工作原理

### 2.1 结构功能对照表



本检测仪拥有3颗按键, 每个按键的标识及功能如下:

| 标志 | 名称    | 功能                                          |
|----|-------|---------------------------------------------|
| ●  | 电源键   | 在关机状态下长按开机;在主界面长按关机;在主界面短按进入菜单;在菜单中短按返回上一页面 |
| ◆  | 选项移动键 | 在菜单中移动选中项                                   |
| OK | 确认键   | 确认并保存当前选项                                   |

本检测仪的指示灯由三色灯组成, 指示灯是否点亮受菜单中的指示灯开关控制, 其指示状态如下:

| 界面     | 状态    | 定义          |
|--------|-------|-------------|
| 关机充电界面 | 绿色呼吸灯 | 正在充电        |
|        | 绿色常亮  | 充电完成        |
| 正常检测界面 | 红色快闪  | 一氧化碳浓度超过报警值 |
| 休眠状态   | 绿色闪烁  | 检测仪在正常工作    |

## 2.2 检测仪结构

设备主要由壳体、线路板、电池、显示屏、传感器、充电器等部件组成。

## 2.3 工作原理

电化式。

# 三、技术参数

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 检测范围 | 0~1000 PPM                                                        |
| 分辨率  | 1 PPM                                                             |
| 显示误差 | 绝对误差 $\pm 5$ PPM或相对误差 $\pm 10\%$                                  |
| 响应时间 | T90 $\leq 60$ 秒                                                   |
| 指示方式 | LCD显示实时数据及状态，发光二极管、声音指示报警                                         |
| 工作环境 | 温度-20 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ ；湿度 < 95% RH(无凝结) |
| 工作电压 | DC3.7V(锂电池容量750mAh)                                               |
| 充电时间 | 2~3小时                                                             |
| 待机时间 | 约10小时（屏幕常亮）/约15天（屏幕熄灭）                                            |
| 尺寸   | 51.2*19.9*86.3mm                                                  |
| 重量   | 约55g                                                              |

# 四、功能与操作说明

## 4.1 开机

在关机状态下按住电源键出现开机进度，待进度点全部点亮后设备开机完成进入正常检测界面。如下图：



## 4.2 气体检测

设备开机完成后进入浓度实时显示界面。如下图：



界面左上角显示检测气体名称为一氧化碳（CO）；右上角显示电池电量和充电状态；中部显示当前浓度和单位；左下角显示报警标志（仅报警状态显示）；右下角显示提示音开关状态（打开/关闭）。

当设备开机完成后，设备持续检测环境中的一氧化碳浓度，当超过设定报警值时，设备会主动从休眠状态唤醒并点亮屏幕（若开启休眠并处于休眠状态），在浓度实时显示界面以红色显示当前的浓度值并显示报警图标，指示灯（处于功能开启状态）以红色快速闪烁，提示音（处于功能开启状态）播放报警提示。当环境一氧化碳浓度降低到设定报警值以下时，设备恢复到正常状态，指示灯和提示音停止，并在一段时间无操作后进入休眠状态并熄灭屏幕（休眠功能开启）。

### 4.3 关机

在浓度实时显示界面按住电源键，待设备显示关机界面并等待进度全部点亮后，设备即会断电机。如下图：



### 4.4 充电

当需要给设备充电时请将电源适配器插入电源插座，USB线连接电源适配器和设备的USB Type-C接口开始为设备充电。在充电状态下设备显示充电标志并闪烁显示当前充电的格数。如下图：



#### 注意：

- 1、请使用合适的电源适配器和连接线为设备充电，务必保证充电器输出参数为5V/1A。部分计算机的USB接口输出功率过小，可能无法为设备进行充电。
- 2、请勿在检测现场对设备进行充电，以免插拔充电器产生的火花引起火灾

或爆炸。

3、请尽量在关机状态下进行充电，以提升充电速度。

4、设备长时间不用时请充满电保存，每隔一段时间注意检查设备剩余电量，及时为设备充电，否则可能导致电池损坏。

5、当设备处于开机状态下，电池电量低时设备右上角的电量图标为空格，20分钟后设备自动关机。

## 五、菜单操作说明

在浓度实时显示界面短按电源键，进入设备菜单，菜单包含报警值设置、休眠设置、提示音开关和指示灯开关四个选项。如下图：



在菜单界面短按选项移动键（）可以切换选中的选项，短按确认键（OK）可以进入选中的菜单项，短按电源键（）可以返回到上一级页面。

### 5.1 报警值设置

在菜单中选择报警设置选项（Alarm）并按确认键进入报警设置界面，在该界面可以设置设备的一氧化碳浓度报警值。如下图：



在该界面短按选项移动键（）可以切换选中的报警浓度值，短按确认键（OK）可以保存当前选中的报警浓度值并返回到菜单页面，短按电源键（）可以返回到菜单页面。

## 5.2 休眠设置

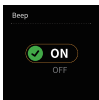
在菜单中选择休眠设置选项（Hibernation）并按确认键进入休眠设置界面，在该界面可以设置设备的无操作自动进入休眠的时间。如下图：



在该界面短按选项移动键（）可以切换选中的进入休眠时间值，短按确认键（OK）可以保存当前选中的进入休眠时间值并返回到菜单页面，短按电源键（）可以返回到菜单页面。

## 5.3 提示音开关

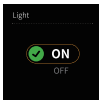
在菜单中选择提示音开关选项（Beep）并按确认键进入提示音开关设置界面，在该界面可以设置设备的提示音开关状态。如下图：



在该界面短按选项移动键（）可以切换选中的提示音开关状态，短按确认键（OK）可以保存当前选中的提示音开关状态并返回到菜单页面，短按电源键（）可以返回到菜单页面。

## 5.4 指示灯开关

在菜单中选择指示灯开关选项（Light）并按确认键进入指示灯开关设置界面，在该界面可以设置设备的指示灯开关状态。如下图：



在该界面短按选项移动键（）可以切换选中的指示灯开关状态，短按确认键（OK）可以保存当前选中的指示灯开关状态并返回到菜单页面，短按电源键（）可以返回到菜单页面。

## 六、使用注意事项

- 防止本机从高处跌落或受剧烈震动。
- 在高浓度气体存在时，或许无法正常使用本机。
- 请严格按照说明书操作和使用，否则可能导致检测结果不准或者损坏本机。
- 本产品不得在含有腐蚀性气体（如较高浓度的氯气等）的环境中存放或使用，也不要其它苛刻环境，包括过高、过低的温度、较高的湿度、电磁场以及强烈的日光下使用和储藏本机。
- 如果经长期使用，本机表面有污物时，请用干净的软布蘸水轻轻擦拭，而不要使用带腐蚀性的溶剂和硬物擦拭本机表面，否则可能导致本机表面划伤或损坏。
- 任何超出本说明书叙述的应用或使用故障请联系我公司寻求解决。

## 七、常见故障及其解决方法

| 故障现象          | 可能故障原因 | 处理方式         |
|---------------|--------|--------------|
| 无法开机          | 电压过低   | 请及时充电        |
|               | 死机     | 请联系经销商或制造商维修 |
|               | 电路故障   | 请联系经销商或制造商维修 |
| 对检测气体无反应      | 电路故障   | 请联系经销商或制造商维修 |
| 显示不准确         | 传感器故障  | 请联系经销商或制造商维修 |
| 仪器正常检测界面显示满量程 | 传感器故障  | 请联系经销商或制造商维修 |

## 八、储存

检测仪应贮藏环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不大于85%RH的通风室内，且空气中不得含有对探测器起腐蚀作用的有害气体或杂质。

## 九、配件及其它

本检测仪配套提供一氧化碳检测仪一台、说明书一份、合格证保修卡一份、挂绳一条。



艾科思电子科技(常州)有限公司

地址:江苏省常州市新北区联东U谷常州国际智慧谷19幢

电话: +0519-85158286/400 007 0077

网址: [www.iks.net](http://www.iks.net)

邮编: 213032

Aikesi Electronic Technology (Changzhou) Co., Ltd.

ADD: Building 19, Changzhou International Smart Valley, Liandong U Valley, Xinbei District, Changzhou City, Jiangsu Province

TEL: +0519-85158286/400 007 0077

WEB: [www.iks.net](http://www.iks.net)

Code: 213032