

语音型多功能气体检测仪 使用说明书

型号：BM8006



目 录 CONTENTS

一、产品介绍	02
使用指导	03
二、结构特征及工作原理	04
检测仪结构	05
三、技术特性	05
四、设置与操作	6
五、使用注意事项	7
六、常见故障及解决办法	8

产品特点：

1. 使用进口传感器，灵敏度高快速响应
2. 可将报警值通过高亮LED显示并有%LEL和ppm双单位切换。
3. 30厘米长的鹅颈管，检测更方便，距离更远
4. 1800Ma大容量电池，可充电，待机时间更长
5. 10000ppm小量程和100%LEL大量程传感器可选
6. 大量程选用16位高精度adc, 分辨率更细，精度更高

感谢您使用本公司的系列的产品，当您准备使用本产品时请务必先阅读本说明书，并按照所提供的有关操作进行使用，以便您能够充分享受本公司提供的产品和服务，同时也避免不必要的行为损坏或其他意外。

一、产品介绍

BM8008工业及商业用途便携式可燃气体探测器(以下简称探测器)是我公司生产的新型气体检测仪器,本机采用高性能气敏元件和微控制器技术,结合精良SMT工艺制造而成,具有良好的重复性和温湿度特性以及使用寿命长、操作方便等优点,适用于气体管道、内烷充罐站、燃油或燃气有可能泄露的环境中,当环境中燃气浓度超过设定浓度时,将通过指示灯与蜂鸣器报警,及时提醒和保护用户人身和财产安全。

本产品设计、制造、检定遵守以下国家标准:符合以下标准:

- (1)GB 15322.3-2019(《可燃气体探测器第3部分:工业及商业用途便携式可燃气体探测器》);
- (2)GB/T 20936.1-2017《爆炸性环境用气体探测器第1部分:可燃气体探测器性能要求》;
- (3)GB 3836.1-2010《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》;
- (4)GB 3836.4-2010《爆炸性环境第4部分:由本质安全型”保护的的设备》
- (5)JG 693-2011《可燃气体检测报警器检定规程》;

使用指导

1.在远离测试区域的洁净空气内长按电源健3秒,打开仪器。并等待仪器预热倒计时完成。否则有可能导致仪器显示数值有误(开机预热结束后会进行零点自动标定操作,需要确保现场无可燃气体存在)

2.在预热结束后会依次显示仪器内部设置的低报阈值，高报阈值。

3.在检测界面会显示当前浓度值，并有对应的单位指示(ppm
或

LEL%),当超过报警阈值时会有对应的声音，灯光，振动提醒

。

4.短按右键可查看当前电池电量。满电显示100(100%)

5.长按右键3秒不松手可快速重新标定零点，使当前浓度值归0

6.长按左键3秒，可快速切换ppm和%LEL单位。

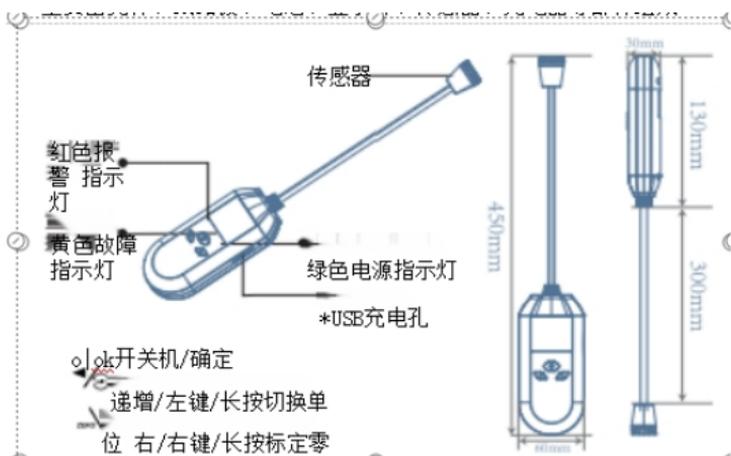
7.操作时密码正确或保存成功会有“滴滴”声提示，失败或错误则为“嘀嘀嘀”三声。

8.在电量低于10%时间隔1分钟有“滴”的一声低电提示，电量低于5%会自动关机。请注意及时充电。

二、结构特征及工作原理

2.1 检测仪结构

主要由壳体、线路板、电池、显示屏、传感器、充电器等部件组成



三、技术特性

参数项	参数项	
传感器(可选)	催化燃烧(可燃)	半导体
检测气体	甲烷/丙烷/氢气/异丁烷/工业溶剂等	
响应时间(t90)	可燃气体≤60s	可燃气体≤60s
报警偏差	±3%LEL	±10%或50PPM
测量范围	0-100 %LEL	10000ppm
低限报警设定值	20%LEL	1000ppm
高限报警设定值	50%LEL	2000ppm
状态指示灯	绿色监视指示灯	
	黄色故障指示灯	
	红色报警指示灯、低报闪烁高报长亮	
使用环境	-25~55℃10%~95%RH(无凝露)	
储存条件	0℃~+40℃ 15%~95%RH(无凝露)	
环境压力	86KPa~106KPa	
防护等级	IP65	

防爆方式	本质安全型
外形尺寸	450x60x30mm
整机重量	<0.2kg
工作电压	DC3.7V(锂电池容量1800mAh)
充电时间	4h-6h
待机时间	满电状态下可连续使用8小时以上
传感器寿命	3年

四、设置与操作说明

在正常监控状态下(洁净的环境),按下按键“左”键,再依次输入密码“1111”,进入菜单选择。数码管显示依次分别是“F1”低报设置、“F2”高报设置、“F3”零点标定、“F4”浓度标定、“F5”单位切换、“F6”功能自检、“F7”退出

1. 低报设置

在数码管显示“F1”后点击“O”确认,通过按键调整闪烁位的数值大小,依次按下“O”后会跳转到保存确认界面显示“NO”;通过上下按键切换到“YES”;再按下确认键保存;“NO”表示不保存,“YES”表示保存。(注意报警值单位有ppm和%LEL区分)

2. 高报设置

在数码管显示“F2”后点击“O”确认,其他操作参考低报设置。

3. 零点标定

在数码管显示“F3”后点击“O”确认,此时面板上显示的数值为传感器的信号AD值。请确认当前空气中洁净并没有可燃气体存在,按下“心”键并切换到“YES”后确认保存。

4. 浓度标定

在数码管显示“F4”后点击“心”确认，通过按键调整面板上显示的浓度数值，要与所注入的可燃标气浓度一致。按下“O”键并切换到“YES”后确认保存。（备注：为防止误操作，如果检测到当前标气浓度过低则自动退出保存，禁止标定）

5. 单位切换

在数码管显示“F5”后点击“心”确认，仪器会显示单位选择，分别为ppm和LEL,可根据需要的单位保存。

6. 功能自检

在数码管显示“F6”后点击“O”确认，设备会进行声音灯光震动自检并重新预热

7. 退出

在数码管显示“F7”后点击“O”确认，退出菜单设置返回检测状态。

8. 快捷按键操作

8.1 开关机

长按中间电源键，可快速实现打开或关闭设备

8.2 单位切换

长按左键3秒，可快速切换ppm和%LEL单位。

8.3 快速标定零点
长按右键3秒，可快速标定零点使数值归零。（请确保当前空气没有可燃气体存在，再进行标零操作）

五、注意事项

●在氧气浓度过高或过低环境中，可能造成测量不准确。

●在有其它杂质气体或水蒸气时，可能会影响可燃气体传感器的正常测量。

传感器的窗孔必须保持清洁，若有脏污，会造成测量不准确

避免探测器经常接触浓度超出检测范围的高浓度气样，否则会

缩短传感器寿命

●本仪器若出现故障，请找我司专业人员修理，非本司人员不得私自拆卸更改元件和线路。

严禁在危险环境下拆开仪器，严禁在爆炸环境中拆卸电池。

六、常见故障及解决办法

以下为探测器几种常见的故障现象、原因及应对措施：

序号	故障现象	故障原因分析	故障应对措施
1	对检测 气体无 反应	传感器预热未结束	预热
2		传感器模组损坏	厂家维修
3		电池没电	充电或更换电池
4	探测器无法 开机	电池没电	充电或更换电池
5	故障灯常亮	传感器损坏 /接触不良	厂家维修/ 检查传感器端子 是否脱落
6	空气中有数值	传感器预热未结束 /零点漂移	预热/ 常按右键重新 标零