

# 便携式三合一气体检测报警仪

型号：BM9003-3J



## 检测报警仪简介：

BM9000-3J便携式多合一气体检测报警仪用于便携式快速检测多种气体浓度、温湿度测量并超标报警的场合。

设备采用 3.5 寸高清彩屏实时显示浓度，选用知名品牌的气体传感器，主要检测原理有：电化学、红外、催化燃烧、热导、PID 光离子。设备取得了多项软件著作权专利和外观专利。

检测仪适用于管道中或受限空间、大气环境中的气体浓度检测，可以检测气体泄漏或各种背景气体为肼或肼的高浓度单一气体纯度，检测气体种类超过500种。

## 检测报警仪特点：

- 防水溅、防尘、防爆、防震，抗静电，电磁干扰，
- 防护级别 IP65，内置水汽、粉尘过滤器，防止因水汽和粉尘损坏传感器和仪器
- 内置泵吸式测量，响应迅速，采样距离大于 10 米，特殊气路设计，可直接检测负压或正压-0.5~2 公斤的气体，对测量结果无影响

- 2.31 寸高清彩屏显示实时浓度、报警、时间、温度、湿度、存储、通信、电量、充电状态等信息，菜单界面采用高清仿真图标显示各个菜单的功能名称
- 大容量数据存储功能，标配 10 万条数据存储容量，更大容量可订制。支持实时存储、定时存储，或只存报警浓度数据和时间、支持本机查看、删除数据，也可通过 USB 接口将数据上传到电脑，用上位机软件分析数据和存储、打印。
- USB 充电接口，可用电脑或充电宝充电，兼容手机充电器，过充、过放、过压、短路、过热保护，5 级精准电量显示，支持 USB 热插拔，检测仪在充电时可正常工作，选配 RS485 通讯
- 采用 4500mA 大容量可充电高分子聚合物电池，可长时间连续工作
- 声光报警、振动报警、视觉报警、欠压报警、故障报警，报警时多方位立体显示报警状态。
- 报警值可设，报警方式可选低报警、高报警、区间报警、加权平均值报警
- 高精度温湿度测量（选配），同时对传感器进行温度补偿，仪器使用温度范围-40~70 度，可检测 400 度的气体，更高温度的气体检测可订制（选配高温采样降温过滤手柄或高温高湿预处理系统）
- 可以同时检测 1-4 种气体，单位自由切换，常规气体不需要输入分子量，特殊气体需要输入分子量就自动计算并切换，单位可选：PPM、mg/m<sup>3</sup>、Vol%、LEL%、PPHM、ppb、mg/L
- 三种显示模式可切换：同时显示四种气体浓度、大字体循环显示单通道气体的浓度、实时曲线，各通道之间自动循环或手动循环可切换，可设置是否显示最大值、最小值、气体名称，可查看历史记录曲线图。
- 中英文界面可选择，默认中文界面，简明中文或英文操作提示
- 数据恢复功能，可以选择性恢复或全部恢复，免去误操作引起的后顾之忧
- 零点自动跟踪，长期使用不受零点漂移影响。
- 目标点三级校准，保证测量的线性度和精度，能同时符合国家标准和地方计量局标准。
- 浓度校准误操作自动识别并阻止，能避免人为因素造成的不良。
- 可以实时检测或定时检测（针对被测气体的量比较小的情况），不检测时可以把泵关闭以延长开机时间。
- 可记录校准日志、维修日志、故障解决对策，传感器寿命到期提醒，下次浓度校准时间提醒功能

## 检测报警仪技术参数：

- 检测气体：VOC 一氧化碳 二氧化碳
- 检测范围：VOC:0-20000ppb CO:0-500PPM CO2:0-5000PPM其他量程可制
- 分辨率：VOC:1ppb CO:0.1PPM CO2:1PPM其他量程可制高分辨率可以定制
- 检测方式：内置泵吸式，流量 500 毫升/分钟
- 显示方式：3.5寸 高清彩屏显示,8按键操作
- 检测精度： $\leq \pm 2\%$  (F.S)
- 线性度： $\leq \pm 2\%$  重复性： $\leq \pm 2\%$
- 报警方式：声光报警、振动报警、视觉报警、声光+振动+视觉报警、关闭报警可选
- 响应时间： $T_{90} \leq 20$  秒
- 恢复时间： $\leq 30$  秒工作电源：DC3.6V
- 电池容量：3.6VDC, 5400mA 大容量可充电高分子聚合物电池，带过充、过放、过压、过热、短路保护功能使用环境：温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 0-99\%RH$ （内置过滤器可在高湿度或高粉尘环境使用）
- 样气温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，选配高温采样降温过滤手柄，可检测 400 度或更高温度的烟气浓度温度测量： $-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ （选配）
- 精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 湿度测量：0-100%RH（选配）
- 精度： $\pm 2\%RH$
- 数据存储：标配 10 万条数据容量，支持本机查看、删除或数据导出，免费上位机通讯软件存储功能默认为关闭状态，可设置为开启状态，存储时间间隔任意设置
- 通讯接口：USB（充电与通讯），
- 界面语言：中文或英文可设置，默认中文界面
- 防爆类型：本质安全型
- 防护等级：IP65，防尘、防水溅
- 外型尺寸：225\*88\*58mm(L×W×H)
- 重量：约 300g
- 标准附件：说明书、合格证、保修卡、USB 充电器（含数据线）、高档铝合金仪器箱、
- 应用场合：石油、化工、医药、环保、烟气分析、空气治理等所有需要检测气体浓度的场合