

OT139 便携式 多气体检测仪使用说明书



河南欧泰威尔电子科技有限公司

SO9001质量管理体系认证企业

感谢您使用河南欧泰威尔电子科技有限公司系列产品，当您准备使用本产品时请务必仔细阅读本说明。并按照所提供的有关操作步骤进行，使您能充分享受我公司提供的服务，同时避免您的误操作而损坏本机或发生其它意外。

版权声明

河南欧泰威尔电子科技有限公司秉承科技进步原则，不断致力于产品改进、提高产品性能，公司保留任何产品改进而不预先通知的权利。

如果用户不依照本手册说明擅自安装或修理更换部件，由此产生的责任由用户负责。

用户服务指引

- 1 在使用本产品前，请根据产品出厂清单仔细核对附件、产品合格证及用户保修卡是否齐全，若发现不全，请立即与销售商或厂家联络。
- 2 本产品自售出之日起十二个月内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，凭保修单享受免费维修。
- 3 因违反操作规定和要求而造成的损坏、非我公司指定的特约技术服务部维修引起的故障或由于不可抗拒因素引起的产品质量问题，我公司将进行收费维修。
- 4 产品进行维修时，请主动出示产品保修卡。不能出示产品保修卡的将作为收费维修。
- 5 产品维护、维修后，请出示本手册，维修人员将填写所附的《维护、维修情况记录》并签名；同时也请您在维修人员的《维护、维修情况记录》上签名确认维护、维修内容并提出宝贵意见，如果是单位用户，请加盖公章。
- 6 如果您对我们提供的产品和服务有任何疑问或不满，包括产品技术、质量、安装维修、服务态度、收费标准等问题，请您及时联络我们，我们将会对您的意见妥善处理。

警告：严谨在作业现场对探测器充电、严谨在作业现场带电开盖。

目录

一、概述.....	3
二、主要技术指标.....	4
三、外观及功能指示自然.....	5
四、操作说明.....	6
五、使用及防爆注意事项.....	11
六、常见故障及其解决方法.....	3
七、储存.....	3
八、配件及其他.....	13

使用须知

在使用检测仪之前，请先阅读以下注意事项

- 不可使用已受到损坏的气体检测仪。在使用检测仪之前，请检查外壳有无裂痕或缺少零件如果检测仪已有损坏或缺少零件，请立即与我公司或经销商联系
- 自行更换元器件可能会损害检测仪内部安全性
- 不可将气体检测仪暴露于电击或严重的连续机械振动环境中
- 废弃的电池和传感器应由合格的回收者或危险物品处理商弃置，切勿随意扔进垃圾桶中
- 禁止将电池拆解或投入火中，并避免电池正、负极短路，否则将引起火灾或爆炸
- 禁止私自拆卸、调整或修理此气体检测仪
- 请勿将水、化学溶剂、苯或者汽油等溅到检测仪上，并且避免检测仪吸入这类物质，否则可能会使检测仪出现故障
- 防止本机从高处跌落或受剧烈震动
- 为保证检测仪的测量精度，需定期对检测仪（一般为半年）进行标定
- 应避免人为的经常用高浓度有毒气体对检测仪进行冲击
- 当传感器已经失效或者超过了使用寿命(24 个月),禁止继续使用
- 使用本仪器之前，请认真阅读使用说明书，严格按照说明书进行操作
- 任何超出本说明书叙述以外的应用或使用故障请联络经销商或制造商寻求解决

一、概述

OT139 系列产品是一款工业用高灵敏度的便携式多气体检测仪表,它适用于防爆场所气体泄漏抢险,地下管道或矿井等场所,能有效保证工作人员的生命安全不受侵害,生产设备不受损失。主要检测管道类气体泄露,亦可根据不同的传感器类型检测不同的气体,产品体积小,操作简单,携带方便,抗震性好。该产品采用高分辨率点阵液晶显示技术,显示更加直观清晰。

1.1 本产品设计、制造、检定遵守以下国家标准

GB3836.1-2010 《爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求》

GB 3836.4-2010 《爆炸性环境 第 4 部分:由本质安全型“i”保护的的设备》

GB15322.3-2003 《可燃气体探测器 第 3 部分:测量范围为(0~100)%LEL 的便携式可燃气体探测器》

GB12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》

JJG693-2011 《可燃气体检测报警器》

JJG695-2003 《硫化氢气体检测仪》

JJG915-2008 《一氧化碳检测报警器》

1.2 防爆标志的含义

防爆标志是指用于描述防爆电气设备的防爆等级、温度组别、防爆型式以及所适用区域的标识。

举例说明: Ex ib IIB T3 Gb(本质安全型)

Ex——防爆总标志。

ib等级——在正常工作或非计数故障状态下,以及电路中存在一个计数故障时,不能点燃爆炸性气体混合物。ib型仪表仅适用于1区危险场所。

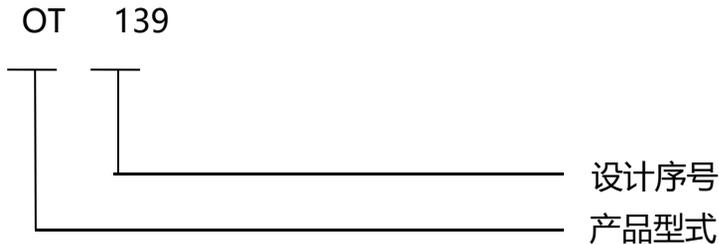
IIB防爆组别为:按MICR划分——可燃性气体混合物最小点燃电流与甲烷最小点燃电流的比值。

T3——温度等级: T3=指设备的最高表面温度不超过195℃。

Gb-设备保护级别:具有较高的设备保护等级,在正常工作或预期故障下不会点燃。

1.3 型号说明

探测器的型号、代码含义如下：



OT139, OT为产品形式, 表示便携式气体检测仪; 139为设计序号表示多种气体组合式。

主要功能及特点

- 1、大屏幕彩色中文显示
- 2、电容触摸+按键操作
- 3、快速检测气体的泄漏点
- 4、数据实时上传云端
- 5、低电压提示及欠压自动关机
- 6、传感器故障检测、开机自检功能
- 7、快速预热, 响应时间迅速
- 8、声音震动警报信号
- 9、方便的零点调整, 方便快捷
- 10、可检测多达八种气体自由组合

二、主要技术指标

- 产品名称：便携式多气体检测仪
- 产品规格：依据被测气体类型来定
- 采样方式：泵吸式
- 响应时间：≤30s
- 示值误差：≤3%FS
- 工作环境：温度-10℃~55℃；相对湿度：≤93%(无结露)
- 贮存环境：温度-10℃~55℃；相对湿度：≤93%(无结露)
- 预热时间：≤30s

- 指示方式: LCD彩色液晶显示
- 充电时间: 小于5小时
- 连续工作时间: 不小于8小时
- 传感器寿命: 2年
- 电池规格: DC7.4V-3000mAh锂离子可充电电池
- 重量: 约800g
- 防爆标志: ExibIIBT3Gb
- 外形尺寸: 190x85x41(mm)
- 防护等级: IP67

三、外观及功能指示自然

3.1 设备外观

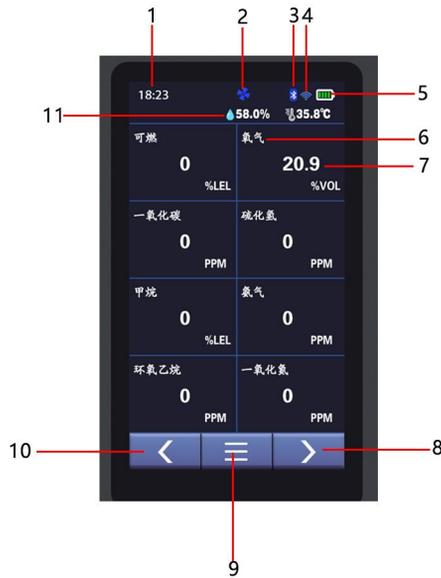
OT139 泵吸式气体检测仪整体结构图



序号	名称	序号	名称
1	进气口	6	呼救键
2	排气口	7	取消键

3	显示屏	8	/电源键
4	触碰按键	9	确认键
5	方向键	10	充电口

3.2 OT139 气体检测仪显示界面说明



序号	名称	序号	名称
1	时间显示	6	气体名称
2	泵开关	7	气体数值
3	蓝牙	8	右键
4	Wifi	9	菜单
5	剩余电量	10	左键

四、操作说明

4.1 OT139 便携式多气体检测仪显示界面说明

在关状态下，按电源键 3 秒以上，设备震动提示后开机。然后系统自动执行自检程序，之后进入主界面，如下图所示：



4.2 OT139 便携式多气体检测仪关机说明

在开机状态，点击屏幕上的菜单按钮进入菜单界面。点击关机图标，然后输入密码“1111”，点击“ok”，设备关机。如下图所示：



4.3 OT139 便携式多气体检测仪快捷操作说明

在主界面，点击“<”按钮，进入快捷操作界面。点击气泵按钮，可打开气泵，开始检测。如下图所示：



4.4 OT139 便携式多气体检测仪参数功能

用户菜单功能说明见下表：

通道设置：可以设置各通道的报警值、量程等参数

系统设置：可以设置系统运行参数

时间设置：可以设置仪表时间

报警记录：可以查看仪表的报警记录

零 点：可以设置各通道的零点值

标 定：可以对仪表进行校准



恢复出厂：可以对仪表恢复出厂设置

关 机：可以对仪表关机

主 界 面：可以返回到主界面

上传设置：可以上传云平台设置

警告 :请不要在检测现场对便携式可燃气体检测报警器进行充电，以免因拔插充电器产生的火花引起火灾或者爆炸；请尽量不要在开机状态下对便携式气体检测报警器进行充电，以免影响充电速度和电池寿命。

4.5 操作说明

1、通道设置

- 进入菜单，点击“通道设置”图标，进入通道设置菜单。如图
- 点击“通道选择”下拉菜单，点击需要设置的通道，如图 1-1
- 点击需要修改的参数，修改完成之后点击“保存”按钮，保存当前设置；也可点击“返回”按钮，取消设置。如图 1-2



图 1-1



图 1-2

2、时间设置

- 进入菜单，点击“时间设置”图标，进入时间设置菜单，如图 2-1
- 点击需要修改参数的下拉菜单，选择修改的数值，如图 2-2
- 修改完成后，点击“保存”按钮，保存当前参数。或者点击“返回”按钮，取消设置。



图 2-1



图 2-2

3、报警记录

- a) 进入菜单，点击“报警记录”图标，进入报警记录查看菜单，如图 3
- b) 点击“<”、“>”按钮进行翻页，点击“≡”按钮返回菜单界面。

编号	通道	浓度	日期时间
9	硫化氢	22PPM	00/00/00 00:
8	氧气	30.0%VOL	00/00/00 00:
7	可燃	100%LEL	00/00/00 00:
7	硫化氢	20PPM	20/11/06 09:
6	硫化氢	20PPM	20/11/06 09:
5	硫化氢	20PPM	20/11/06 09:
4	可燃	50%LEL	20/11/06 09:
3	可燃	20%LEL	20/11/06 09:
2	氧气	23.5%VOL	20/11/06 09:

图 3-1

4、零点设置

- a) 进入菜单，点击“零点”图标，输入密码“1111”，进入零点平移菜单，如图 4-1
- b) 点击“<”、“>”按钮进行翻页，点击“≡”按钮返回菜单界面。
- c) 等待零点值稳定后，点击“保存”按钮，保存当前零点值。（注意保存零点值时，应该在洁净的空气中）



图 4-1



图 4-2

5、标定

- 进入菜单，点击“标定”图标，输入密码“9119”，进入标定菜单，如图 5-1
- 点击“<”、“>”按钮进行翻页，点击“三”按钮返回菜单界面；
- 点击“+”、“-”设置通入的标准气体浓度值；
- 设置标气的流量为 1L/min，等待 AD 值稳定后，点击“保存”按钮，完成标定



图 5-1



图 5-2

6、恢复出厂

进入菜单，点击“恢复出厂”图标，输入密码“5656”，完成恢复出厂设置。

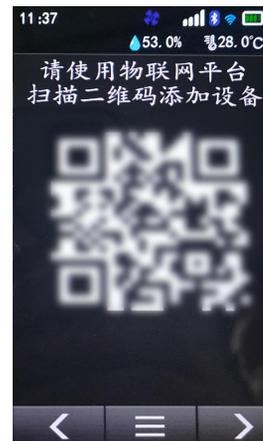
7、上传设置

a) 进入菜单，点击“上传设置”图标，进入上传设置菜单，

如图 6

b) 在智汇云手机端或 PC 端扫描二维码，添加该设备

c) 点击“三”按钮返回菜单界面



五、使用及防爆注意事项

5.1 使用注意事项

5.1.1 防止本机从高处跌落或受剧烈震动。

5.1.2 在高浓度气体存在时，或许无法正常使用本机。

5.1.3 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。

5.1.4 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
在其它苛刻环境，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。

5.1.5 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。

5.1.6 为保证检测精度，本机应定期进行标定，检定周期不得超过一年。

5.1.7 请将废弃便携式气体探测器的锂电池和传感器卸掉送至指定地点或者返回我公司，不
要随意扔进垃圾筒中。

5.1.8 任何超出本说明书叙述的应用或使用故障请联络我公司寻求解决。

5.1.9 在爆炸性气体环境不能拆卸或更换电池组，也不能对电池组进行充电。在爆炸性气体
环境中不能使用未经防爆认证的外设插接设备，也不能更换传感器。

5.1.10 取得防爆合格证的产品，不允许随意更换、改动影响防爆性能的元器件或结构。

5.2 防爆注意事项

5.2.1 防爆标志是指用于描述防爆电气设备的防爆等级、温度组别、防爆形式以及所适用区域的标识。

5.2.2 在相应的国家标准中，对爆炸危险场所的电气设计选型安装或使用有明确的规定，安装或使用单位应严格遵守这些规定，以保证爆炸危险场所中电气设备的防爆安全。

六、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	传感器超期	请联系经销商或制造商更换传感器
	长期未标定	请及时标定
时间显示错误	电池电量完全耗尽	及时充电并重新设置时间
	强电磁干扰	重新设置时间
零点校准功能不可用	传感器漂移过多	及时标定或更换传感器
仪器正常检测界面显示“-0”	传感器漂移	进行零点校准
当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更换传感器

七、储存

便携式气体检测报警器应贮藏在环境温度为-20℃ ~ 60℃、相对湿度不大于93%的通风室内，且空气中不得含有对便携式气体检测报警器起腐蚀作用的有害气体或杂质。

八、配件及其他

8.1 配件

配套便携式气体检测报警器提供纸盒一个、便携式气体检测报警器一台、充电器一台、说明书一份、合格证保修卡一份。

8.2 其它

便携式气体检测报警器出厂前都经过检验合格并发放合格证，如在运输途中发生损坏现象，生产方负责更换。

河南欧泰威尔电子科技有限公司

地址: 郑州高新区莲花街联东 U 谷 38 号楼

电话: 400-811-8873

电话: 0371-86189170、86189171

网址: <http://www.otywell.com>