

使用产品前，请阅读使用说明书

# HDE-KZ-8 型气体报警控制器 用户使用手册



河南宏达尔仪表有限公司

---

WWW.HDEWP.CN

# 目 录

一、产品概述.....	2
二、技术特性.....	3
三、操作说明.....	4
四、使用维护注意事项.....	7
五、常见故障及解决办法.....	7
六、运输、贮存.....	8
七、开箱及检查.....	8
八、售后服务.....	8
九、成套性.....	9
维护、维修情况记录.....	9

# 一、产品概述

## 1.1 产品特点

HDE-KZ-8报警控制器(以下简称控制器)为壁挂式报警控制器。本控制器分为两种采集模式,一种是1—4路输入的4-20mA电流信号模式,另外一种FSK总线通信模式;采用交流220V 50Hz供电,非防爆设计;红色高亮LED数码管及彩色LCD液晶同时显示,直观清晰,中文菜单界面,操作简单;检测气体种类及量程可设定,可选择1—4路通道,可调节的高低报警功能。

本控制器符合《GB 16808-2008可燃气体报警控制器》的要求,并经国家指定的法定权威机构审查及检验。

## 1.2 主要用途及使用范围

主要用于石油、化工、冶金等行业车间及控制室内的气体探头信号的气体浓度实时显示及控制输出。

## 1.3 产品名称及型号

- a) 产品名称: 气体报警控制器;
- b) 产品型号: HDE-KZ-8

1.4 执行标准: GB 16808-2008 可燃气体报警控制器。

## 1.5 适用环境条件

- 环境温度为  $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ;
- 环境大气压为  $86\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$  ;

- 周围空气相对湿度不大于 98% (非冷凝)；
- 无破坏绝缘的腐蚀性气体或蒸汽的环境中；

## 二、技术特性

### 2.1 主要功能

采用LED数码管和LCD液晶同时实时显示当前气体检测浓度；

输入8路4-20mA电流信号；提供24V直流电源；

配合本公司的探头可使用FSK总线通信方式；

可选择显示气体种类支持：CO LEL O<sub>2</sub> H<sub>2</sub>S NH<sub>3</sub> CL<sub>2</sub> SO<sub>2</sub> ， 及  
可选量程；

可调整的高低报警点， 故障指示及常开触点继电器控制输出  
功能；

**2.2 指示方式：**LED 显示实时数据 、声光报警、故障指示；

通过设置可以修改位单路 双路 及 8 路 显示；

**2.3 电源：**交流 220V， 50Hz； 功耗： 72W.

**2.4 重量：**约3.4Kg ；

**2.5 外观尺寸：**400mm×300mm×80mm.

## 三、操作说明

### 3.1 控制器面板按键说明

按钮	功能描述
复位	在主界面作用是“复位”按钮，在功能设置界面作为“右”选择键。
消音	在主界面作用是“消音”按钮，在功能设置界面作为“左”选择键。
▲	选择按钮，此按钮可实现设置参数的选择或者数值的递增。
▼	选择按钮，此按钮可实现设置参数的选择或者数值的递减。
取消	在设置菜单选项中作为取消退出按钮。
确定	在设置菜单选项中作为确定保存按钮。

### 3.2 设置模式操作

同时按住“取消”和“确定”两个按钮持续4秒钟即进入设置及调校模式。电流采集模式则只能设置通道参数，不能进入操作气体探头，FSK通信模式则可以。

通过 ▲ 或▼ 按钮选择菜单操作，然后按“确定”键进入，取消键退出。

#### 调整日期时间：

按“复位”或者“消音”键可以左右选择切换，然后按上下键调整时间数值。

### **设置通道参数：**

按“复位”或者“消音”键可以左右选择通道数值液晶上面会显示当前通道数值，然后按上下键可以选择设置内容包括：“气体类型”，“检测量程”，“低报警点”，“高报警点”，“通道打开关闭状态”；被选中的选项以蓝底白字显示。然后按“确定”键进行调整，此时数值底色变为粉红色；然后按上下键调整并确定数值后按“确定”保存，此时数值又变为蓝底白字，然后依次改动，最后必须选择“确定”按钮上然后按面板上的“确定”键保存本通道参数设置。然后同样方法来确定其他通道参数。

### **操作气体探头：**

可以通过主机来对探头进行报警点设置和浓度的标校。此操作需要密码输入，密码请向厂家或经销商索取。进入界面后，同样使用上下键来选择，然后按确定键来进入变为粉红色底色后用上下键调整。使用“复位”或者“消音”键可以左右选择通道数 最后按“退出”来结束操作。

### **查询数据记录：**

每个通道最多可以保存 100 条报警记录，界面内容为报警起始时间和结束时间以及峰值浓度。超过 100 条记录后覆盖最初报警记录。用户无法删除记录。

### **数据采集方式：**

本主机支持 4-20mA 电流信号输入，也可以支持自定义的 FSK 载波数字通信。使用上下键选择，按确定键保存退出。注意如果使用 FSK 通信方式则气体检测探头需要设定编号：1—8，有几个探头就从编号 1 开始顺序编号。如果用户使用 4-20mA 电流信号则探头的地址编号必须是：255

### **继电器输出控制：**

继电器为常开触点，报警时对应通道继电器输出闭合。

## **3.3 安装与接线**

本控制器采用 220V 50Hz 交流电供电，所以不能用在危险爆炸环境。墙面垂直固定安装，控制器有螺钉孔铁片可以固定墙面上，距离地面 1.5 米左右。220V 交流电需要使用 3 线插头，接法中间“G”接地线 “AC”接交流电。探头接线 +24V IN -24V 与气体探头的标识一一对应。继电器输出为常开触点 最大 220V 3A .

#### 四、使用维护注意事项

1 维修时，不得改变本安电路和与本安电路有关的元器件的电器参数、规格和型号。

2 8 路 4-20mA 模拟信号输入，8 路常开触点继电器输出，每路通道控制一路继电器，序号一一对应的。

3 任何超出本说明书叙述以外的应用或使用故障请联络我公司寻求解决。

**警告：本机不允许安装在爆炸性危险性场所。**

#### 五、常见故障及解决办法

故障现象	可能故障原因	处理方式
无法开机	没有市电 AC220	检查电源或线路
	保险丝断	请联系经销商或制造商 更换
	开关电源损坏	更换

LED 显示“---- “	没有安装头	在参数设置选项中关闭此通道
	线路断开	请检测线路接接线端子是否正常
显示不准确	采集通道电路损坏	请联系经销商或制造商维修
	通道设置量程与探头不一致	重新设置量程

## 六、运输、贮存

1 该控制器包装适用于适于公路、铁路、水路、航空等运输工具。搬运时防止剧烈振动和冲击，运输中要求防雨，严禁与其它有害气体或具有腐蚀性物质混装。

2 该控制器应放置于无雨雪侵入，空气流通，无硫化物、无硅化物等有害物质的干燥、清洁仓库中。

3 贮存温度为：-40~+60℃。

## 七、开箱及检查

开箱立即检查仪器是否完好无损，数量是否准确。附件、合格证、说明书等资料是否齐全。否则应与厂家及时联系。

## 八、售后服务

1 在用户遵守产品的保管、安装、使用和运输规定的情况下，自发货之日起，一年内因产品制造质量问题而发生

损坏、不能工作，我公司无偿为用户更换零部件和维修本产品。

- 2 终生提供零配件和产品维修服务。
- 3 免费提供技术咨询和技术培训。
- 4 高素质的服务队伍，坚持售前、售中、售后“三服务原则”。售后服务热线 24 小时值守，8 小时回复用户，热线电话：0371-53735520。

## 九、成套性

仪器出厂时，包括下列内容：

- a. 使用说明书一份。
- b. 产品合格证一份。
- c. 保修卡一份。
- d. 产品检验报告一份





河南宏达尔仪表有限公司

TEL:0371-53735520

URL:[www.hdewp.cn](http://www.hdewp.cn)