

DN-K1000-D 型独立式气体报警器

---

# 使用说明书

---

济南鼎诺科技有限公司



您的满意我们的希望，  
您的希望我们的愿望

## 目 录

1. 产品概述 .....	4
2. 技术指标 .....	5
3. 功能设置 .....	6
4. 接线端子 .....	8
5. 注意事项 .....	8
6. 常见故障的分析与排除 .....	9
7. 保修期 .....	9

### 1. 产品概述

DN-K1000-D型独立式气体报警器，是我公司开发的功能实用、操作方便的气体报警器。该产品采用壁挂式的安装，可对可燃或有毒气体进行检测，并通过CPU对传感器上传的数据进行处理，最终完成数据的显示，输出的控制以及数据的记录等功能。

本产品的设计、制造及检验均遵循以下国家标准：

GB12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》

## 2. 技术指标

安装方式： 壁挂式安装

工作电压： AC220V $\pm$ 15%，50Hz $\pm$ 1%

工作温度：  $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$

工作湿度：  $\leq 93\%RH$

检测原理： 催化燃烧/半导体/电化学

检测气体： 可燃/有毒气体

采样方式： 自由扩散

测量精度：  $\pm 5\%F.S$

响应时间： 小于30s

报警方式： 声光报警

防爆等级： Exd IIC T6 Gb

防护等级： IP65

输出信号： 2路报警继电器，每路额定输出 5A, 250VAC (5A, 30VDC)

(注：无源开关量输出)

故障报警： 系统可显示探测器连线短路、断路故障；传感器故障。

### 3. 功能设置

接通电源后报警器进入20s的预热状态。预热结束后，报警器进入工作状态。

参数设置	密码	操作步骤
“低报” “高报”	“1111”	<p>按“功能”键 《》 输入密码 ---- 《》 按“ok”键 ... ..</p> <p><b>低报:</b> 按下“低报”键,“AL”低报闪烁 《》 “◀”、“▶”键位选,“▼”、“▲”调整低报值 ... ..</p> <p>按“ok”键,显示“good”,数据存储并退出!</p> <p>按“➤”键,显示“ESC”,自动退出,数据不存储!</p> <p><b>高报:</b> 按下“高报”键,“HL”高报闪烁 《》 “◀”、“▶”键位选,“▼”、“▲”调整高报值 ... ..</p> <p>按“ok”键,显示“good”,数据存储并退出!</p> <p>按“➤”键,显示“ESC”,自动退出,数据不存储!</p>
“量程”	“0911”	<p>按“功能”键 《》 输入密码 ---- 《》 按“ok”键 ... ..</p> <p><b>量程:</b> (探测器的量程范围设置)</p> <p>按下“量程”键,浓度值闪烁, 《》 “◀”、“▶”键位选,“▼”、“▲”调整数值 ... ..</p>

<p>“校零” “跨度” “标定”</p>	<p>“6677”</p>	<p>按“功能”键 《》 输入密码 ---- 《》 按“ok”键 ... ..</p> <p><b>校零：</b>（探测器校零） 按下“校零”键，显示“⊙”、“零点数值” 《》 数值稳定后按下“ok”键！</p> <p><b>跨度：</b>（标气浓度） 按下“跨度”键，显示“《》”、“跨度值” 《》 “◀”、“▶”键位选，“▼”、“▲”调整数值 《》 按“ok”键存储退出！</p> <p><b>标定：</b>（气体标定） 按下“标定”键，显示“☛” 《》 通入标气 《》 数值稳定后按下“ok”键，显示“good”数据存储并退出，关闭气源！</p>
-------------------------------	---------------	--



## 4. 接线端子

图 片	说 明
<p>The diagram illustrates the terminal block layout. On the left, there is a terminal for a 24V alarm light (三色警灯). In the center, there is a 485 communication port (485通讯接口). To the right, there are two sets of relay output terminals, each consisting of NC (Normally Closed), COM (Common), and NO (Normally Open) contacts. These are labeled as NC1, COM1, NO1 and NC2, COM2, NO2. Below these, there is a terminal for 220V power, with sub-terminals for EARTH, N (Neutral), and L (Line). A display board interface (显示板接口) is also indicated.</p>	<p>默认无源开关量端子为常开排风。</p>

## 5. 注意事项

- ◆ 探测器出厂前经过了严格的标定，在安装好之后请不要随意更换元器件，如果要更换，必须重新标定；
- ◆ 探测器的传感器使用寿命正常情况下为两年；因使用环境的不同，其使用寿命有可能下降，应每年定期进行检测维护；
- ◆ 探测器传感器禁止高浓度气体的冲击，这样可能损坏传感器；
- ◆ 避免探测器经常断电，经常性的断电会导致检测元件工作的不稳定；
- ◆ 在使用过程中，要定期检查仪表工作是否正常，检查周期至少每三个月一次。

### 6. 常见故障的分析与排除

- ◆ 报警系统安装好，首次通电预热后，有可能出现报警或故障现象，此时对系统进行复位观察一段时间即可。
- ◆ 接通电源后无显示，主要为接线问题，先检查电源是否接好，插座是否牢固。
- ◆ 电源无误后，检查控制器内部的，排线、插针等接插件是否牢固，是否有松脱。
- ◆ 预热之后进入监控状态时故障或浓度报警，控制器会显示出故障类型：

故障现象	原因分析	排除方法	备注
“E1”	传感器故障	1. 传感器接插件重新连接 2. 更换传感器	
“E3”	存储芯片故障	探测器存储芯片故障，返厂维修	

### 7. 保修期

仪器自购买之日起免费保修一年（自然灾害和人为因素除外）。



济南鼎诺科技有限公司

地 址：济南市华阳路 65 号留学人员创业园 C 区

电 话（传真）：0531-82373337

邮 编：250100