

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 $^{\circ}$ C \sim +55 $^{\circ}$ 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>低报: 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>高报: 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>量程: (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>校零：（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>跨度：（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>标定：（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>24V 警灯 三色警灯</p> <p>485通讯接口</p> <p>无源开关量输出 (脉冲打阀)</p> <p>无源开关量输出 (常开排风)</p> <p>NC1 COM1 NO1 NC2 COM2 NO2</p> <p>显示板接口</p> <p>EARTH N L</p> <p>220V电源</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