

WMKY-2000A 型

可燃、有毒气体控制器



使用说明书

杭州焯立机电设备有限公司

WMKY-2000A 型可燃气体报警控制器 使用说明书

一、概述：

WMKY-2000A 是本公司最新推出的一种多线制可燃气体报警控制器，具有结构合理、稳定可靠、性价比优越等优点，其内部采用了新型大规模工业级 MCU，具有响应速度快、抗干扰力强，并且内置纯硬件看门狗，保证本控制器的绝对可靠性。适用于较为单一的监控环境。

二、功能简介：

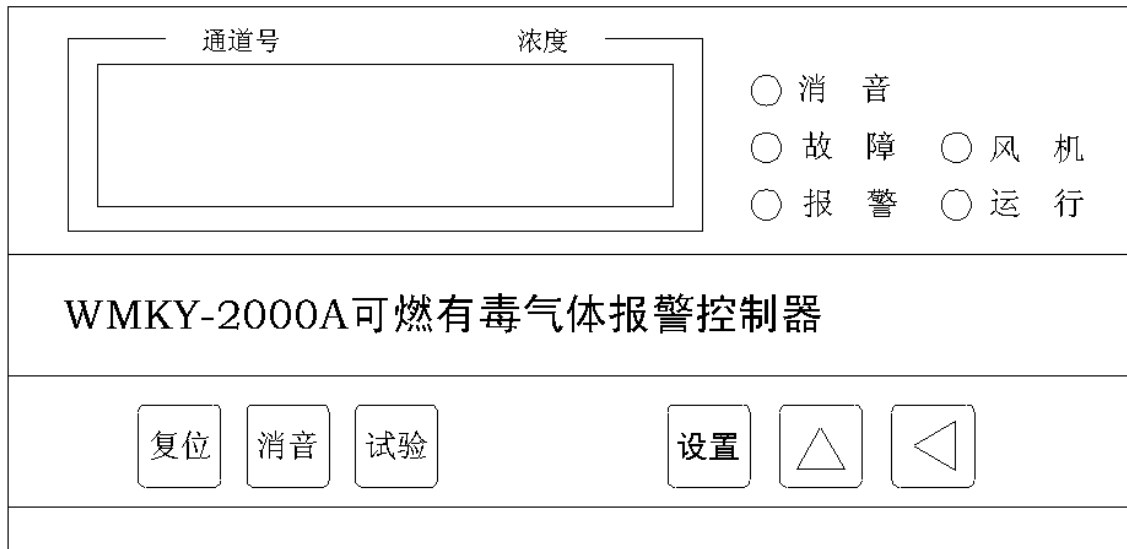
- ◆实时监测 AT 探测器状态；
- ◆对探测器状态进入实时判断，能自动完成故障及报警信号的分离；
- ◆对故障信息及报警信息能以声光方式提示用户；
- ◆具有实时时钟功能；
- ◆具有黑匣子功能，能实时记录报警信息及上下电信息；
- ◆联动输出支持脉冲及电平输出两种方式

三、技术指标：

- | | |
|--------------|---------------------------------------|
| 1) 传感器路数： | 1~6 路 |
| 2) 传感器型号： | WMKY 系列点形可燃气体探测器 |
| 3) 联动路数： | 2 路 |
| 4) 主机功耗： | $\leq 5W$ |
| 5) 工作电压范围： | 24VDC \pm 15% (50HZ \pm 1) |
| 6) 使用环境温度： | -10 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C (室内) |
| 7) 信号总线传输距离： | ≤ 1000 米 |
| 8) 外形尺寸： | 270 mm * 210 mm * 85 mm |
| 9) 安装方式： | 壁挂式 |
| 10) 整机重量 | 约 1.5KG |

四、操作面板说明：

1、面板请参照图一（以实物为准）：



2、按键说明：

键 名	主 要 功 能 介 绍
复 位	1、主机进入报警监控状态后，按下此键将使控制器进入初始状态。
消 音	按下此键将清除主机声故障和声报警信号，同时“消音”灯亮。
试 验	主机在初始化或复位状态 5 分钟后按下此键即对主机面板指示灯，显示器报警音响进行功能检查及设置。
设 置	1、按下此键对标定状态并进行存储
增 加 键	1、在标定菜单状态下按下此键可以切换功能菜单
左 移 键	1、在标定菜单状态下此键为左移按键

3、指示灯：

指示灯名称	主要功能介绍
消 音	一次键按下时，消声灯亮，第二次为暗，依次雷同。
故 障	主机发生故障信号时，故障灯恒亮，但发生报警时，即使存在故障，故障灯也熄灭。
报 警	主机发出报警信号时，报警灯恒亮。
风机	风机启动时红灯恒亮，自动联动时绿灯闪亮
运 行	主机处于监控状态下，运行灯亮。

4、功能操作：

- 1) 打开电源开关，主机进入初始化状态，LED 数码管显示“-----”，5 分钟后初始化完成自动进入监控状态，运行灯亮。
- 2) 主机发生故障或报警时，能按“消声”键清除声信号，或按“复位”键使主机复位、。
- 3) 按“复位”键，对主机声光报警功能，零位漂移进行检查。
- 4) 试验：长按此键指示灯闪亮，进入菜单设置，按增加键可以在“SCAL”与“ZERO”之间切换，在菜单设置状态下按下“设置”键进入参数修改状态。ZERO 下的参数为 XL-00.0，X 为通道数，按“增加”键可以切换通道 X，00.0 为当前变送器的电流值（单位：毫安）。零位一般调整为 04.0，出厂时已调整。
- 5) 故障说明：
 - ①当开机状态时显示“-----”表示控制器在自检状态，5 分钟后如果出现“----NO”表示控制器零位未设定，长按“试验”键进行设置，将每个通道都设置成 XL-04.0 即可，具体设置步骤参照以上的“试验”步骤。
 - ②当开机状态时显示“-----”表示控制器在自检状态，5 分钟后

如果出现“----ON”表示控制器与探测器未连接正确，检查连接线。

- ③控制器与每个探测器必须都完全连接正确控制器才能正常工作，其中有任何一路没连上（控制器空载），都会产生故障，显示“----ON”

注意：请使用者仔细阅读以上三条故障说明，区分“----NO”与“----ON”的故障含义。

5、接线图

+电源-	报警		风机		通道2			通道1		
24VDC	T	T	T	T	GND	BIN	24V	GND	AIN	24V

+电源-	报警		风机		通道3 通道2 通道1					
24VDC	T	T	T	T	GND	NC	CIN	BIN	AIN	24V

+电源-	报警		通道6 通道5 通道4 通道3 通道2 通道1							
24VDC	T	T	GND	FIN	EIN	DIN	CIN	BIN	AIN	24V

连线图，请参照上图：

探测器接线：用 RRV3*1.5 导线，采用钢管敷设屏蔽方式与主机连接。

主机内探测器端子（24V、*IN、GND）分别与探测器红、黄、黑芯线对应连接，若多个探测器连接控制器，（24V 与 GND）公用。

特别提醒：主机应安装在现场附近非防暴的值班室

6、操作维护事项：

- 1) 值班员工应严格按照产品说明书，正确操作主机。
- 2) 不能随意打开箱门，改动箱内部件。值班员应定期清理机壳表尘（建议用吸尘器除尘），不能用液体及湿布擦洗；

- 3) 每季度，由专人将现场探测器防污网拆下清洗，以免污染过重，影响探测器性能，但注意洗净后的网罩须干燥后，方可装回原位；
- 4) 当系统检修时，须关闭所有电源（主机、风机等）；
- 5) 当主机出现故障时，值班员应观察主机故障显示，并做好故障记录，然后操作“复位”键，观察故障是否消失，并做好记录，对于用户不能排除的故障，应立即关机，通知厂家维修。

7、报警处理程序：

- 1) 报警时，消防室值班人员，应立即通知现场有关人员检查，严禁人为制造任何火花或明火，并做好记录。主机启动防暴排风机进行换气，关闭电磁阀，同时显示报警浓度；
- 2) 立即通知专业人员到现场检查燃气泄露原因，排除事故隐患；
- 3) 当确认事故隐患排除后，由专人作联动复位处理，即：停止风机运行并打开电磁阀恢复供气，联动复位处理程序为：
 - ①风机联动复位：主机复位、即可停止风机运行。
 - ②电磁阀联动复位：主机复位、手拉出阀体上机械开阀栓，即可恢复供气。
 - ③若出现频繁报警，则应通知专业人员检查是否在慢性燃气泄漏，并应作好原始记录，通知厂家维修。

附：燃气泄漏的主要原因

泄漏原因	粗心大意造成 泄漏	燃气管道、各种接头或 阀门泄漏
事故原因	点火失误 忘关气阀 煮沸物溢出熄火	安装原因管道及接头或阀门 质量不合格老化

8、售后服务细则：

- 1) 本产品自用户购买之日起保用三年，第一年免费保修，凡在正

常使用状态下，本产品出现故障时，公司给予全免费保修，第二、三年为保用期，在保用期间产品需要维修时，按与工程配套签订的产品或系统有关维护协议书执行；

- 2) 每年由公司派专业人员对所有探测器不定期标定一次；
- 3) 三年之后若探测器不能正常工作，厂家将按维护协议书有关条款执行，以最优惠价为用户更换探测器；
- 4) 用户在使用本公司产品，出现故障时：
 - ①市内用户在 24 小时内给予明确答复，可根据用户要求上门服务；
 - ②省内用户在一周内明确答复，可根据用户上门服务；
 - ③省外用户在十天内明确答复，可根据用户上门服务。

本系统在安装，可根据用户要求，厂家可提供上门安装、调试及指导服气，酌情收取相应费用，公司将不定期对用户或施工单位进行培训。凡公司用户均享受公司产品升级换代产品的优惠政策。

9、特别提醒：

A、系统使用前，用户应详细阅读《说明书》和《用户须知》，指定专人负责，做到应知、应会，做好系统运行原始记录和日常维护保养工作，积极配合厂家建立健全用户档案；

B、本系统仅作为预防因燃气泄漏而造成燃烧爆炸事故发生的技术防范措施之一，用户不可麻痹大意，应强化安全意识，增强责任心，加强管理，严格按照有关燃气使用规程办事。

杭州焯立机电设备有限公司

地 址：杭州市沈半路 2 号建华一区商务楼 9-10#

电 话：0571-28812826 28896652 28003526

传 真：0571-28905632

E-mail: yelisensor@163.com

公司主页: <http://www.05711718.com>

<http://www.yeli-sensor.com>

<http://yelisensor.cn.alibaba.com>