

# 产品使用说明书

MK-ZL 系列单路执行器

济南瑞安电子有限公司

感谢您购买本公司产品，使用产品前请阅读使用说明书。

本公司保留改进产品和修改说明书而不预先通知的权利。

本说明书中的图片仅用于功能说明。若与实物不符，请以实物为准。

## 注意事项

设备安装、操作和维护之前务必仔细阅读本技术手册。

安装及操作必须严格遵守国家相关标准。

该设备的任何操作都必须由专业人员执行。

严禁带电操作（如安装、零部件更换等）

切勿将该设备置于超范围的温度下工作。

# 目 录

1. 概述 .....	3
2. 主要参数 .....	4
3. 产品组件名称 .....	5
4. 遥控器说明 .....	7
5. 操作说明（编程设置） .....	8
6. 产品尺寸 .....	11
7. 产品安装 .....	12
8. 接线端子 .....	13
9. 服务承诺 .....	14

## 1. 概述

MK-ZL 系列执行器包含 MK-ZL-1000、MK-ZL-W1000 型两种型号，均为防爆型可编程的单路继电器输出的执行器。

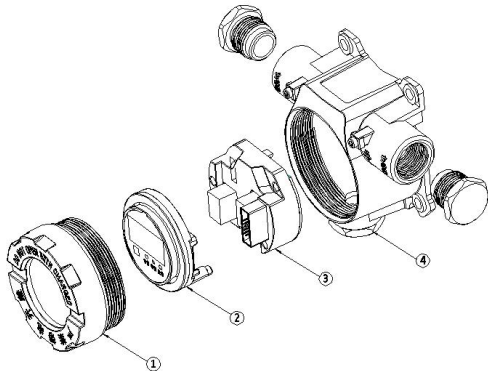
MK-ZL-1000 型为防爆型可编程的单路继电器输出的执行器，可接收 M-BUS 控制信号，输出 1 组有源常开、常闭信号。

MK-ZL-W1000 型为防爆型可编程的单路继电器输出的执行器，可接收 M-BUS 控制信号，输出 1 组无源常开、常闭信号。

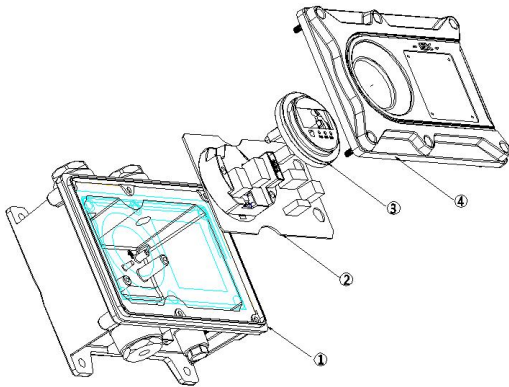
## 2. 主要参数

型 号	MK-ZL-1000	MK-ZL-W1000
图 片		
工作电压	AC220V	DC36V
工作温度	-40℃~55℃	-40℃~55℃
工作湿度	10%RH~95%RH	10%RH~95%RH
信号输入	M-BUS	M-BUS
信号输出	1 组有源常开，常闭触点输出	1 组无源常开，常闭触点输出
触点容量	AC220V/3A	DC24V/1A
安装方式	壁挂式	壁挂式
防爆等级	Exd II B CT6 Gb	Exd II B CT6 Gb
防护等级	IP65	IP65
尺 寸	212mm×183mm×98mm	130mm×120mm×77mm

### 3. 产品组件名称








图 片	项 目	描 述
	1	上盖
	2	显示模块
	3	主板
	4	底壳

说明：该图片涉及产品型号为 MK-ZL-W1000 型

图 片	项 目	描 述
	1	底壳
	2	底板
	3	显示板
	4	上盖

说明：该图片涉及产品型号为 MK-ZL-1000 型

## 4. 遥控器说明

图 片	项 目	描 述
		消音
		撤销、返回
	Ok	确认
		位选
		位选
		位值增加
		位值减小
	1	红外发射管



## 5. 操作说明（编程设置）

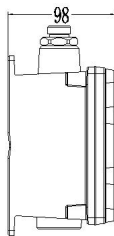
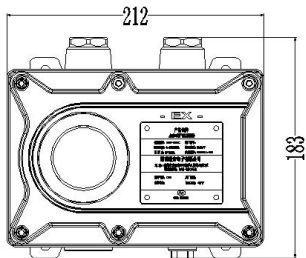
正常工作下循环显示执行器控制的路数，如果当前路数报警，显示气瓶符号。

参数设置	密码	操作步骤
设置执行器控制的路数	“1000”	按“功能”键 输入密码 - - - - 默认调整执行的控制数 通过“▼”、“▲”调整路数，通过“◀”、“▶”调整路数是否被选中 显示“0”选中 显示“F”未选中  按下“OK”键保存退出 按下“取消”键取消退出
设置继电器动作方式	“1000”	按“功能”键 输入密码 - - - - 按“OK”键 按“量程”键 进入继电器模式 通过“◀”、“▶”键调整继电器 通过“▼”、“▲”调整继电器动作方式

		<p>0 高于低报脉冲输出</p> <p>1 高于低报保持输出</p> <p>2 高于高报脉冲输出</p> <p>3 高于高报保持输出</p> <p>按下“OK”键保存退出                      按下“取消”键取消退出</p>
设置执行器地址	“1000”	<p>按“功能”键    输入密码 - - - -    按“地址”进入设置执行器地址模式</p> <p>通过“◀”、“▶”键移位    通过“▼”、“▲”调整数值</p> <p>按下“OK”键保存退出                      按下“取消”键取消退出</p> <p>注：最大值为 60      如果数值超过 60 显示 60</p>

查询控制的总数	无	正常状态下按下“◀”键 显示执行器控制的探测器的总数 显示 txx xx 为总数
查询执行器底板的版本号	无	正常状态下按下“▼”显示执行器底板的版本号
查询显示板的版本号	无	正常状态下按下“▲”显示显示板的版本号
查询执行器地址	无	正常状态下按下“地址”键显示执行器的地址号
测试继电器开关	“2000”	<p>按“功能”键 输入密码 ---- 通过“◀”、“▶”键调整继电器， 通过“▼”、“▲”测试当前继电器开关</p> <p>按下“OK”键保存退出 按下“取消”键取消退出</p>

## 6. 产品尺寸

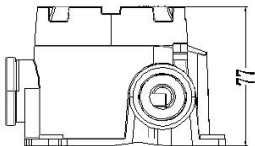
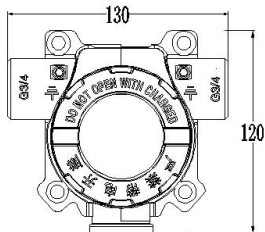


型号:

MK-ZL-1000 型

外形尺寸:

212mm × 183mm ×  
98mm;



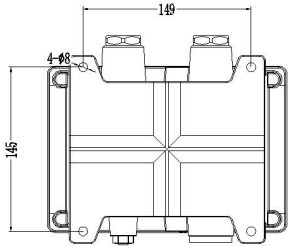
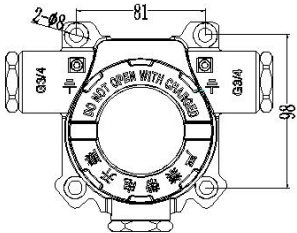
型号:

MK-ZL-W1000

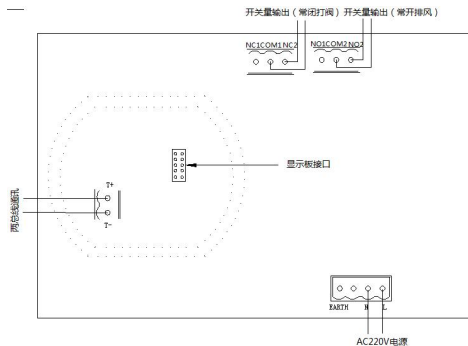
外形尺寸:

130mm × 120mm ×  
77mm;

## 7. 产品安装

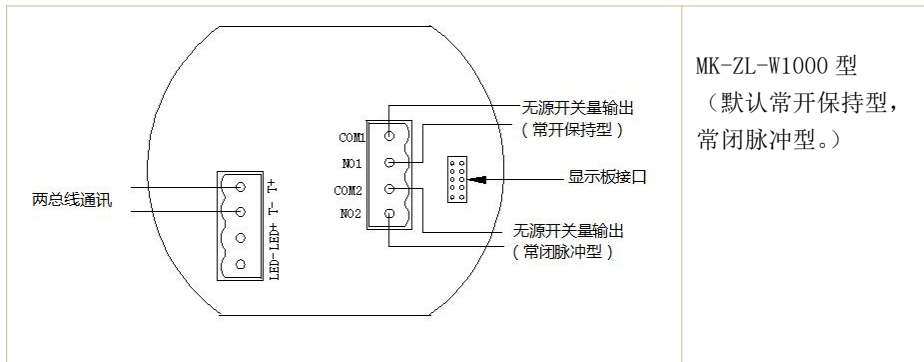
	
MK-ZL-1000	MK-ZL-W1000
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 执行器安装方式为壁挂式安装，应确保安装牢固可靠。</li> <li>➤ 安装固定孔直径为：<math>\Phi 8\text{mm}</math>。</li> <li>➤ 安装固定孔间距见上图（安装定位孔尺寸）。</li> <li>➤ 正确连线后，应固定好探测器外盖，以达到防爆要求。</li> </ul>	

## 8. 接线端子



MK-ZL-1000 型

(默认常闭打阀, 常开排风。)



## 9. 服务承诺

- ◇ 我公司生产的产品，质保期为自出厂之日起一年（人为因素和不可抗拒力除外）。
- ◇ 超出质保期的产品，甲方只收取维修成本费。
- ◇ 公司为客户提供 7×24 小时的专业服务，公司在接到客户通知后 4 小时内作出反应，24 小时内做出具体解决方案。

## 济南瑞安电子有限公司

地址:山东省济南市高新区明霄街 78 号 邮编:250209

服务热线: 400-658-5060 电话:0531-80972672

邮箱:jnrean@ruiandianzi.com

网址: www.ruiandianzi.com

成品尺寸: 140mm(W) x100mm(H)

出版日期: 2025 年 04 月  
为保护环境, 产品报废后请交给有资质的单位处理  
LYS. 1125