

新增

测量和监测继电器 K8AK/K8DS 系列

全球各地皆可使用的可靠监测

符合全球主要的安全标准，更有利于设备出口



该系列增加的六种三相电压机型

K8AK/K8DS 系列

全球机械和设备的 异常监测

K8AK/K8DS系列提供的电源监测功能可以满足您全球产品的需求，包括监测三相电源中的反相、缺相、相位不平衡、过电压和欠电压，以及单相电源中的过电压、欠电压、过电流和欠电流。



三相电源监测与电机温度监测

第 4-5 页

单相电源监测

第 6 页

五大特性，确保全局可靠性

特性 1

众多国家的主要安全标准认证



*K8AK-TH和K8DS-PZ免除3C认证。

特性 2

满足全世界的电源标准

地区	电源电压	支持
中国	三相, 380V	是
印度	三相, 400, 415V	
泰国	三相, 380V	
美国	三相, 460, 480V	
欧洲	三相, 380, 400, 415V	

特性 3

国际标准DIN导轨安装

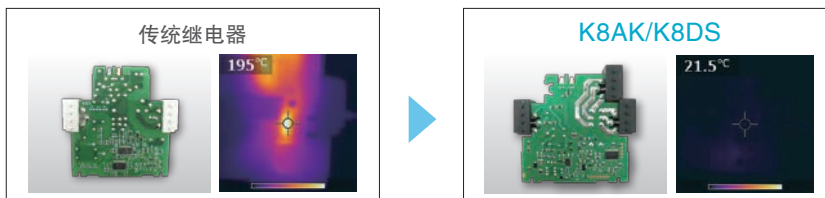
- 全球标准规格: K8AK采用22.5mm导轨, K8DS采用17.5mm导轨。
- 体积小巧, 翻新时可设置于狭窄的面板空间。
- 手指保护。



特性 4

无变频器噪声导致的发热

无变频器噪声导致的发热, 因此实现了高可靠性。



大部分传统的反相、缺相继电器和类似部件都使用电容分压器, 因此会产生变频器噪声, 从而导致发热。

然而, K8AK/K8DS系列采用了一种开关电源方法, 消除了变频器噪声导致的发热, 从而提高了可靠性和安全性。

特性 5

成熟先进的全球采购和支持体系

全球17个地区的分销中心

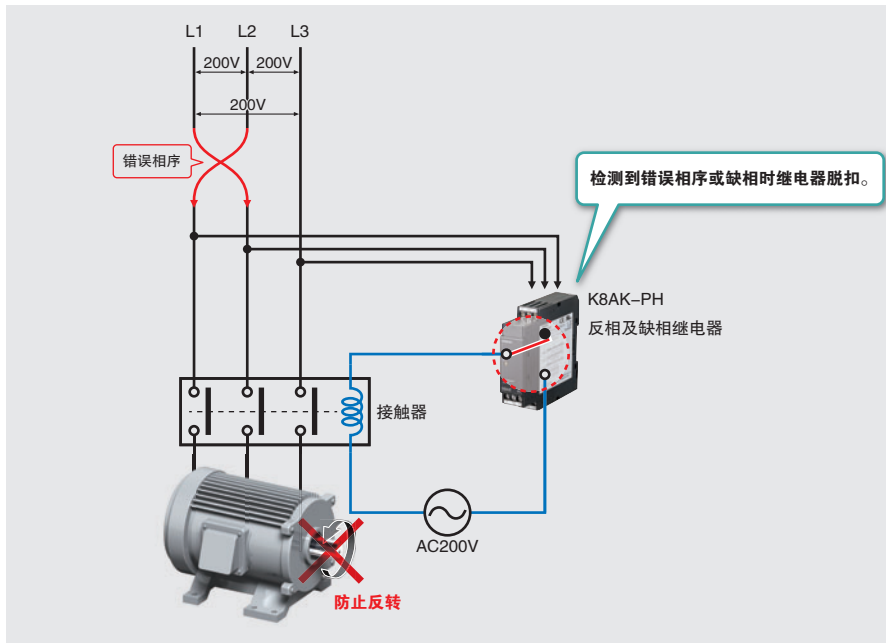
我们在欧洲、中国、北美、东南亚等很多国家设有分销中心, 方便进行产品采购。

三相电源监测

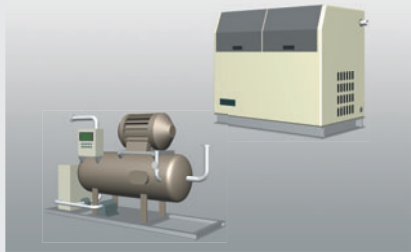
保护使用三相电源的大型设备，

检测错误相序和缺相(不能检测热动继电器), 防止接触器闭合

可以防止设备发生故障，比如接触器触点故障、电机运行时连接断开，以及进行接线或改变设备布局时可能发生的错误相序和缺相。



制冷机、空调和压缩机



模具温度控制器、空气干燥器和冷水机



技术阵容

反相及缺相继电器 K8AK-PH/K8DS-PH



K8AK-PH
宽度: 22.5mm
双通道继电器输出



K8DS-PH
宽度: 17.5mm
单通道继电器输出



- 检测电源接通时的反相和缺相。
- 运行时的缺相检测。
- 单台适用电压为200~480 VAC。

三相电压和反相及缺相继电器 K8AK-PM/K8DS-PM



K8AK-PM
宽度: 22.5mm
单通道 x 2路继电器输出



K8DS-PM **NEW**
宽度: 17.5mm
单通道继电器输出



- 检测电源接通时的反相和缺相。
- 同时监测三相三线或四线电路中的过电压和欠电压。*

*仅限K8AK-PM。

三相不平衡和反相及缺相继电器 K8AK-PA/K8DS-PA



K8AK-PA
宽度: 22.5mm
单通道继电器输出



K8DS-PA **NEW**
宽度: 17.5mm
单通道继电器输出

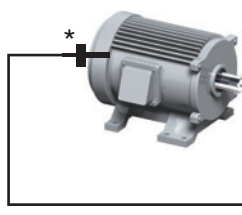


- 检测电源接通时的反相和缺相。
- 监测三相三线或四线电路中的电压不平衡。*
- 不平衡率: 2%~22%。

*仅限K8AK-PA。

电机中的线圈温度监测

该继电器可以通过内置的热敏电阻监测电机中的温度上升。



热敏电阻电机保护继电器 K8AK-TS



K8AK-TS **NEW**
宽度: 22.5mm
单通道继电器输出



*热敏电阻内置于电机。

防止出现错误相序和缺相

变频器结合冗余保护

利用变频器保护功能的冗余性，可以监测错误相序和缺相，从而保护设备并提高安全性。

检测到错误相序或缺相时，系统向PLC输入信号，然后PLC输出报警以示警告。

报警输出

自动扶梯

升降电梯

起重机

3D停车场

热敏电阻电机保护继电器 K8AK-PT



K8AK-PT **NEW**
宽度：22.5mm
单通道继电器输出



- 检测电源接通时的反相和缺相。
- 使用热敏电阻监测电机中的线圈温度。
- 还可提供仅带热敏电阻的K8AK-TS。

三相电压、不平衡和反相 缺相继电器 K8DS-PZ

带组合功能的型号。*



K8DS-PZ **NEW**
宽度：17.5mm
单通道继电器输出



- 检测电源接通时的反相和缺相。
- 监测三相三线电路中的过电压、欠电压和电压不平衡。

*单台检测三相电压和不平衡。

发电机输出电压监测

这些继电器可以监测发电机输出电压。

三相欠电压和反相及缺相继电器 K8DS-PU



K8DS-PU **NEW**
宽度：17.5mm
单通道继电器输出



三相电压继电器 K8AK-PW



K8AK-PW
宽度：22.5mm
单通道 × 2路继电器输出



可靠监测单相电源设备中的电源异常

检测烧坏灯泡

通过检测烧坏灯泡的电流并输出警告，可以减少关键位置的灯泡检测作业。



单相电流继电器
K8AK-AS



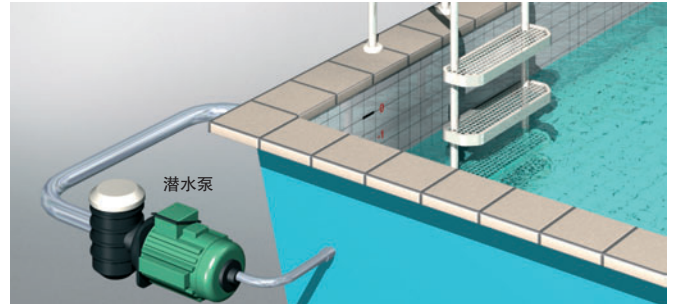
K8AK-AS
宽度：22.5mm
单通道继电器输出



- 监测过电流或欠电流。
- 单继电器的手动复位和自动复位。
- 可在常开与常闭触点之间切换。
- 启动锁定和动作时间可单独设定。

监测潜水泵的过载和空转

对泵电流进行监测，以便在泵由于空转(水箱变空时)或过载(配管中混入杂质时)而损坏之前，立即停止其运行。



单相过电流/欠电流继电器
K8AK-AW



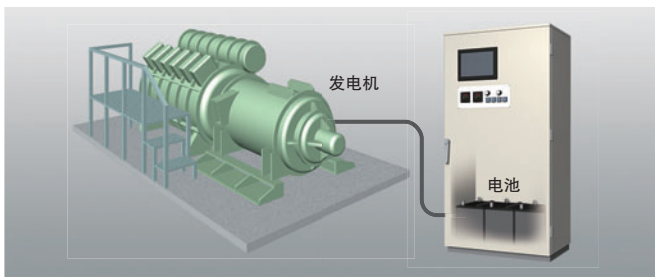
K8AK-AW
宽度：22.5mm
单通道 × 2路继电器输出



- 同时监测过电流或欠电流。
- 单继电器的手动复位和自动复位。
- 支持过电流和欠电流的单独设定和输出。
- 启动锁定和动作时间可单独设定。

监测起动电机电池中的电压降

对电池电压降进行监测，及时发出报警提示采取维护作业，从而防止起动电机无法起动。



单相电压继电器
K8AK-VS



K8AK-VS
宽度：22.5mm
单通道继电器输出



- 监测过电压或欠电压。
- 单继电器的手动复位和自动复位。
- 可在常开与常闭触点之间切换。
- 可单独设定动作时间。
- 单台输入AC或DC电压。

精密设备控制面板的电压监测

局部电压波动可能会导致停电，给您的产品带来负面影响。可以监测设备主电源波动，以激活触发器切换到备用电源。



单相过电压/欠电压继电器
K8AK-VW













































K8AK-VW
宽度：22.5mm
单通道 × 2路继电器输出



- 同时监测过电压和欠电压。
- 支持过电压和欠电压的单独设定和输出。
- 单继电器的手动复位和自动复位。
- 可单独设定动作时间。
- 单台输入AC或DC电压。

监测继电器产品清单

	型号	功能	输出	规格(宽度)
三相电源用	K8AK-PH	 	双通道继电器输出	22.5mm
	K8DS-PH	 	单通道继电器输出	17.5mm
	K8AK-PM	   	单通道 × 2路继电器输出	22.5mm
	K8DS-PM	   	单通道继电器输出	17.5mm
	K8AK-PA	  	单通道继电器输出	22.5mm
	K8DS-PA	  	单通道继电器输出	17.5mm
	K8AK-PW	 	单通道 × 2路继电器输出	22.5mm
	K8DS-PU	  	单通道继电器输出	17.5mm
	K8DS-PZ	    	单通道继电器输出	17.5mm
	K8AK-PT	  	单通道继电器输出	22.5mm
	K8AK-TS		单通道继电器输出	22.5mm
单相电源用	K8AK-AS	 或 	单通道继电器输出	22.5mm
	K8AK-AW	 	单通道 × 2路继电器输出	22.5mm
	K8AK-VS	 或 	单通道继电器输出	22.5mm
	K8AK-VW	 	单通道 × 2路继电器输出	22.5mm
水位	K8AK-LS		单通道继电器输出	22.5mm
温度	K8AK-TH		单通道继电器输出	22.5mm

可靠推介

让OMRON为新应用执行设定

OMRON在交付继电器之前，将您所需的设定写入ROM。

- 优势1: 无需费心设定，从而缩短调试时间。
- 优势2: 可以防止意外更改设定。

条件 最小订量: 100个继电器

*关于产品价格，请联系当地的OMRON代理商。

相关产品

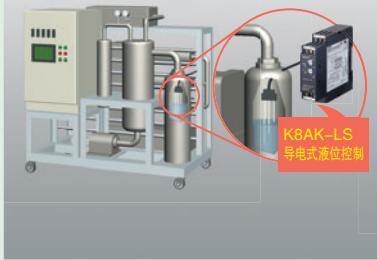
导电液位控制器

K8AK-LS



K8AK-LS
宽度: 22.5mm
单通道继电器输出

- DIN导轨安装; 无需插座。
- 可调节灵敏度。
- 附送定时器。



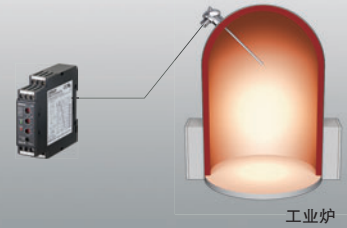
温度监测继电器

K8AK-TH



K8AK-TH
宽度: 22.5mm
单通道继电器输出

- 全新的高性价比温度监测继电器。
- 宽温度范围: 0~999℃。
- 精度更高(与以往型号相比)。
- 以1℃为单位精确设定。



购买欧姆龙产品的客户须知

购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
在购买“本公司产品”之际,如果没有其他特别约定,无论客户从哪个经销商购买,都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”: “本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”: 与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”: 在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”: 是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”: 在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法律法规的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值,并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作为参考,并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考,“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等,本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户必须自己负责确认“适用性等”,然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此,不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途,“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供维修服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时,不提供保修。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外,“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负担任何责任。

本书的信息已仔细核对并认为是准确的,但是对于文字,印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时,遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时,理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上,为不被用于上述用途而请当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时,有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司北京分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司天津分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司广州分公司



欢迎关注
欧姆龙自动化微信

技术咨询

网 址: <http://www.fa.omron.com.cn>
400咨询热线: 400-820-4535

上海总公司 021-50372222

南京事务所 025-83240556

徐州事务所 0516-83736516

武汉事务所 027-82282145

苏州事务所 0512-68669277

昆山事务所 0512-50110866

杭州事务所 0571-87652855

宁波事务所 0574-27888220

温州事务所 0577-88919195

合肥事务所 0551-63639629

长沙事务所 0731-84585551

无锡事务所 0510-85169303

张家港事务所 0512-56313157

南昌事务所 0791-86304711

郑州事务所 0371-65585192

北京分公司 010-57395399

唐山事务所 0315-6328518

石家庄事务所 0311-86918122

济南事务所 0531-82929795

青岛事务所 0532-66775819

烟台事务所 0535-6865018

太原事务所 0351-5229870

天津分公司 022-83191580

沈阳事务所 024-22815131

西安事务所 029-88851505

银川联络处 0951-5670076

成都事务所 028-86765345

绵阳联络处 0816-2687423

自贡联络处 0813-8255616

重庆事务所 023-68796406

大连事务所 0411-39948181

哈尔滨事务所 0451-53009917

昆明事务所 0871-63527224

兰州事务所 0931-8720101

长春事务所 0431-81928301

乌鲁木齐事务所 0991-5198587

贵阳事务所 0851-4812320

广州分公司 020-87557798

深圳事务所 0755-26948238

厦门事务所 0592-2686709

东莞事务所 0769-22423200

佛山事务所 0757-83305268

中山事务所 0760-88224545

福州事务所 0591-88088551

南宁事务所 0771-5531371

汕头事务所 0754-88706001

香港事务所 00852-23753827

特约店

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。