

闭锁继电器

MKK

适用于记忆回路、信息传递回路的闭锁继电器



适用于记忆回路、信息传递回路的闭锁继电器

- 采用特殊磁性材料，随时间的变化小，持续保持时间长。
- 接点追随、接点压力等的变化特性少，经久耐用。
- 耐振动、耐冲击性能优越。
- 附带动作显示装置，动作确认容易。
- 和MK型小型功率继电器形状相同。



⚠ 请参见“继电器共通注意事项”。

种类

■ 本体

● 盒包装型/插座端子型

分类	极数	2极	
		型号	额定电压 (V)
标准型		MK2KP	AC 6
			AC 12
			AC 24
			AC 50
			AC100/(110)
			AC200/(220)

分类	极数	2极	
		型号	额定电压 (V)
标准型		MK2KP	DC 6
			DC 12
			DC 24
			DC 48
			DC 100
			DC 110

额定规格/性能

■ 额定规格

● 操作线圈

项目	置位线圈		复位线圈		置位电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	消耗功率 (W、VA)		
	额定电压 (V)	额定电流 (mA)	电阻 (Ω)	额定电流 (mA)				电阻 (Ω)	置位线圈	复位线圈
AC	6	286	4.8	29.0	78	80%以下	80%以下	110%	约1.5 约2	约0.1 约0.7
	12	128	25	14.4	325					
	24	66	105	10.8	965					
	50	31	440	3.2	8,450					
	100/(110)	17.8	1,670	3.6	13,350					
200/(220)	9.8	6,200	3.2	27,350						
DC	6	390	13	92.5	64	80%以下	80%以下	110%	约2.3 约2.7	约0.5 约1.2
	12	205	52	50	240					
	24	110	210	22.8	1,050					
	48	48.5	990	23.4	2,050					
	100	24	4,160	10.3	9,740					
110	26.4	4,160	11.3	9,740						

- 注1. AC用额定电流为60Hz半波整流，是用DC电流计测量的值。
同时，AC100/(110)、200/(220)的额定电压为AC100V、200V时的值。
2. 额定电流、线圈电阻值指的是线圈温度为+23℃时的值。公差为AC额定电流+15%、-20%、DC线圈电阻±15%。
3. AC线圈电阻的值为参考值。
4. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。
5. 最大许容电压指的是在环境温度为+23℃时继电器线圈操作电源的电压容许变化范围内的最大值。不是连续容许。
6. 内置二极管的前端反向电压为1,000V。
也有内置二极管的前端反向电压为2,000V的产品。(MK2KPD)

● 开关部 (接点部)

项目	负载	电阻负载	感性负载 (cosφ=0.4、L/R=7ms)
接触构造	单		
接点材质	Ag		
额定负载	AC220V 5A、DC24V 3A	AC220V 2A、DC24V 2.5A	
额定通电流	5A		
接点电压的最大值	AC250V DC250V		
接点电流的最大值	5A		
开关容量最大值(参考值)	1,100VA、72W	440VA、60W	

■ 性能

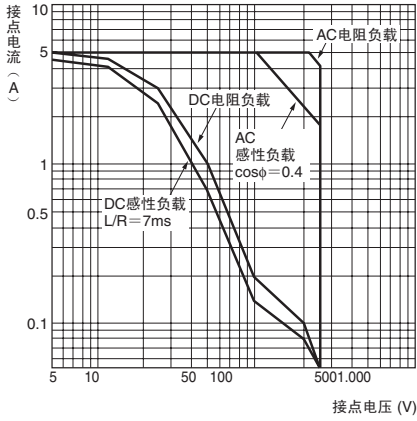
接触电阻*1	50mΩ以下	
置位	时间	30ms以下 (外加额定操作电压时，不包括接点跳动)
	最小脉冲宽度	60ms
复位	时间	30ms以下 (外加额定操作电压时，不包括接点跳动)
	最小脉冲宽度	60ms
最大开关频率	机械	1,800次/h
	额定负载	1,800次/h
绝缘电阻	100MΩ以上 (用DC500V绝缘电阻计，测量与耐电压项目中相同的部位)	
耐电压	线圈和接点间	AC2,000V 50/60Hz 1min
	异极接点间	
	同极接点间	
耐电压	置位、复位线圈间	AC1,000V 50/60Hz 1min
	耐久	10~55~10Hz 单振幅 0.75mm (双振幅1.5mm)
振动	误动作	10~55~10Hz 单振幅 0.5mm (双振幅1.0mm)
	耐久	500m/s ²
冲击	误动作	100m/s ²
	机械	500万次以上 (开关频率1,800次/h)
耐久性	电气 *2	50万次以上 (额定负载、开关频率1,800次/h)
	故障率P水准(参考值*3)	DC1V 10mA
质量	约85g	

- 注：上述值为初始值。
*1. 测量条件：DC5V 1A电压下降法。
*2. 环境温度条件：+23℃
*3. 此值为开关频率60次/min时的值。

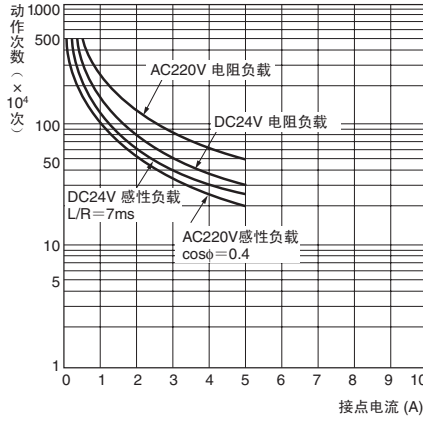
使用环境温度	-10~+40℃ (无结冰、结露)
使用环境湿度	5~85%RH

特性数据

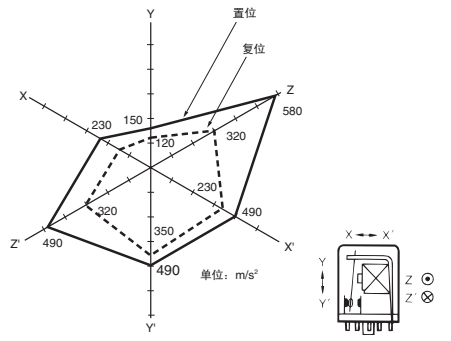
● 开关容量的最大值



● 耐久性曲线

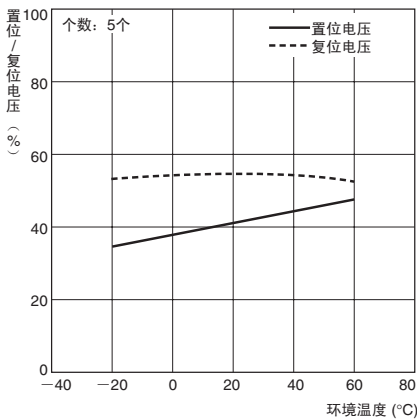


● 误动作冲击
MK2KP DC24V

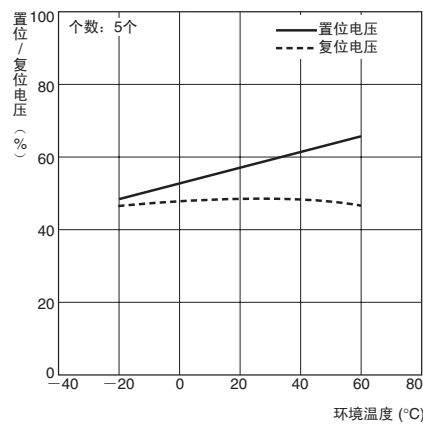


测量：3轴6个方向，在复位、置位（无励磁）状态下，各加3次冲击，测量接点产生误动作的值。
标准值：100m/s²

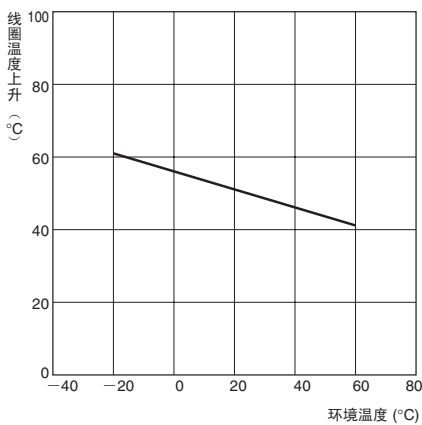
● 环境温度和置位/复位电压
MK2KP AC100/ (110) V



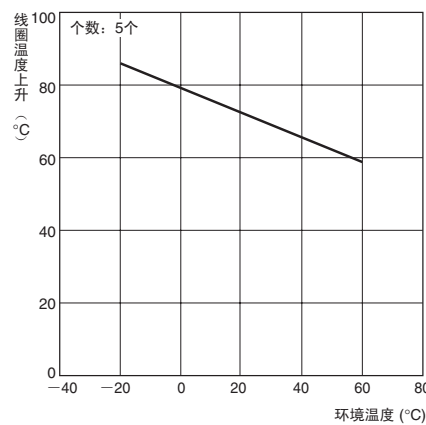
MK2KP DC24V



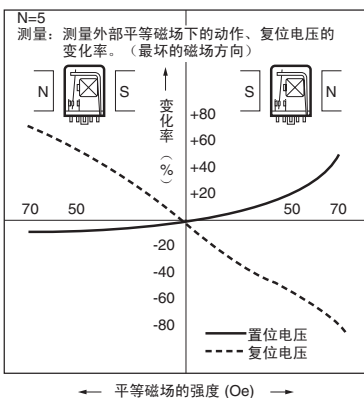
● 环境温度和线圈温度上升
MK2KP AC100/ (110) V



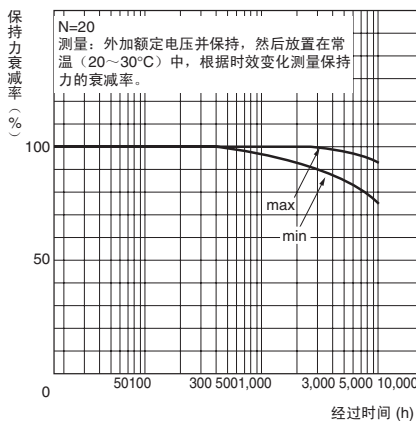
MK2KP DC24V



● 外部磁场引起的动作特性变化
MK2KP AC100V (平均值)



● 保持力的经时衰减
MK2KP AC200V

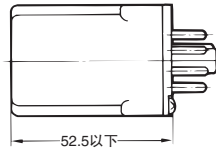
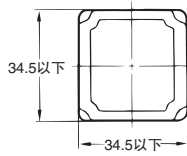
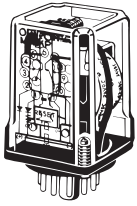
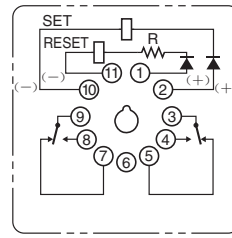


外形尺寸

■ 本体

MK2KP

CAD数据

端子配置/内部连接图
(底视图)

- 注1. R是安培匝数补偿用电器。
内置AC50V、DC48V以上的规格。
2. 对于DC规格,请在确认置位/线圈、复位/线圈极性后正确接线。
连接错误可能会导致误动作。
3. AC规格的置位线圈、复位线圈均为无线圈极性。

■ 连接插座 (关于外形尺寸,请参见“共用插座/DIN导轨相关产品”。)

正面连接插座	背面连接插座		
导轨安装、螺钉紧固安装 共用	焊接端子	缠线端子	印刷电路板用端子
PF113A (-E)	PL11	PL11-Q	PLE11-0

注: 继电器固定支架等的详情与MK标准型相同。
请参见“共用插座/DIN导轨相关产品”。

■ 插座的安装高度

与MK相同。请参见MK。

注意事项

● 共通注意事项,请参见“继电器 共通注意事项”。

使用注意事项

● 关于回路条件

- 请勿同时向置位线圈和复位线圈施加电压。同时施加电压时,将进入设置状态。
- 无需在连续通电状态下使用闭锁继电器,其通过1个脉冲即可保持,且1个脉冲动作也更为省电。

● 关于最小脉冲宽度

- 性能栏中所记载的最小脉冲宽度为测量条件(环境温度条件: +23℃、外加线圈额定操作电压)下的值。使用回路条件、使用环境温度的变化等可能会产生保持力下降。此外,因使用所需而发生时效变化则可能造成性能不足。实际使用时,向线圈外加对应实际负载的脉冲宽度的额定操作电压,并请1年至少重新设置1次以应对时效变化。
- 在周围有强磁场的场所使用时,周围磁场会导致磁性体的磁性下降,从而引起误动作。因此,请勿在周围有强磁场的场所使用。

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳市三浦贸易有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM