

# HKE3L

## 磁保持继电器

### 特性

- 超小型、低高度磁保持继电器
- 外形尺寸：24.0×10.0×15.8mm
- 20A负载切换能力
- 高灵敏型产品，线圈功率200mW
- 符合IEC 60335-1家用电器及类似电器的安全规范
- 环保产品（符合ROHS）
- 介质耐压5000V
- 主要用途：白色家电、智能家居、照明控制、智能电表

### 认证



### 产品图片



## 命名规则

HKE3L T - S - DC12V - A - L1

型号	负载能力	封装方式	线圈电压	触点形式	线圈形式
	无-标准型负载16A 277VAC T-高负载20A 250VAC/TV-10 250VAC	S-塑封型	DC3V,DC5V,DC6V, DC9V,DC12V,DC24V	A-一组常开	L1-单线圈 L2-双线圈

## 规格说明

### 触点参数

触点形式	A-一组常开
触点材料	Ag Alloy
触点负载	HKE3L: 16A 277VAC HKE3LT: 20A 250VAC TV-10 250VAC
接触电阻	Max.100mΩ(6VDC 1A)

负载	最大切换电压	277VAC
	最大切换电流	20A
	最大切换功率	5000VA
	最小切换能力	100mA 5VDC

寿命*3	电寿命	1×10 <sup>5</sup> (16A,通断比1s:9s) 1×10 <sup>5</sup> (20A,通断比1s:9s) 2.5×10 <sup>4</sup> (161A/250VAC)*1
	机械寿命	1×10 <sup>5</sup> (180次/分钟)

### 线圈参数

额定线圈功率	L1(单线圈): 0.2W
	L2(双线圈): 0.4W

\*1: TV-10负载标准

\*2: 额定电压, 不含触点回跳时间

\*3: 仅列出了部分典型负载, 了解更多负载测试请联系我司

### 安规认证

认证类型/认证号	触点形式	线圈功率	额定线圈	认证负载	备注
UL E164730	A	0.2W(L1)	3-24VDC	16A 250VAC/277VAC(GP)	环境温度: 85°C
	A		3-24VDC	20A 250VAC/277VAC(GP)	环境温度: 85°C
	A	0.4W(L2)	3-24VDC	TV-10 250VAC	环境温度: 40°C
	A				

备注: 以上列出的认证可能是产品的部分典型负载, 且认证会经常更新, 如需要更详细的认证资料请同业务人员联系!

### 性能参数

绝缘电阻	Min.1000MΩ 500VDC	
介质耐压	触点间	1,000VAC,50/60Hz,1min
	触点与线圈间	5,000VAC,50/60Hz,1min
动作时间*2	Max.15ms	
复位时间*2	Max.15ms	
工作环境温度	-40°C to +85°C	
相对湿度	5~85%RH, +40°C	
冲击	强度	1,000m/s <sup>2</sup>
	稳定性	100m/s <sup>2</sup>
振动	强度	10~55Hz,1.5mm双振幅
	稳定性	10~55Hz,1.5mm双振幅
重量	约7g	

#### 注意事项:

1. 上述值均为初始值;
2. 产品出厂状态为复位状态, 在运输、安装过程中因受到冲击等影响可能改变输出状态, 在使用前应重新进行复位或置位的设置;
3. 实际使用时动作电压与复位电压不得小于额定电压的90%, 推荐使用1~1.3倍的额定电压激励, 脉冲宽度大于置位&复位时间的3倍(>45ms);
4. 请不要同时向置位线圈和复位线圈施加激励电压, 不要长时间(大于1分钟)向线圈施加动作;
5. 强磁场可能导致产品误动作、甚至产生不可逆的损坏, 在运输、储存、使用时请远离强磁场。

### 线圈规格表

环境温度:23°C

#### 单线圈L1

型号规格	线圈额定电压VDC	线圈电阻 $\Omega$ ±10%	动作电压 $\leq$ VDC	复位电压 $\leq$ VDC	额定线圈功率 W
HKE3L-S-DC3V-A-L1	3	45	2.4	2.4	0.2
HKE3L-S-DC5V-A-L1	5	125	4.0	4.0	
HKE3L-S-DC6V-A-L1	6	180	4.8	4.8	
HKE3L-S-DC9V-A-L1	9	405	7.2	7.2	
HKE3L-S-DC12V-A-L1	12	720	9.6	9.6	
HKE3L-S-DC24V-A-L1	24	2880	19.2	19.2	

#### 双线圈L2

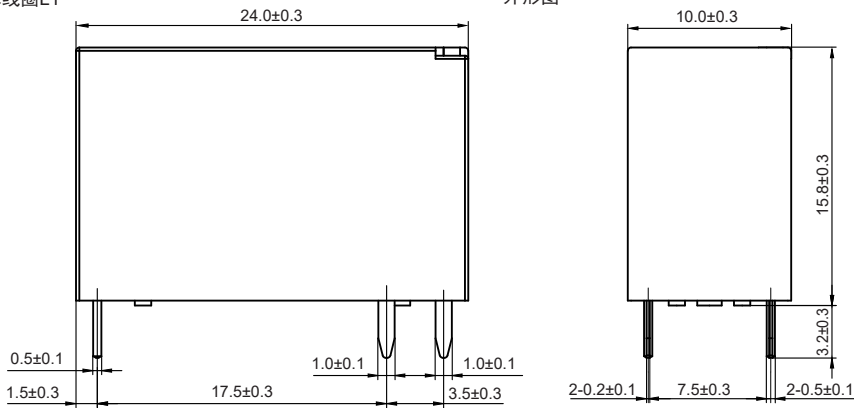
型号规格	线圈额定电压VDC	线圈电阻 $\Omega$ ±10%		动作电压 $\leq$ VDC	复位电压 $\leq$ VDC	额定线圈功率 W	
		SET	RESET			SET	RESET
HKE3L-S-DC3V-A-L2	3	22.5	22.5	2.4	2.4	0.4	0.4
HKE3L-S-DC5V-A-L2	5	62.5	62.5	4.0	4.0		
HKE3L-S-DC6V-A-L2	6	90	90	4.8	4.8		
HKE3L-S-DC9V-A-L2	9	202.5	202.5	7.2	7.2		
HKE3L-S-DC12V-A-L2	12	360	360	9.6	9.6		
HKE3L-S-DC24V-A-L2	24	1440	1440	19.2	19.2		

注：上述值均为环境23°C时测的初始值，会随着环境温度的改变而发生改变。

### 外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

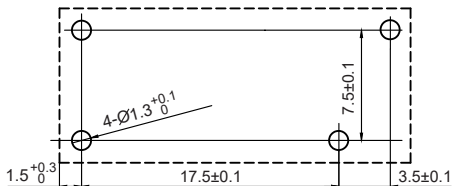
#### 单线圈L1

#### 外形图

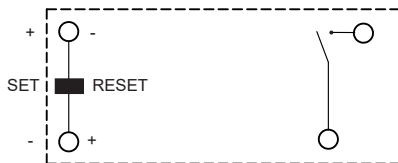


## 外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

单线圈L1安装孔尺寸图  
(底视图)

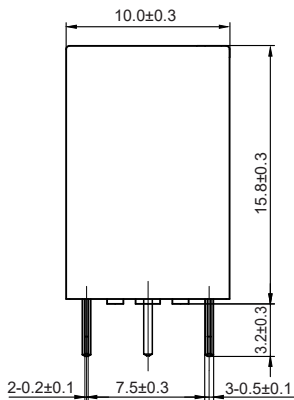
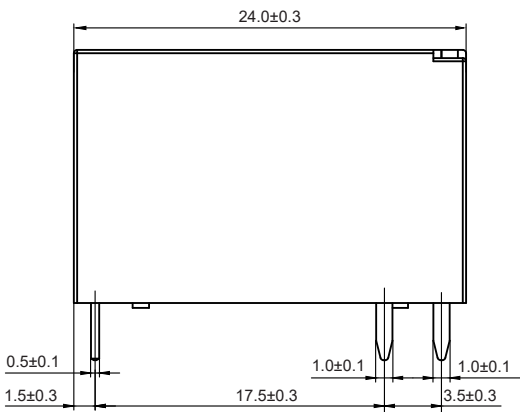


单线圈L1接线图  
(底视图)



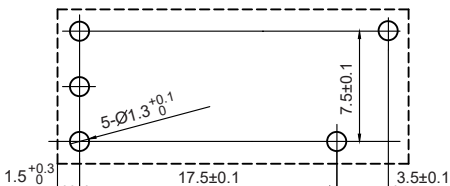
双线圈L2

外形图



双线圈L2安装孔尺寸图  
(底视图)

双线圈L2接线图  
(底视图)



注：我司默认提供非密封性产品，因此不能进行整体清洗，如需密封型产品可联系我司获取。