

HRS1K

信号继电器

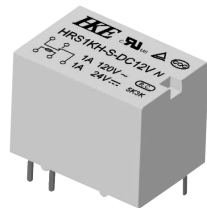
特性

- 超小型继电器
尺寸:15.6×10.6×11.8(mm)
- 高灵敏度继电器
- 触点形式:一组转换
- 触点与线圈间介质耐压高达2500V

认证



产品图片



命名规则

HRS1K [H] - [S] - [DC12V] [E]

型号	线圈功率	封装方式	线圈电压	耐压说明
	H-高灵敏度(200mW) 无-标准型(360mW)	S - 塑封型	DC3V,DC5V,DC6V DC9V,DC12V,DC24V	E - 触点与线圈之间耐压2500VAC 无 - 触点与线圈之间耐压1500VAC

备注: 1. 触点形式只有一种: C (一组转换) 2. 本款继电器触点负载有二种, 订购继电器时需要注明负载是1A或3A

规格说明

触点参数

触点形式	C-一组转换	
触点材料	AuAg overlay	
触点负载	1A 120VAC/24VDC 3A 120VAC/24VDC	
接触电阻	Max.50mΩ(6VDC 0.1A)	
负载	最大切换电压	220VAC/30VDC
	最大切换电流	3A
	最大切换功率	360VA,72W
	最小切换电压电流	5VDC,10mA
寿命	电寿命	100,000次(1A 120VAC/24VDC负载条件下) 50,000次(3A 120VAC/24VDC负载条件下)
	机械寿命	10,000,000次

性能参数

绝缘电阻	Min.100MΩ 500VDC	
介质耐压	触点与触点间	750VAC,1min
	触点与线圈间	不带E: 1,500VAC,1 min 带E: 2,500VAC,1 min
吸合时间	Max.5ms	
释放时间	Max.5ms	
工作环境温度	-25°C to +70°C	
相对湿度	35~95%RH, +40°C	
冲击	强度	1,000m/s ²
	稳定性	100m/s ²
振动	强度	10~55Hz,1.5mm双振幅
	稳定性	10~55Hz,1.5mm双振幅
重量	约3.0g	

说明: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	200mW,360mW
--------	-------------

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	C	0.20W/0.36W	3-24VDC	1A 120VAC/24VDC	环境温度: 70°C
TUV R 50103498	C	0.20W/0.36W	3-24VDC	1A 120VAC/24VDC 3A 250VAC	环境温度: 70°C 环境温度: -25°C~25°C
CQC 12002086133	C	0.20W/0.36W	3-24VDC	1A 120VAC	环境温度: -40°C~70°C

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, 如需要了解更详细的认证资料请同业务人员联系!

ISO9001、IATF16949、ISO14001认证企业

HKE HRS1K-39

HRS1K

信号继电器

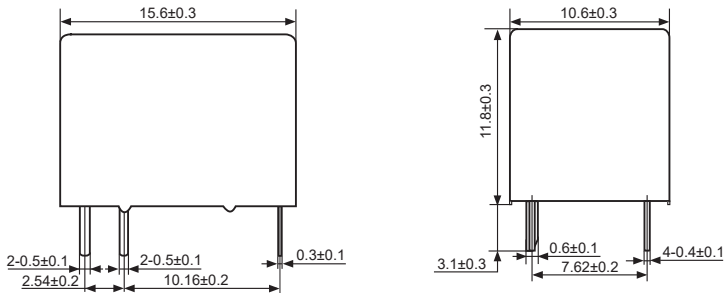
线圈规格表

环境温度: 23°C

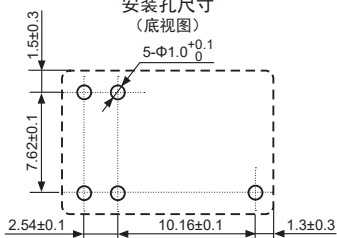
型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 Ω +/-10%	吸合电压 \leq VDC	释放电压 \geq VDC	额定线圈功率 mW
HRS1K-S-DC3V	3	25	2.1	0.3	360
HRS1K-S-DC5V	5	70	3.5	0.5	
HRS1K-S-DC6V	6	100	4.2	0.6	
HRS1K-S-DC9V	9	225	6.3	0.9	
HRS1K-S-DC12V	12	400	8.4	1.2	
HRS1K-S-DC24V	24	1600	16.8	2.4	
HRS1KH-S-DC3V	3	45	2.25	0.3	200
HRS1KH-S-DC5V	5	125	3.75	0.5	
HRS1KH-S-DC6V	6	180	4.5	0.6	
HRS1KH-S-DC9V	9	405	6.75	0.9	
HRS1KH-S-DC12V	12	720	9.0	1.2	
HRS1KH-S-DC24V	24	2880	18.0	2.4	

外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

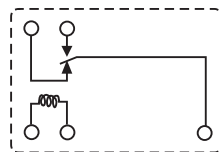
外形图



安装孔尺寸
(底视图)



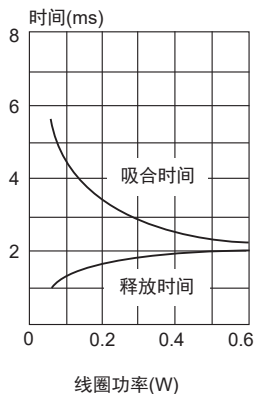
接线图
(底视图)



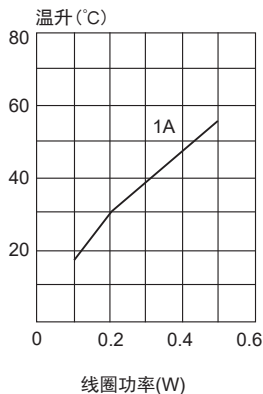
ISO9001、IATF16949、ISO14001认证企业

特性曲线图

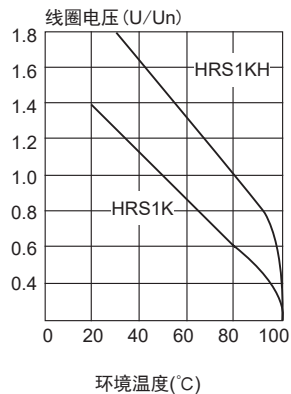
时间曲线



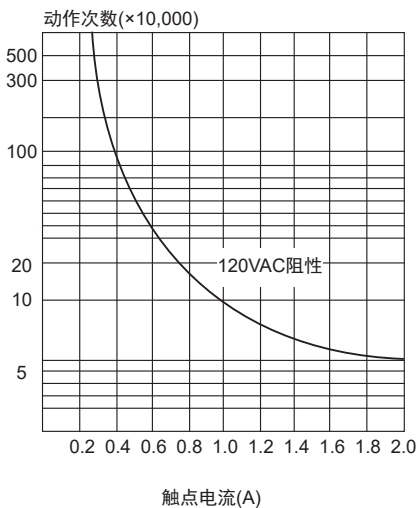
线圈温升



线圈工作范围曲线



寿命曲线



最大切换功率

