

# HRS1

信号继电器

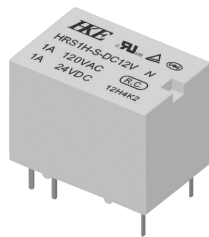
## 特性

- 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
- 3A触点切换能力

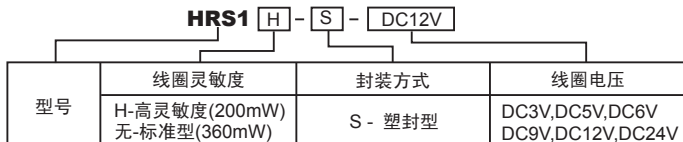
## 认证



## 产品图片



## 命名规则



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

### 线圈参数

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

### 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	1,000VAC, 1min
吸合时间	Max.5ms	
释放时间	Max.5ms	
工作环境温度	-25℃ to +70℃	
相对湿度	35~95%RH, +40℃	
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4.0g	

说明: 上述值均为初始值。

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

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、ISO/TS16949、ISO14001认证企业

**FKE** HRS1-37

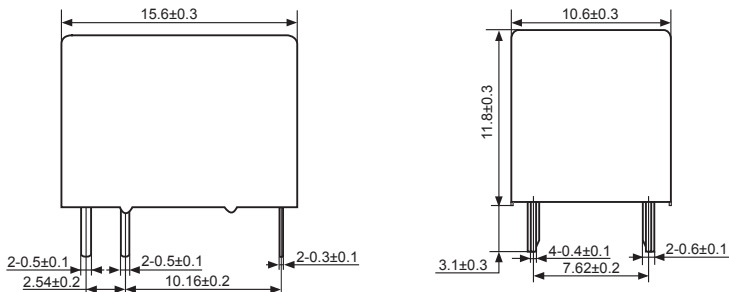
线圈规格表

环境温度: 23℃

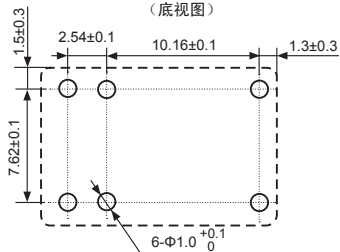
型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	吸合电压 $\leq VDC$	释放电压 $\geq VDC$	额定线圈功率 mW
HRS1-S-DC3V	3	25	2.1	0.3	360
HRS1-S-DC5V	5	70	3.5	0.5	
HRS1-S-DC6V	6	100	4.2	0.6	
HRS1-S-DC9V	9	225	6.3	0.9	
HRS1-S-DC12V	12	400	8.4	1.2	
HRS1-S-DC24V	24	1600	16.8	2.4	
HRS1H-S-DC3V	3	45	2.25	0.3	200
HRS1H-S-DC5V	5	125	3.75	0.5	
HRS1H-S-DC6V	6	180	4.5	0.6	
HRS1H-S-DC9V	9	405	6.75	0.9	
HRS1H-S-DC12V	12	720	9.0	1.2	
HRS1H-S-DC24V	24	2880	18.0	2.4	

外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

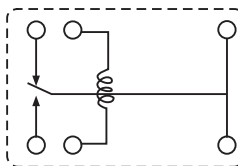
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)

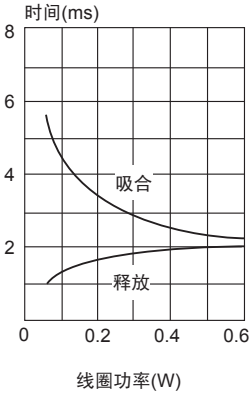


接线图  
(底视图)

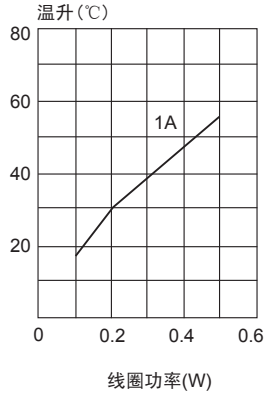


## 特性曲线图

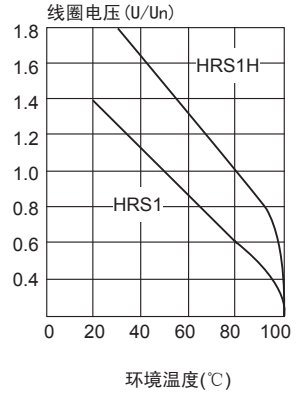
时间曲线



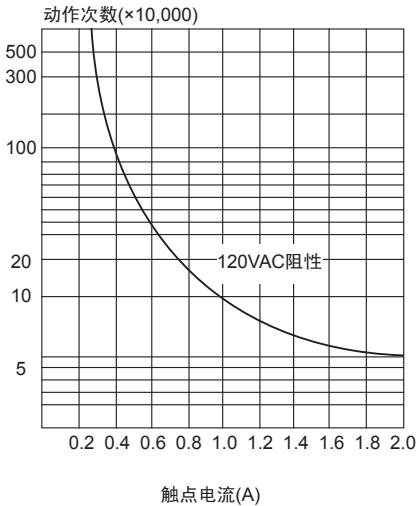
线圈温升



线圈工作范围曲线



寿命曲线



最大切换功率

