




HRS4

功率继电器

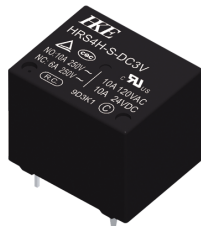
特性

- 小型继电器
尺寸: 19.0×15.5×15.8(mm)
- 具有一组常开、一组常闭和一组转换触点形式
- TV-5负载
- UL F级绝缘系统

认证

 US NO.E164730
  NO.50116136
 NO.CQC08002027614

产品图片



命名规则

HRS4 [H] - [S] - [DC12V] - [A]

型号	线圈功率	封装方式	线圈电压	触点形式
	H-高灵敏度(360mW) 无-标准型(450mW)	S - 塑封型	DC3V,DC5V,DC6V,DC9V, DC12V,DC24V,DC48V	A - 一组常开 B - 一组常闭 C - 一组转换

规格说明

触点参数

触点形式	A-一组常开,B-一组常闭,C-一组转换	
触点材料	Ag Alloy	
触点负载	A型:15A 125VAC, 10A 250VAC C型: NO:10A 250VAC/24VDC NC:6A 250VAC/24VDC TV-5 125VAC	
接触电阻	Max.100mΩ(6VDC 1A)	
负载	最大切换电压	250VAC/28VDC
	最大切换电流	15A
	最大切换功率	2,500VA,280W
	最小切换电压电流	5VDC,100mA
寿命	电寿命	100,000次
	机械寿命	10,000,000次

性能参数

绝缘电阻	Min.1000MΩ 500VDC	
介电耐压	触点与触点间	750VAC,1 min
	触点与线圈间	1,500VAC,1min
吸合时间	Max.10ms	
释放时间	Max.5ms	
工作环境温度	-40°C to +85°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10.0g	

说明: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	360mW,450mW
--------	-------------

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
CQC 08002027614 (GB/T 21711.1-2008标准)	A	0.36W/0.45W	3-48VDC	10A 250VAC	环境温度: 85°C
				15A 250VAC	环境温度: 65°C
				16A 250VAC	环境温度: 40°C
	B	0.36W/0.45W	3-48VDC	6A 250VAC	环境温度: 85°C
C	0.36W/0.45W	3-48VDC	NO/NC:10A/6A 250VAC	环境温度: 85°C	

HRS4

功率继电器

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
TUV 50116136	A/B/C	0.36W/0.45W	3-48VDC	NO/NC:10A/6A 250VAC	环境温度: 105°C
TUV50116136 (EN 60730-1)				NO:10A(2)A 250VAC NC:6(1)A 250VAC	环境温度: 105°C
TUV 50116136-005	A	0.36W	3-48VDC	15A 250VAC	环境温度: 65°C
UL E164730	A	0.36W/0.45W	3-48VDC	15A 125VAC	环境温度: 65°C 绝缘等级:F
		0.36W	3-48VDC	16A 125VAC	环境温度: 105°C 绝缘等级:F
	A/C	0.36W/0.45W	3-48VDC	1/2HP 120VAC	-
				1/2HP 240VAC	-
	C(NO)/A	0.36W/0.45W	3-48VDC	NO/10A 120VAC(GP)	环境温度: 105°C
	C(NC)/B	0.36W/0.45W	3-48VDC	NC/10A 120VAC(GP)	环境温度: 85°C
	A/B/C	0.36W/0.45W	3-48VDC	NO/10A 250VAC(GP) NC/10A 250VAC(GP)	环境温度: 85°C
	A/B/C	0.36W/0.45W	3-48VDC	NO/10A 24VDC/28VDC(Res) NC/10A 24VDC/28VDC(Res)	环境温度: 85°C
A/B/C	0.36W/0.45W	3-48VDC	NO/10A 250VAC(GP) NC/6A 250VAC(GP)	环境温度: 85°C	
A/C	0.36W/0.45W	3-48VDC	NO/TV-5 125VAC	环境温度: 40°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!

线圈规格表

环境温度: 23°C

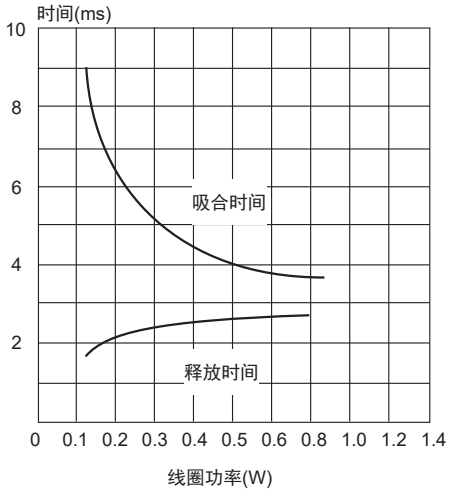
型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 Ω ±10%	吸合电压 \leq VDC	释放电压 \geq VDC	额定线圈功率 mW
HRS4-S-DC3V	3	20	2.1	0.3	450
HRS4-S-DC5V	5	55	3.5	0.5	
HRS4-S-DC6V	6	80	4.2	0.6	
HRS4-S-DC9V	9	180	6.3	0.9	
HRS4-S-DC12V	12	320	8.4	1.2	
HRS4-S-DC24V	24	1280	16.8	2.4	
HRS4-S-DC48V	48	5120	33.6	4.8	
HRS4H-S-DC3V	3	25	2.1	0.3	360
HRS4H-S-DC5V	5	70	3.5	0.5	
HRS4H-S-DC6V	6	100	4.2	0.6	
HRS4H-S-DC9V	9	225	6.3	0.9	
HRS4H-S-DC12V	12	400	8.4	1.2	
HRS4H-S-DC24V	24	1600	16.8	2.4	
HRS4H-S-DC48V	48	6400	33.6	4.8	

ISO9001、IATF16949、ISO14001认证企业

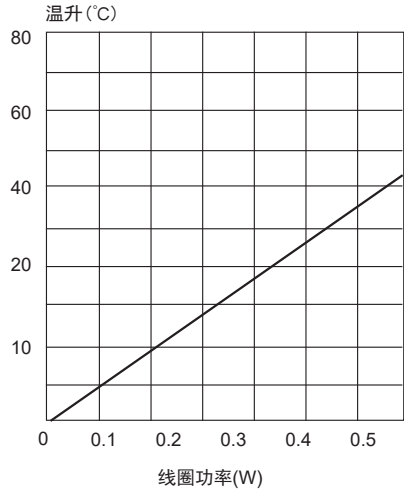
HKE HRS4-68

特性曲线图

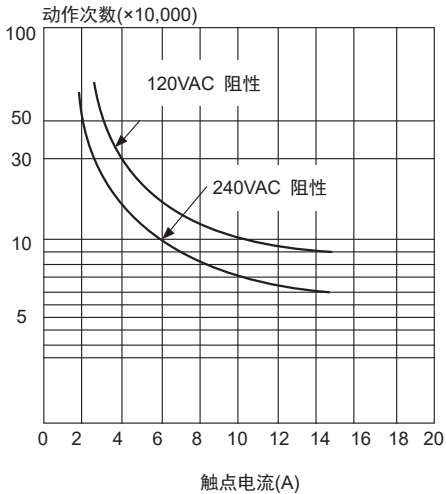
时间曲线



线圈温升



寿命曲线



最大切换功率

