

HCP1

功率继电器

特性

- 低高度, 高仅15.8mm
尺寸: 29.0×12.6×15.8(mm)
- 12A触点切换能力
- 一组触点形式
- 线圈灵敏度400mW
- 绝缘: 5KV
- 爬电距离: 10mm

认证



US NO.E164730



NO.CQC09002030014

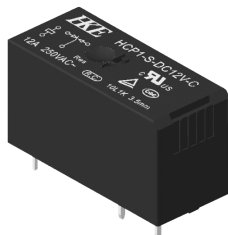


NO.50097843



NO.40043990

产品图片



命名规则

HCP1 - S - DC12V - C			
型号	封装方式	线圈电压	触点形式
	S - 塑封型	DC5V,DC6V,DC9V, DC12V,DC24V,DC48V	A - 一组常开 C - 一组转换

规格说明

触点参数

触点形式	A—一组常开,C—一组转换	
触点材料	Ag Alloy	
触点负载	阻性: 12A 250VAC/30VDC 感性: 5A 250VAC Cosφ=0.4	
接触电阻	Max.100mΩ(6VDC 1A)	
负载	最大切换电压	440VAC/120VDC
	最大切换电流	12A
	最大切换功率	3,000VA,360W
	最小切换电压电流	5VDC,100mA
寿命	电寿命	100,000次
	50,000次(感性负载:Cosφ=0.4,L/R=7ms)	
	机械寿命	20,000,000次

性能参数

绝缘电阻		Min.1000MΩ 500VDC
介质耐压	触点与触点间	1,000VAC,1min
	触点与线圈间	5,000VAC,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13.00g

说明: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	400mW
--------	-------

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/C	0.4W	5-110VDC	12A 250VAC	绝缘等级:F 环境温度: 85°C
TUV 50097843	A/C	0.4W	5-48VDC	12A 250VAC	环境温度: 85°C
CQC09002030014 (GB/T 21711.1-2008标准)	A/C	0.4W	5,6,9,12,24,48,60,110VDC	12A 250VAC	环境温度: 85°C
VDE 40043990	A/C	0.4W	5,6,9,12,18,24,36,48VDC	12A 250VAC	环境温度: 85°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, 如需要更详细的认证资料请同业务人员联系!

ISO9001、IATF16949、ISO14001认证企业

HKE HCP1-110

HCP1

功率继电器

线圈规格表

环境温度: 23℃

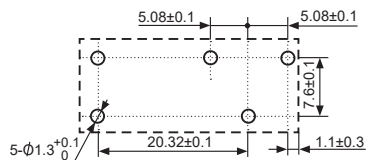
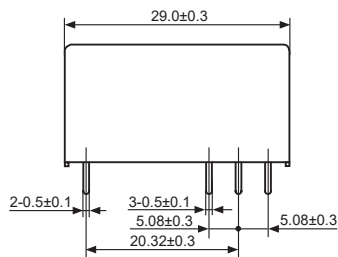
型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 Ω +/-10%	吸合电压 $\leq$ VDC	释放电压 $\geq$ VDC	额定线圈功率 mW
HCP1-S-DC5V	5	62.5	3.5	0.5	400
HCP1-S-DC6V	6	90.0	4.2	0.6	
HCP1-S-DC9V	9	202.5	6.3	0.9	
HCP1-S-DC12V	12	360	8.4	1.2	
HCP1-S-DC24V	24	1440	16.8	2.4	
HCP1-S-DC48V	48	5760	33.6	4.8	

外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

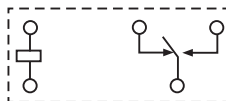
5mm脚距 C型

外形图

安装孔尺寸
(底视图)



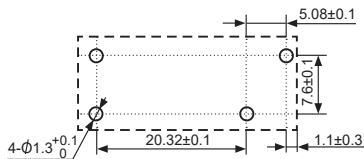
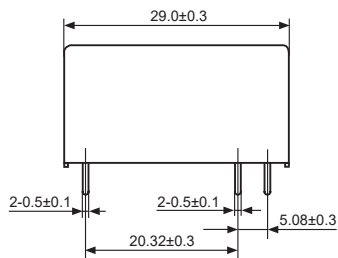
接线图
(底视图)



5mm脚距 A型

外形图

安装孔尺寸
(底视图)



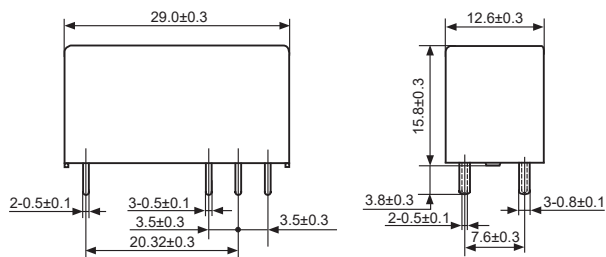
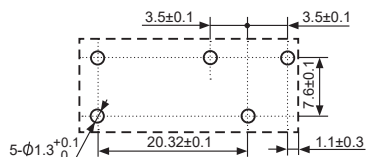
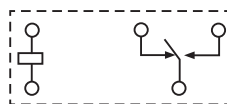
接线图
(底视图)



外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

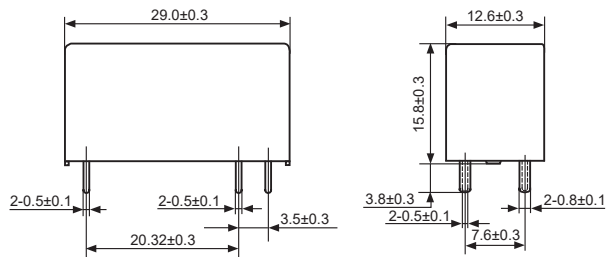
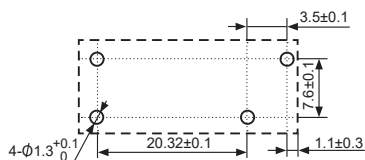
3.5mm脚距 C型

外形图

安装孔尺寸
(底视图)接线图
(底视图)

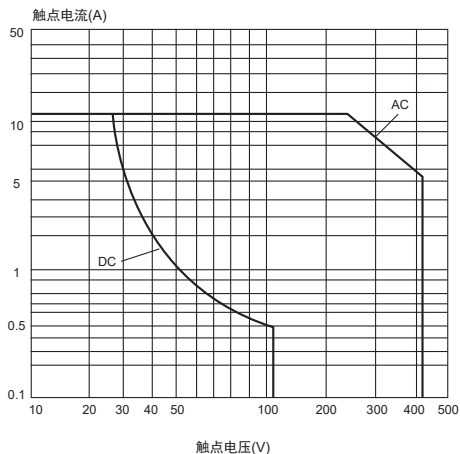
3.5mm脚距 A型

外形图

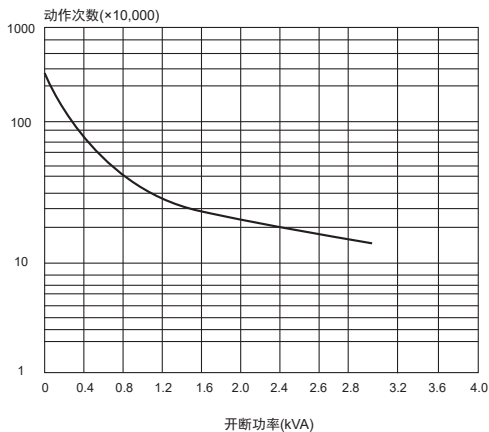
安装孔尺寸
(底视图)接线图
(底视图)

特性曲线图

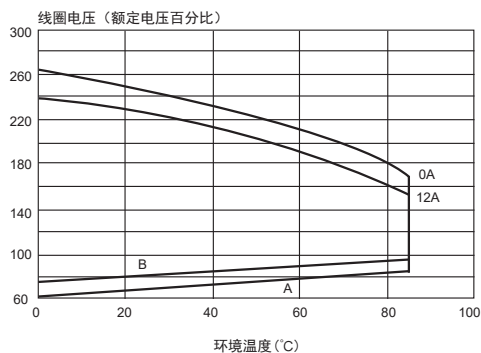
最大切换功率



寿命曲线



线圈工作范围曲线



A: 线圈温度= 环境温度

B: 额定负载下的110%额定线圈电压