

# HCP1

功率继电器

## 特性

- 低高度, 高仅15.7mm  
尺寸: 29.0×12.6×15.7(mm)
- 12A触点切换能力
- 一组触点形式
- 线圈灵敏度400mW
- 绝缘: 5KV/10mm

## 认证



NO.E164730



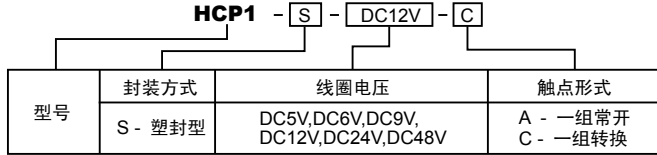
NO.CQC09002030014

NO.50097843

## 产品图片



## 命名规则



## 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℃ to +85℃	
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	5-48VDC	12A 250VAC	绝缘等级: F 环境温度: 85℃
TUV 50097843	A/C	0.4W	5-48VDC	12A 250VAC	环境温度: 85℃
CQC09002030014 (GB/T 21711.1-2008标准)	A/C	0.4W	5-48VDC	12A 250VAC	环境温度: 85℃

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

**HKE** HCP1-97

# HCP1

功率继电器

## 线圈规格表

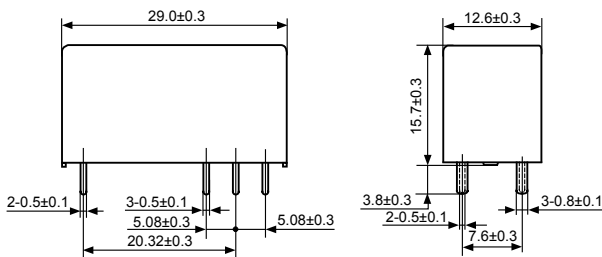
环境温度: 23℃

型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 $\Omega$ +/-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	

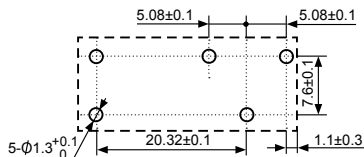
## 外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

### 5mm脚距 C型

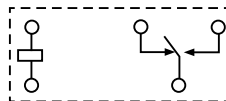
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)

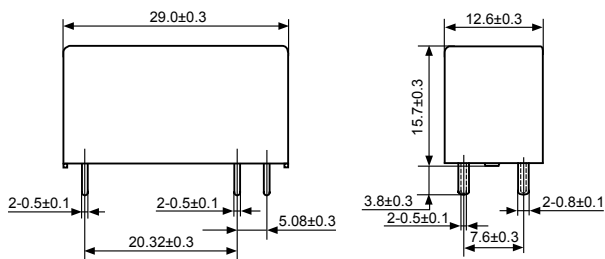


接线图  
(底视图)

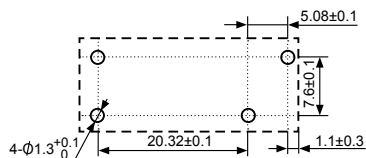


### 5mm脚距 A型

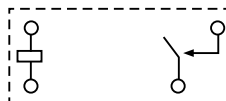
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)



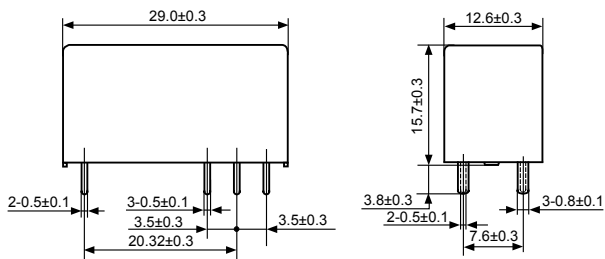
接线图  
(底视图)



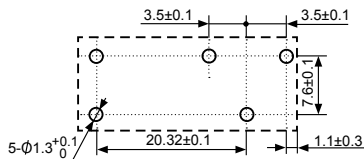
## 外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

### 3.5mm脚距 C型

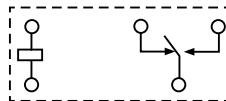
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)

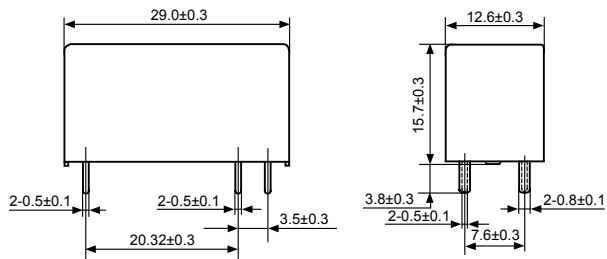


接线图  
(底视图)

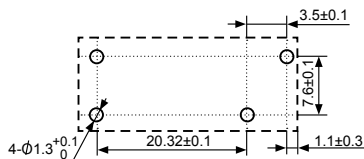


### 3.5mm脚距 A型

外形图



安装孔尺寸  
(底视图)



接线图  
(底视图)

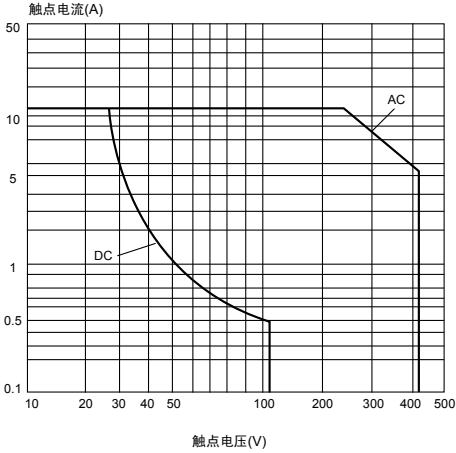


# HCP1

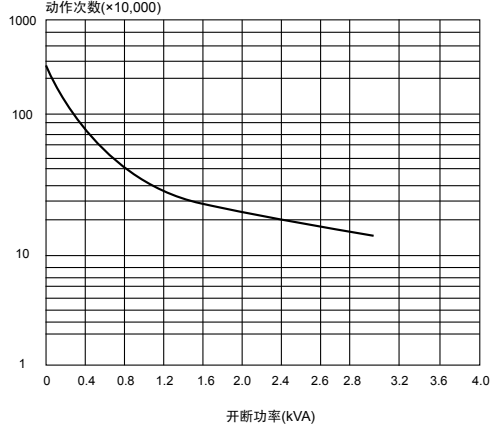
功率继电器

## 特性曲线图

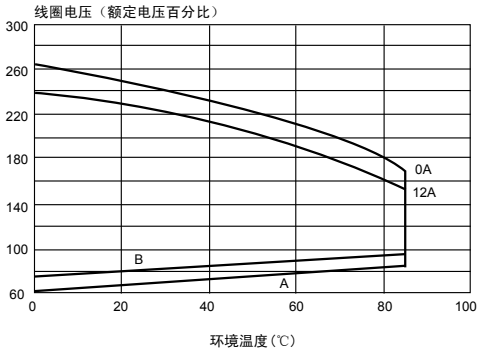
### 最大切换功率



### 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