

# HCP3

功率继电器

## 特性

- 低高度, 高仅15.7mm  
尺寸: 29.0×12.6×15.7(mm)
- 16A触点切换能力
- 一组触点形式
- 线圈灵敏度400mW/250mW
- 绝缘: 5KV/10mm

## 认证



US NO. E164730



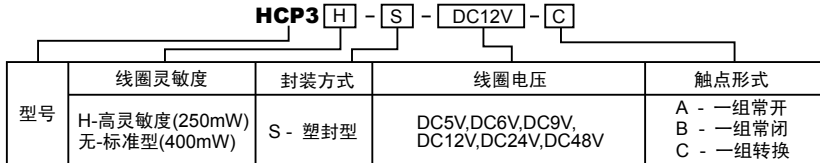
NO. CQC09002030014

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,B-一组常闭, C-一组转换                          |                                |
| 触点材料 | Ag Alloy                                       |                                |
| 触点负载 | 阻性: 16A 250VAC/30VDC<br>感性: 8A 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   | 16A                            |
|      | 最大切换功率   | 4,000VA, 480W                  |
|      | 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 | 250mW, 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        |
|---|------|------|---------|------------|-----------|
| TUV 50097843                            | A/C  | 0.4W | 5-48VDC | 16A 250VAC | 环境温度: 85℃ |
| CQC09002030014<br>(GB/T 21711.1-2008标准) | A/C  | 0.4W | 5-48VDC | 16A 250VAC | 环境温度: 85℃ |

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001认证企业

### 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     | 0.4W  | 5-48VDC | 20A 250VAC  | 环境温度: 85℃         |
|            | A/B/C | 0.4W  | 5-48VDC | 16A 250VAC  | 绝缘等级:F, 环境温度: 85℃ |
|            | B     | 0.25W | 5-48VDC | 16A 250VAC  | 环境温度: 85℃         |
|            | A     | 0.4W  | 5-48VDC | TV-5 250VAC | 环境温度: 40℃         |
|            | B     | 0.4W  | 5-48VDC | TV-5 250VAC | 环境温度: 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

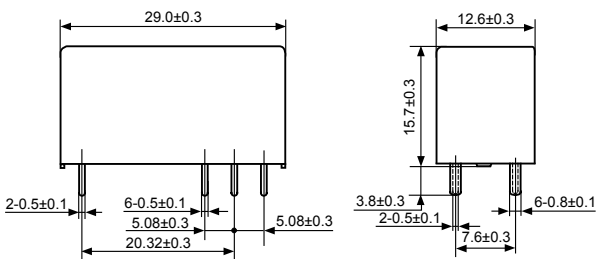
环境温度: 23℃

| 型号规格          | 线圈额定电压<br>VDC | 线圈电阻<br>$\Omega$ ±10% | 吸合电压<br>≤VDC | 释放电压<br>≥VDC | 额定线圈功率<br>mW |
|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| HCP3-S-DC5V   | 5             | 62.5                  | 3.5          | 0.5          | 400          |
| HCP3-S-DC6V   | 6             | 90.0                  | 4.2          | 0.6          |              |
| HCP3-S-DC9V   | 9             | 202.5                 | 6.3          | 0.9          |              |
| HCP3-S-DC12V  | 12            | 360                   | 8.4          | 1.2          |              |
| HCP3-S-DC24V  | 24            | 1440                  | 16.8         | 2.4          |              |
| HCP3-S-DC48V  | 48            | 5760                  | 33.6         | 4.8          |              |
| HCP3H-S-DC5V  | 5             | 100                   | 3.75         | 0.5          | 250          |
| HCP3H-S-DC6V  | 6             | 144                   | 4.5          | 0.6          |              |
| HCP3H-S-DC9V  | 9             | 324                   | 6.75         | 0.9          |              |
| HCP3H-S-DC12V | 12            | 576                   | 9.0          | 1.2          |              |
| HCP3H-S-DC24V | 24            | 2304                  | 18.0         | 2.4          |              |
| HCP3H-S-DC48V | 48            | 9216                  | 36.0         | 4.8          |              |

### 外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

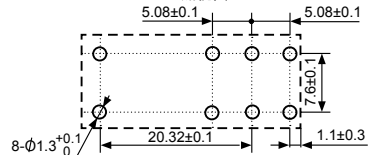
#### C型

#### 外形图



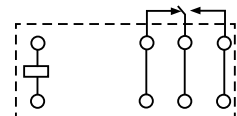
#### 安装孔尺寸

##### (底视图)



##### 接线图

##### (底视图)





## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:*

*Click to view products by [Zhejiang](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2S-AC220/240](#) [LY2-US-AC120](#) [LY2-US-DC24](#) [LY3-US-AC120](#) [LY4F-UA-DC12](#) [LY4F-UA-DC24](#) [LY4F-US-AC120](#) [LY4F-US-AC240](#) [LY4F-US-DC24](#) [LY4F-VD-AC110](#) [LYQ20DC12](#) [M115C60](#) [M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#) [61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#) [61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#)