

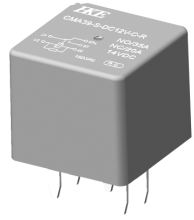
# CMA39

汽车继电器

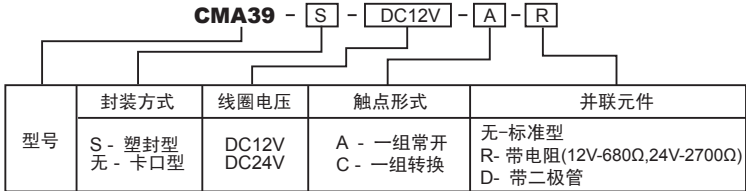
## 特性

- 2.8mm快连接式引出端子
- 一组常开、一组转换触点形式
- 工作环境温度高达125℃
- 二种封装方式：塑封型和卡口型
- 符合Rohs、ELV指令
- 应用：大灯控制、油泵控制、喇叭控制、A/C压缩离合器控制等

## 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 | NO:35A 14VDC<br>NC:20A 14VDC |                                 |
| 接触电阻 | Max.100mΩ(6VDC 1A)           |                                 |
| 负载   | 最大连续电流 <sup>(1)</sup>        | 40A(125℃, 1h)                   |
|      | 最大切换电流                       | 接通: 150A(灯载浪涌电流)<br>断开: 35A(稳态) |
|      | 最小切换负载                       | 1A 6VDC                         |
| 寿命   | 电寿命                          | 100,000次                        |
|      | 机械寿命                         | 1,000,000次                      |

### 线圈参数

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 额定线圈功率       | 1.6W                         |
| 额定线圈功率(并联电阻) | 1.8W                         |
| 允许的最大线圈电压    | 20.2VDC(23℃)<br>15.7VDC(85℃) |

### 性能参数

|                   |   |                      |
|-------------------|---|----------------------|
| 绝缘电阻              | Min.100MΩ 500VDC  |                      |
| 介电耐压              | 触点与触点间  | 550VAC,50/60Hz,1 min |
|                   | 触点与线圈间  | 550VAC,50/60Hz,1 min |
| 吸合时间              | Max.10ms  |                      |
| 释放时间              | Max.10ms  |                      |
| 工作环境温度            | -40℃ to +125℃   |                      |
| 相对湿度              | 5~85%RH   |                      |
| 冲击 <sup>(2)</sup> | 196m/s <sup>2</sup> (20g)   |                      |
| 振动 <sup>(2)</sup> | 10Hz~40Hz,1.27mm双振幅<br>40Hz~70Hz,49m/s <sup>2</sup> (5g)<br>70Hz~100Hz,0.5mm双振幅<br>100Hz~500Hz,98m/s <sup>2</sup> (10g) |                      |
| 重量                | 约35.00g   |                      |

说明：上述值均为初始值。

- 备注：(1) 仅针对常开触点，线圈施加100%额定电压测试所得；  
(2) 闭合触点的断开时间和断开触点的闭合时间不超过1ms。

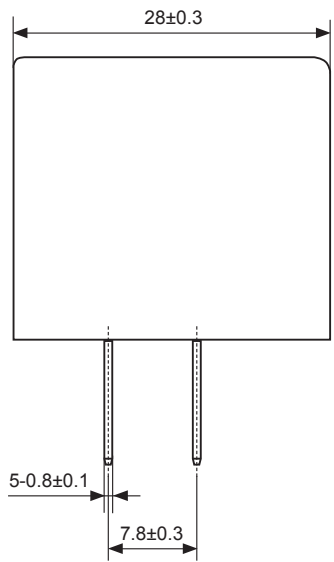
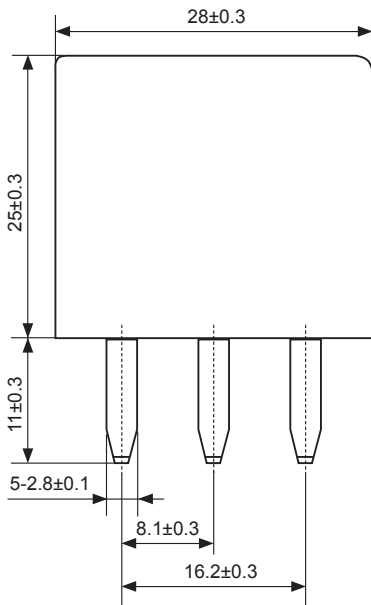
## 线圈规格表

环境温度: 23℃

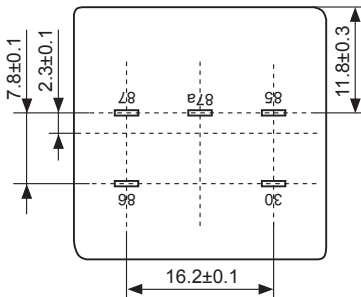
| 型号规格                | 线圈额定电压<br>VDC | 线圈电阻<br>$\Omega \pm 10\%$ | 并联电阻<br>$\Omega \pm 5\%$ | 等效电阻<br>$\Omega \pm 10\%$ | 吸合电压<br>$\leq VDC$ | 释放电压<br>$\geq VDC$ | 额定线圈功率<br>W |
|---------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| CMA39-(S)-DC12V     | 12            | 90                        | -                        | -                         | 7.2                | 1.2                | 1.6         |
| CMA39-(S)-DC12V (R) | 12            | 90                        | 680                      | 79.5                      | 7.2                | 1.2                | 1.8         |
| CMA39-(S)-DC24V     | 24            | 360                       | -                        | -                         | 14.4               | 2.4                | 1.6         |
| CMA39-(S)-DC24V (R) | 24            | 360                       | 2700                     | 317.6                     | 14.4               | 2.4                | 1.8         |

## 外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

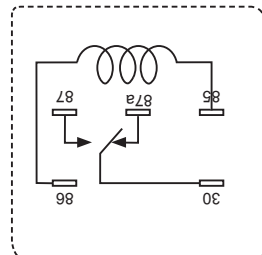
外形图



接线图  
(底视图)



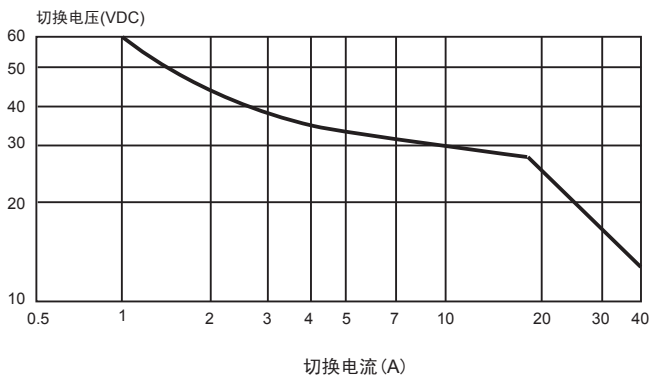
安装孔尺寸  
(底视图)



备注: A型无87a脚  
C型全有

## 特性曲线图

### 允许最大负载范围曲线



说明:

- (1) 以12VDC常开触点为例, 负载电流阻性;
- (2) 作当实际使用的负载电压、电流、动作频率任一项与规定不同时, 请重新进行确认试验

### 耐久性试验环境温度曲线

温度曲线(一个循环)

