

# CMA31

汽车继电器

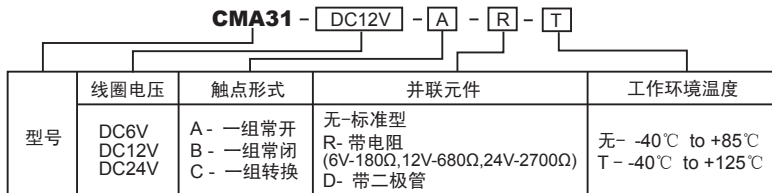
## 特性

- 通用汽车继电器  
尺寸:27.8×27.8×24.6(mm)
- 40A触点切换能力
- 可采用支架式安装方式
- 具有一组常开、一组常闭和一组转换三种触点形式

## 产品图片



## 命名规则



备注: 有金属安装架和无金属安装架类型。

## 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	12VDC: 40A 14VDC(A) 阻性 30A 14VDC(B) 30A 14VDC(C)	24VDC: 20A 28VDC(A) 阻性 10A 28VDC(B) NO/NC: 20A/10A 28VDC(C)
接触电阻	Max. 100mΩ(6VDC 1A)	
负载	最大切换电压	75VDC
	最大切换电流	见表1
	最大切换功率	420W(C型), 560W(A型)
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. 100MΩ 500VDC	
介电耐压	触点与触点间	550VAC, 1min
	触点与线圈间	550VAC, 1min
吸合时间	Max. 10ms	
释放时间	Max. 10ms(常规)	
	Max. 20ms(带二极管)	
工作环境温度	-40℃ to +85℃(常规), -40℃ to +125℃(T)	
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37.0g(有背)	
	约32.0g(无背)	

说明: 上述值均为初始值。

### 线圈参数

额定线圈功率	1.6W
额定线圈功率(并联电阻)	1.8W

表1 (最大负载电流)

负载电流	A-一组常开	B-一组转换	C-一组转换	
			NO	NC
触点负载电流	40A	30A	40A	30A
触点浪涌电流	100A	60A	100A	30A
最大切换电流	40A	30A	40A	30A

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001认证企业

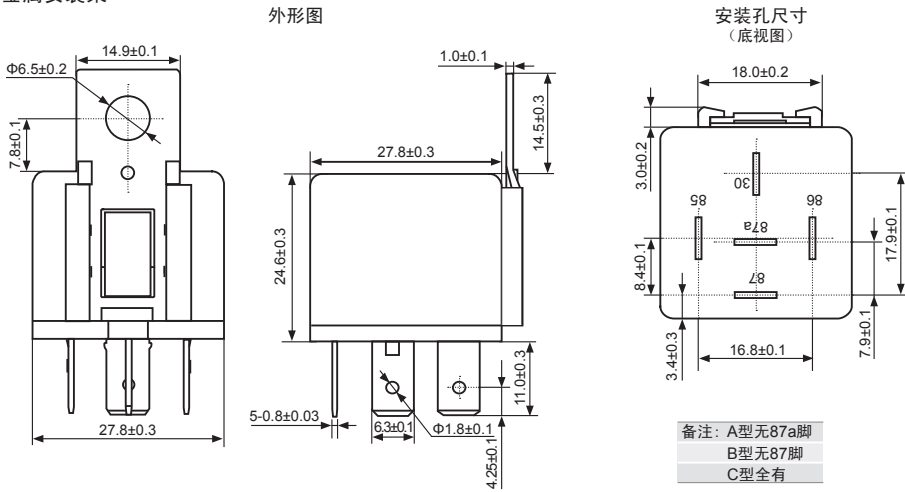
## 线圈规格表

环境温度: 23℃

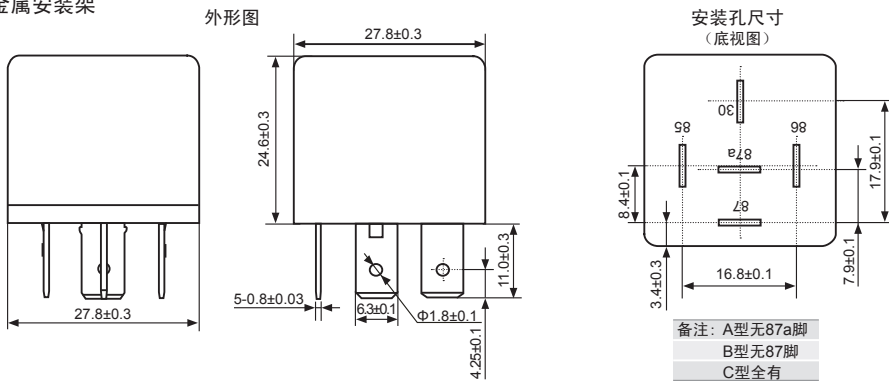
型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 $\Omega$ +/- 10%	并联电阻 $\Omega$ +/- 5%	等效电阻 $\Omega$ +/- 10%	吸合电压 $\leq$ VDC	释放电压 $\geq$ VDC	额定线圈功率 W
CMA31-DC6V	6	22.5	-	-	4.2	0.6	1.6
CMA31-DC12V	12	90.0	-	-	8.4	1.2	
CMA31-DC24V	24	360	-	-	16.8	2.4	
CMA31-DC6V(R)	6	22.5	180	20.0	4.2	0.6	1.8
CMA31-DC12V(R)	12	90.0	680	79.5	8.4	1.2	
CMA31-DC24V(R)	24	360	2700	317.6	16.8	2.4	

## 外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

### 有金属安装架

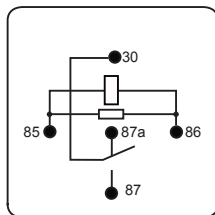
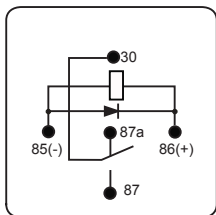
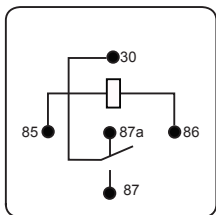


### 无金属安装架



## 外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

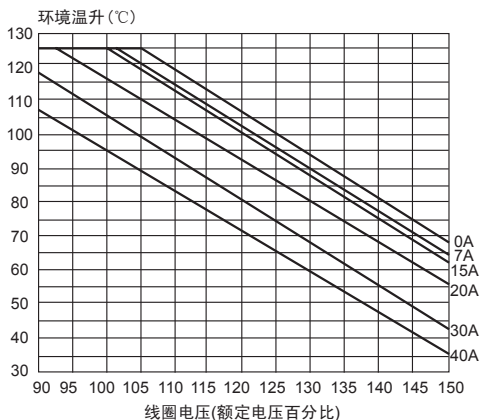
接线图  
(底视图)



备注: A型无87a脚  
B型无87脚  
C型全有

## 特性曲线图

线圈连续通电电压范围



最大切换功率

