

CMA31

汽车继电器

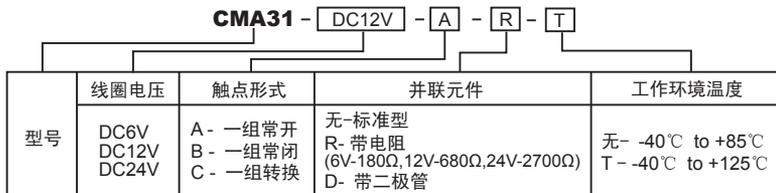
特性

- 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 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

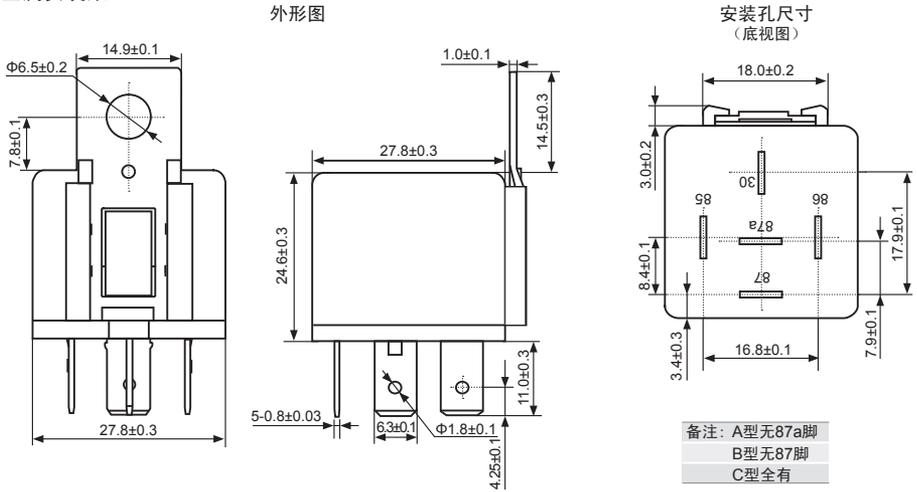
线圈规格表

环境温度: 23℃

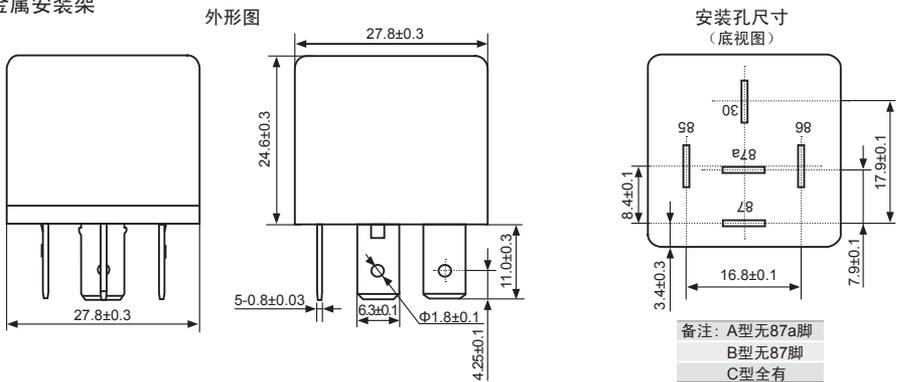
型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 Ω +/- 10%	并联电阻 Ω +/- 5%	等效电阻 Ω +/- 10%	吸合电压 \leq VDC	释放电压 \geq VDC	额定线圈功率 W
CMA31-DC6V	6	22.5	-	-	4.2	0.6	1.6
CMA31-DC12V	12	90.0	-	-	8.4	1.2	
CMA31-DC24V	24	360	-	-	16.8	2.4	
CMA31-DC6V(R)	6	22.5	180	20.0	4.2	0.6	1.8
CMA31-DC12V(R)	12	90.0	680	79.5	8.4	1.2	
CMA31-DC24V(R)	24	360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

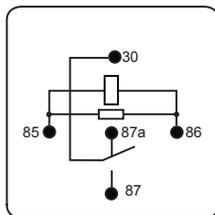
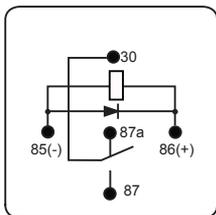
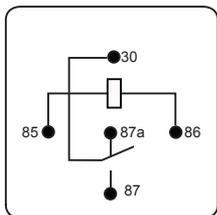


无金属安装架



外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

接线图
(底视图)



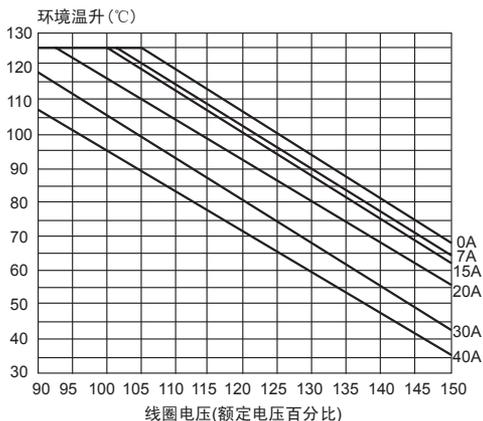
备注: A型无87a脚

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

