

CMA35

汽车继电器

特性

- 通用汽车继电器
尺寸: 26.0×26.0×24.8(mm)
- 70A触点切换能力
- 工作温度高达125℃
- 一组常开触点形式
- 具有塑封型和卡口型二种封装方式
- 具有印制板式和快连接式端子

产品图片



命名规则

CMA35 H - S - DC12V - A - R - P

线圈功耗	封装方式	线圈电压	触点形式	并联元件	端子类型
型号 H-高灵敏度(1600mW) 无-标准型(1800mW)	S - 塑封型 无- 卡口型	DC6V DC12V DC24V	A - 一组常开	无-标准型 R- 带电阻 (6V-180Ω,12V-680Ω,24V-2700Ω) D- 带二极管	无-快连接式端子 P- 印制板式

规格说明

触点参数

触点形式	A - 一组常开
触点材料	Ag Alloy
触点负载	6V,12VDC: 阻性 70A 14VDC 24VDC: 阻性 40A 28VDC
接触电阻	Max.50mΩ(24VDC 1A)
负载	最大切换电压 50VDC
	最大切换电流 70A
	最大连续电流 70A(23℃) ,50A(125℃)
寿命	最小负载 1A 6VDC
	电气寿命 1×10 ⁵ 次(70A 14VDC,720 次/小时) 1×10 ⁵ 次(40A 28VDC,720 次/小时)
	机械寿命 1×10 ⁷ 次(300 次/分钟)

线圈参数

额定线圈功率	1.6W,1.8W
--------	-----------

性能参数

绝缘电阻	Min.500MΩ 500VDC
介质耐压	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. 7ms
	Max.20ms(带二极管)
工作环境温度	-40℃ to +125℃
相对湿度	35~85%RH, +40℃
冲击	294m/s ² (30g)
振动	10~55Hz, 3.0mm双振幅 55~500Hz, 176m/s ² (18g)
重量	约38.0g
机械性能	外壳保持力:245N(拉和压) 引出脚保持力:100N(拉和压) 引出脚抗弯曲力:10N(各方向)

说明: 上述值均为初始值。

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 ≤VDC	释放电压 ≥VDC	额定线圈功率 W
CMA35-DC6V-A	6	20	-	-	3.6	0.6	1.8
CMA35-DC12V-A	12	80	-	-	7.2	1.2	
CMA35-DC24V-A	24	320	-	-	14.4	2.4	

线圈规格表

环境温度:23℃

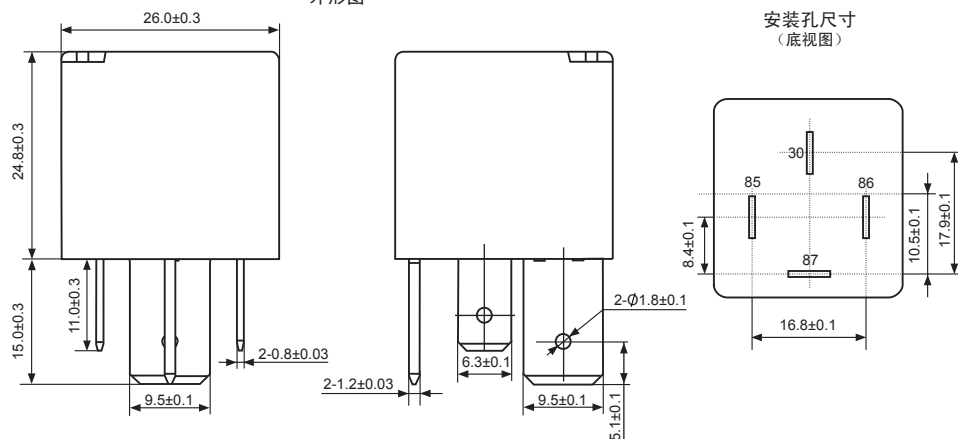
型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	并联电阻 $\Omega \pm 5\%$	等效电阻 $\Omega \pm 10\%$	吸合电压 $\leq VDC$	释放电压 $\geq VDC$	额定线圈功率 W
CMA35H-DC6V-A	6	22.5	-	-	3.6	0.6	1.6
CMA35H-DC12V-A	12	90.0	-	-	7.2	1.2	
CMA35H-DC24V-A	24	360	-	-	14.4	2.4	
CMA35H-DC6V-A-R	6	22.5	180	20.0	3.6	0.6	1.8
CMA35H-DC12V-A-R	12	90.0	680	79.5	7.2	1.2	
CMA35H-DC24V-A-R	24	360	2700	317.6	14.4	2.4	

外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

快连接式端子

外形图

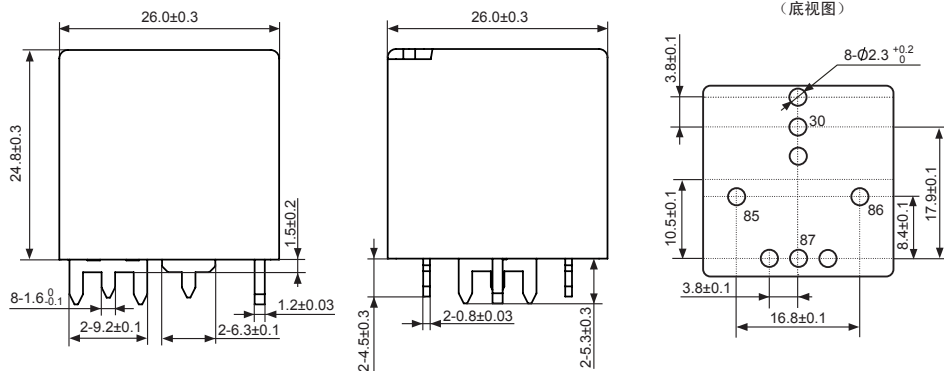
安装孔尺寸
(底视图)



印字板式

外形图

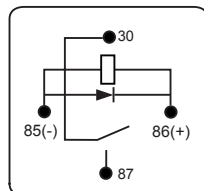
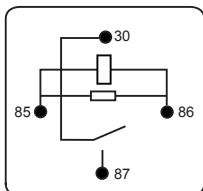
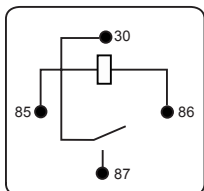
安装孔尺寸
(底视图)



外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

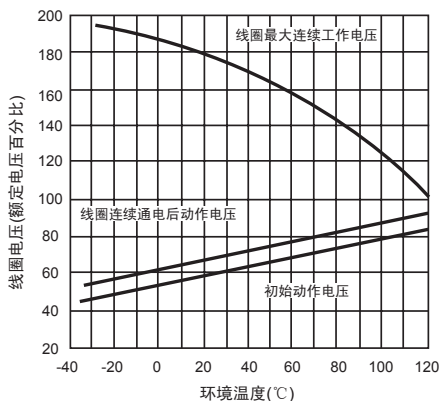
接线图

(底视图)



特性曲线图

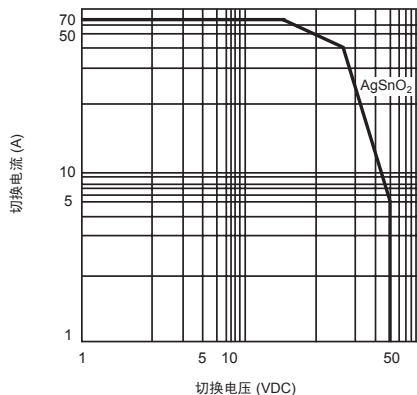
线圈连续通电电压范围



说明:

1. 曲线在触点空载电流条件下适用;
2. 动作电压与线圈预通电时间、预通电电压有关, 在预通电后检测动作电压, 其值会变大;
3. 线圈最大允许温度为180℃, 考虑到电阻法所测量的线圈温升是平均值, 推荐在不同使用环境、不同线圈电压、不同负载条件下测量时, 线圈温度应小于170℃。

允许最大负载范围



说明:

1. 触点负载为阻性负载;
2. 产品按触点负载进行寿命试验, 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。