

# CMA56 CMA562

汽车继电器

## 特性

- 超小型汽车继电器  
CMA56单继电器; CMA562双继电器  
CMA56尺寸: 14×7.2×13.7(mm)  
CMA562尺寸: 14×15.4×13.7(mm)  
CMA56T尺寸: 14×7.2×14.2(mm)  
CMA562T尺寸: 14×15.4×14.2(mm)
- 马达负载25A (峰值电流)
- 可提供回流焊型继电器
- 漆包线耐温等级高达180℃

## 产品图片



CMA56



CMA562

## 命名规则

CMA56 T H - S - DC12V - C

CMA56(单继电器) CMA562(双继电器)	焊锡方式	线圈灵敏度	封装方式	线圈电压	触点形式
	无-普通型 T-回流焊型	H-高灵敏度(640mW) 无-标准型(800mW)	S-塑封型	DC6V,DC9V, DC12V,DC24V	C-一组转换

说明: 只适用于一种触点形式: 转换型

## 规格说明

### 触点参数

触点形式	C-一组转换	
触点材料	Ag Alloy	
触点负载	马达:25A(冲击) 14VDC 阻性:20A 14VDC	
接触电阻	Max.100mΩ (6VDC 1A)	
负载	最大切换电压	16VDC
	最大切换电流	30A
	最大持续电流	30A(23℃,1h)
	最小负载	1A 6VDC
寿命	电寿命	100,000次(720次/小时)
	机械寿命	1,000,000次(300次/分)

### 线圈参数

额定线圈功率	0.64W,0.8W
允许的最大 线圈电压	0.64W: 20VDC(23℃),16VDC(85℃)
	0.8W: 18VDC(23℃), 14VDC(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 +105℃ (普通型)	
	-40℃ to +125℃ (回流焊型)	
相对湿度	35~95%RH, +40℃	
冲击	强度	100G
	稳定性	10G
振动	强度	10~500Hz,5G加速度
	稳定性	10~500Hz,5G加速度
重量	CMA56:约4.0g	
	CMA562:约8.0g	

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%	吸合电压 ≤VDC	释放电压 ≥VDC	额定线圈功率 W
CMA56(2)(T)-S-DC6V-C	6	45	3.6	0.6	0.8
CMA56(2)(T)-S-DC9V-C	9	100	5.4	0.9	
CMA56(2)(T)-S-DC12V-C	12	180	7.2	1.2	
CMA56(2)(T)-S-DC24V-C	24	720	14.4	2.4	

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001认证企业

# CMA 56 CMA562

汽车继电器

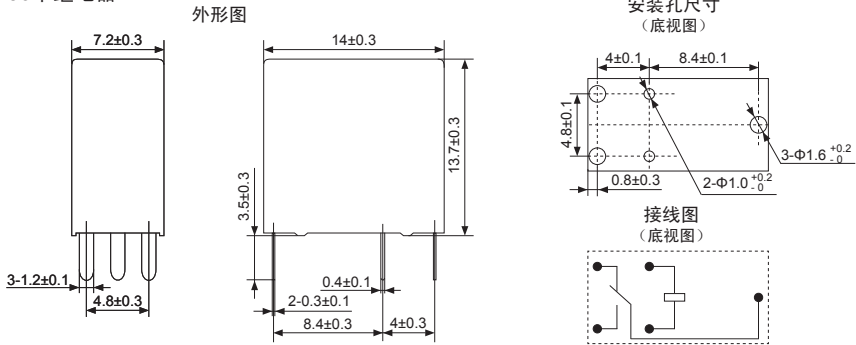
线圈规格表

环境温度: 23℃

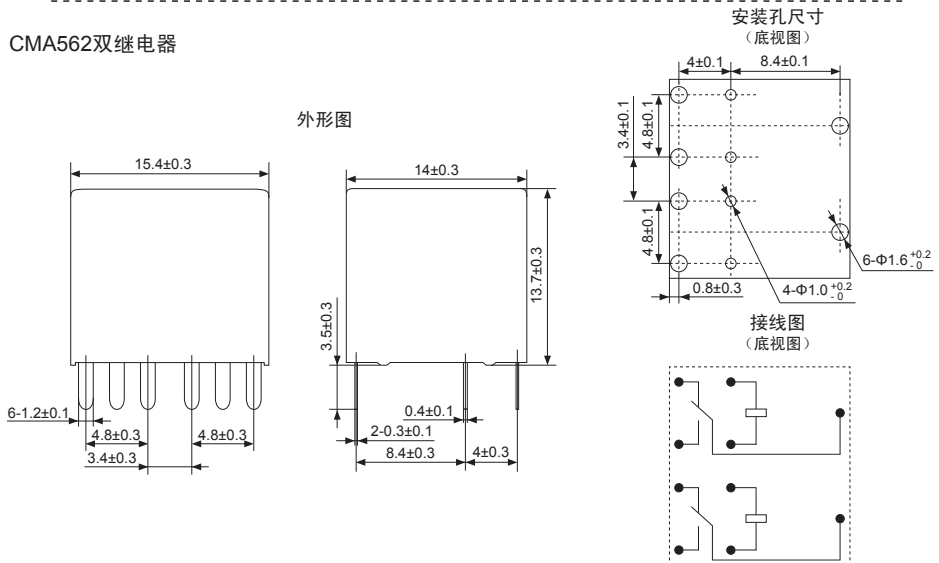
型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 $\Omega$ ±10%	吸合电压 $\leq$ VDC	释放电压 $\geq$ VDC	额定线圈功率 W
CMA56(2)(T)H-S-DC6V-C	6	56	3.6	0.6	0.64
CMA56(2)(T)H-S-DC9V-C	9	127	5.4	0.9	
CMA56(2)(T)H-S-DC12V-C	12	225	7.2	1.2	
CMA56(2)(T)H-S-DC24V-C	24	900	14.4	2.4	

外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

CMA56单继电器



CMA562双继电器



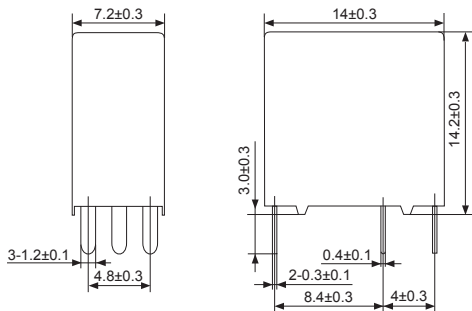
**CMA 56**  
**CMA562**

汽车继电器

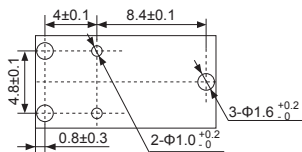
外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

CMA56T单继电器(回流焊型)

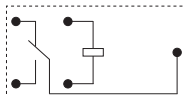
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)

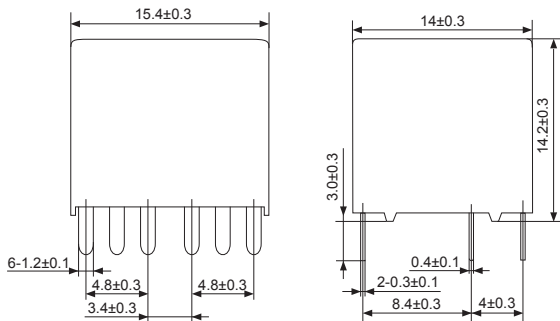


接线图  
(底视图)

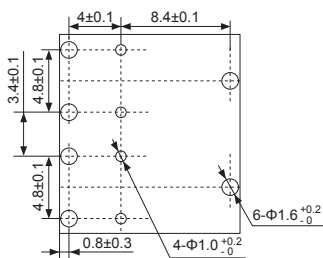


CMA562T双继电器(回流焊型)

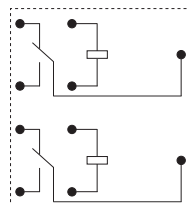
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)



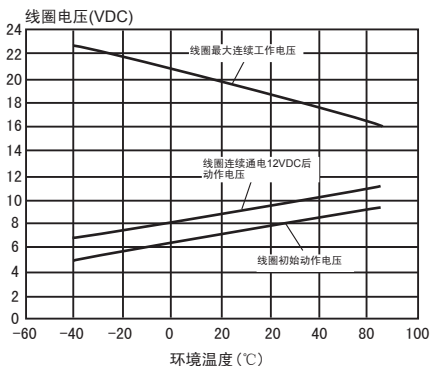
接线图  
(底视图)



## 特性曲线图

### 1. 线圈连续通电电压范围

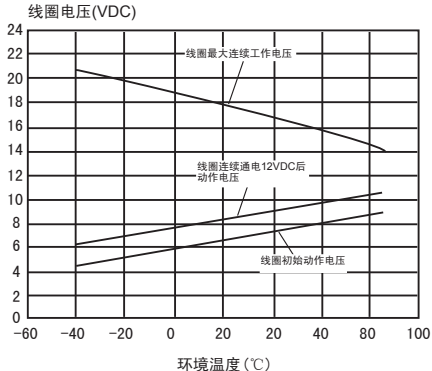
225 Ω 线圈连续通电电压范围



说明:

- (1) 继电器施加最大连续工作电压时, 触点应无负载;
- (2) 动作电压与线圈预通电时间、预通电电压有关, 预通电后其值会变大;
- (3) 线圈最大允许温度为180°C。

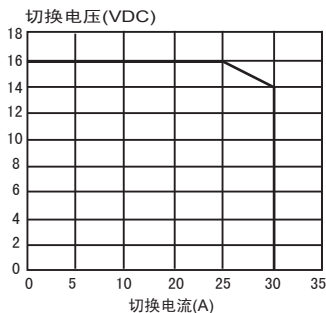
180 Ω 线圈连续通电电压范围



说明:

- (1) 继电器施加最大连续工作电压时, 触点应无负载;
- (2) 动作电压与线圈预通电时间、预通电电压有关, 预通电后其值会变大;
- (3) 线圈最大允许温度为180°C。

### 2. 允许的最大负载范围 (23°C)



说明:

- (1) 以常开触点、阻性负载为例。
- (2) 应按规定的负载进行耐久性试验。当实际使用的触点电压、电流、频率任一项与规定的不同时, 请重新进行确认试验。

### 3. 回流焊, PCB板面温度 (推荐的焊接温度)

