

CMA53
CMA532

汽车继电器

特性

- 超小型汽车继电器：
CMA53单继电器
CMA532双继电器
CMA53尺寸：13.0×12.0×10.0(mm)
CMA532尺寸：13.0×23.5×10.0(mm)
- CMA53重量仅4g，
CMA532重量仅8g
- 最大切换电流30A

产品图片



CMA53



CMA532

命名规则

CMA53 H - S - DC12V - A

| 型号 | 线圈灵敏度 | 封装方式 | 线圈电压 | 触点形式 |
|-----------------|-------------------------------|--------|----------------------------|---|
| CMA53 CMA532 | H-高灵敏度(550mW) 无-标准型(800mW) | S- 塑封型 | DC6V,DC10V, DC12V,DC24V | A—一组常开,C—一组转换 (CMA53) A—两组常开,C—两组转换 (CMA532) |

备注：1. CMA53单继电器；CMA532双继电器

规格说明

触点参数

| | | |
|------|----------|---|
| 触点形式 | | CMA53: A—一组常开,C—一组转换 CMA532: A—两组常开,C—两组转换 |
| 触点材料 | | Ag Alloy |
| 触点负载 | | NO/NC:20A/15A 14VDC |
| 接触电阻 | | Max.100mΩ(6VDC 1A) |
| 负载 | 最大连续工作电流 | NO:30A(23℃,1h) NC:25A(23℃,1h) |
| | 最大通断电压 | 16VDC |
| | 最大切换电流 | 30A |
| 寿命 | 电寿命 | 100,000次 |
| | 机械寿命 | 10,000,000次 |

线圈参数

| | |
|--------|-------------|
| 额定线圈功率 | 550mW,800mW |
|--------|-------------|

性能参数

| | | |
|--------|--------|-----------------------------|
| 绝缘电阻 | | Min.100MΩ 500VDC |
| 介电耐压 | 触点与触点间 | 500VAC,1min |
| | 触点与线圈间 | 500VAC,1min |
| 吸合时间 | | Max.4ms |
| 释放时间 | | Max.2ms |
| 工作环境温度 | | -40℃ to +105℃ |
| 相对湿度 | | 35~95%RH, +40℃ |
| 冲击 | 强度 | 30g,6ms |
| | 稳定性 | 30g,6ms |
| 振动 | 强度 | 10 -500Hz,6g |
| | 稳定性 | 10 -500Hz,6g |
| 重量 | | CMA53:约4.0g CMA532:约8.0g |

说明：上述值均为初始值。

CMA53 CMA532

汽车继电器

线圈规格表

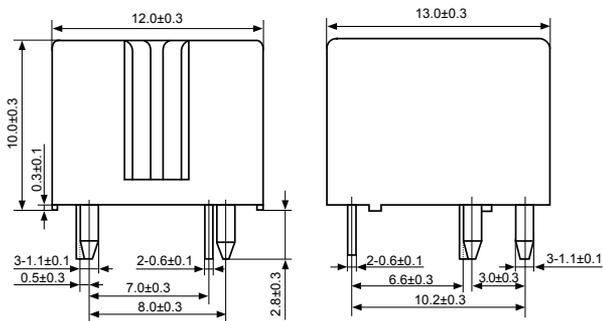
环境温度:23℃

| 型号规格 | 线圈额定电压 VDC | 线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$ | 吸合电压 $\leq VDC$ | 释放电压 $\geq VDC$ | 额定线圈功率 mw |
|-----------------|---------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| CMA53H-S-DC6V | 6 | 65 | 3.5 | 0.6 | 550 |
| CMA53H-S-DC10V | 10 | 181 | 5.7 | 1.0 | |
| CMA53H-S-DC12V | 12 | 261 | 6.9 | 1.2 | |
| CMA53H-S-DC24V | 24 | 1047 | 13.8 | 2.4 | |
| CMA532H-S-DC6V | 6 | 63 | 3.5 | 0.6 | |
| CMA532H-S-DC10V | 10 | 181 | 5.7 | 1.0 | |
| CMA532H-S-DC12V | 12 | 254 | 6.9 | 1.2 | |
| CMA532H-S-DC24V | 24 | 1046 | 13.8 | 2.4 | |
| CMA53-S-DC6V | 6 | 45 | 3.5 | 0.6 | 800 |
| CMA53-S-DC10V | 10 | 125 | 5.7 | 1.0 | |
| CMA53-S-DC12V | 12 | 180 | 6.9 | 1.2 | |
| CMA53-S-DC24V | 24 | 720 | 13.8 | 2.4 | |
| CMA532-S-DC6V | 6 | 45 | 3.5 | 0.6 | |
| CMA532-S-DC10V | 10 | 125 | 5.7 | 1.0 | |
| CMA532-S-DC12V | 12 | 180 | 6.9 | 1.2 | |
| CMA532-S-DC24V | 24 | 720 | 13.8 | 2.4 | |

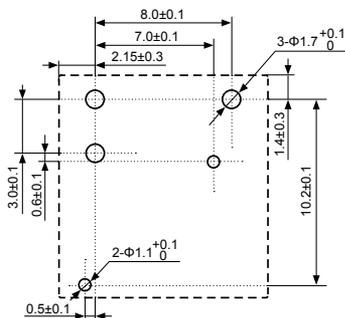
外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

CMA53 单继电器

外形图



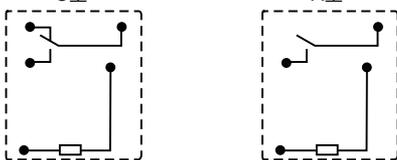
安装孔尺寸
(底视图)



C型

A型

接线图
(底视图)



ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001认证企业

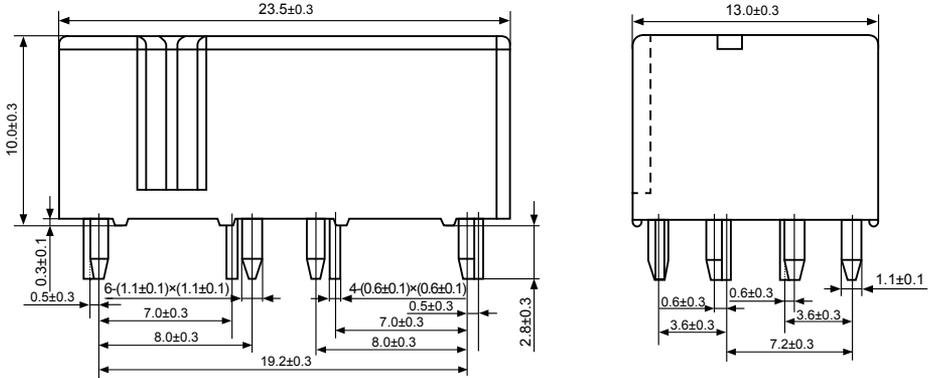
CMA 53
CMA532

汽车继电器

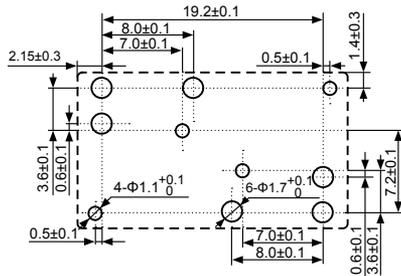
外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

CMA532 双继电器

外形图

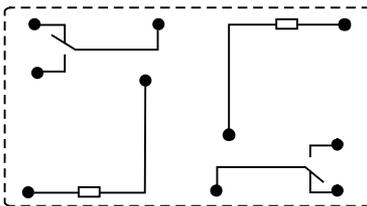


安装孔尺寸
(底视图)

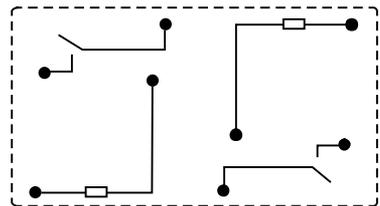


接线图
(底视图)

C型

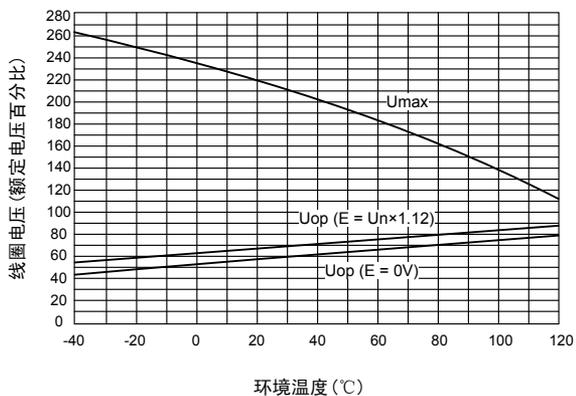


A型



特性曲线图

动作电压范围



因触点电流导致的
温升无需考虑

U_{op} = 动作电压

E = 预激励