

特点

- 50A触点切换能力
- 具有常开和转换2种触点形式
- 多种安装方式
- 多种工作电压
- 符合RoHS、ELV指令

应用

后窗除雾器\电池断路装置\油泵控制
汽车空调\冷却风扇控制
雾灯\大灯控制



线圈功率

| 线圈电压 | 12VDC/24VDC | |
|------|-------------|------|
| 线圈功率 | CHAF5-D | 1.6W |
| | CHAF5-D1 | 1.6W |
| | CHAF5-D2 | 1.6W |
| | CHAF5-R | 1.8W |

线圈参数 @ 23℃

| CHAF5-D/CHAF5-D1/CHAF5-D2 | | | | | | |
|---------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------------|------------|
| 线圈额定电压 (VDC) | 线圈额定电流 (mA) | 线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$) | 并联电阻 ($\Omega \pm 5\%$) | 等效电阻 (Ω) | 动作电压 (VDC) | 断开电压 (VDC) |
| 12 | 133.33 | 90 | — | — | 8.4 | 1.2 |
| 24 | 66.67 | 360 | — | — | 16.8 | 2.4 |

| CHAF5-R | | | | | | |
|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------------|------------|
| 线圈额定电压 (VDC) | 线圈额定电流 (mA) | 线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$) | 并联电阻 ($\Omega \pm 5\%$) | 等效电阻 (Ω) | 动作电压 (VDC) | 断开电压 (VDC) |
| 12 | 150.94 | 90 | 680 | 79.5 | 8.4 | 1.2 |
| 24 | 75.57 | 360 | 2700 | 317.6 | 16.8 | 2.4 |

触点参数

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 触点排列 | 常开型(1A)、转换型(1C) |
| 触点材质 | 银合金 |
| 初始接触压降 | 40mV Type, 200mV Max (at 10A) |
| 触点最大电压 | 30VDC |
| 触点最大电流 | 50A |
| 接点最大容量 | 700W |
| 触点额定负载(阻性负载) | NO/NC: 50A/30A 14VDC |
| 机械寿命 | 10,000,000 ops Min.(无负载) |
| 电气寿命 | 100,000 ops Min(额定负载) |
| 最小负载 (参考值) | 1A@6VDC |

其他参数

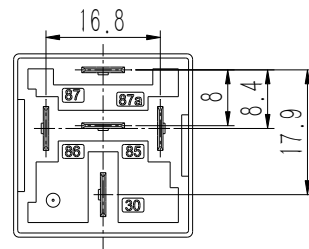
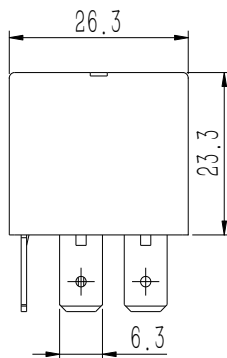
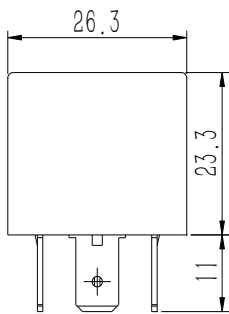
| | | |
|------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 吸合电压 | 70%额定电压或以下 | |
| 释放电压 | 10%额定电压或以上 | |
| 吸合时间(额定电压下) | 小于10毫秒 | |
| 释放时间(额定电压下) | 小于5毫秒 | |
| 初始绝缘电阻 | 大于100M Ω (at 500 VDC) | |
| 耐压强度 | 线圈-接点间 | ≥ 500 VAC, 50/60Hz (1分钟) |
| | 接点-接点间 | ≥ 500 VAC, 50/60Hz (1分钟) |
| 振动 | 耐久 | 10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅 |
| | 误动作 | 10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅 |
| 冲击 | 耐久 | 1,000m/s ² (约为10G) |
| | 误动作 | 100m/s ² (约为1G) |
| 使用环境温度 | -40~+125℃ (不结冰) | |
| 使用环境湿度 | 20%~85% RH | |
| 端子形状 | 快连接式引出端 (QC) | |
| | 印刷电路板引出端 | |
| 保护结构(94V-0可燃性等级) | V: 防尘罩外壳 | |
| | S: 密封外壳 | |
| 重量 | 约26.0g | |

选型参考

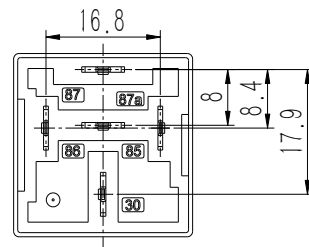
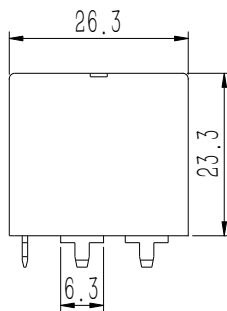
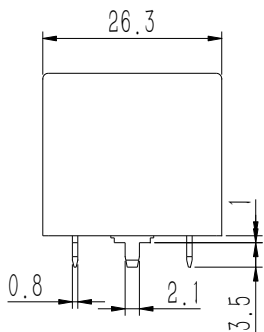
| | | | | | | | | | |
|--|-------|---|----|----|----|---|---|---|------|
| | CHAF5 | P | -V | -1 | 12 | D | A | 2 | ,000 |
| 1.产品系列 | | | | | | | | | |
| 2.引出脚形式 (Blank): 直插式QC引出端 P:PCB板引出端 | | | | | | | | | |
| 3.密封气孔 V: 防尘外壳(RT I) S:密封外壳(RT III) | | | | | | | | | |
| 4.触点组数 1 = 1组触点1组常开或转换输出 | | | | | | | | | |
| 5.额定线圈电压 12,24VDC | | | | | | | | | |
| 6.并联元件 D: 无并联元件 R: 并联电阻 D1: 并联二极管 (阳极接86#脚) D2: 并联二极管 (阳极接85#脚) | | | | | | | | | |
| 7.触点材质 A= 常开型(SPST) C= 转换型(SPDT) | | | | | | | | | |
| 8.触点材质 2: AgSnO ₂ | | | | | | | | | |
| 9.额外的数字或字母 000~999, AAA~ZZZ or 空白, 只表示指定客户要求 | | | | | | | | | |

外形尺寸

直插式QC引出端



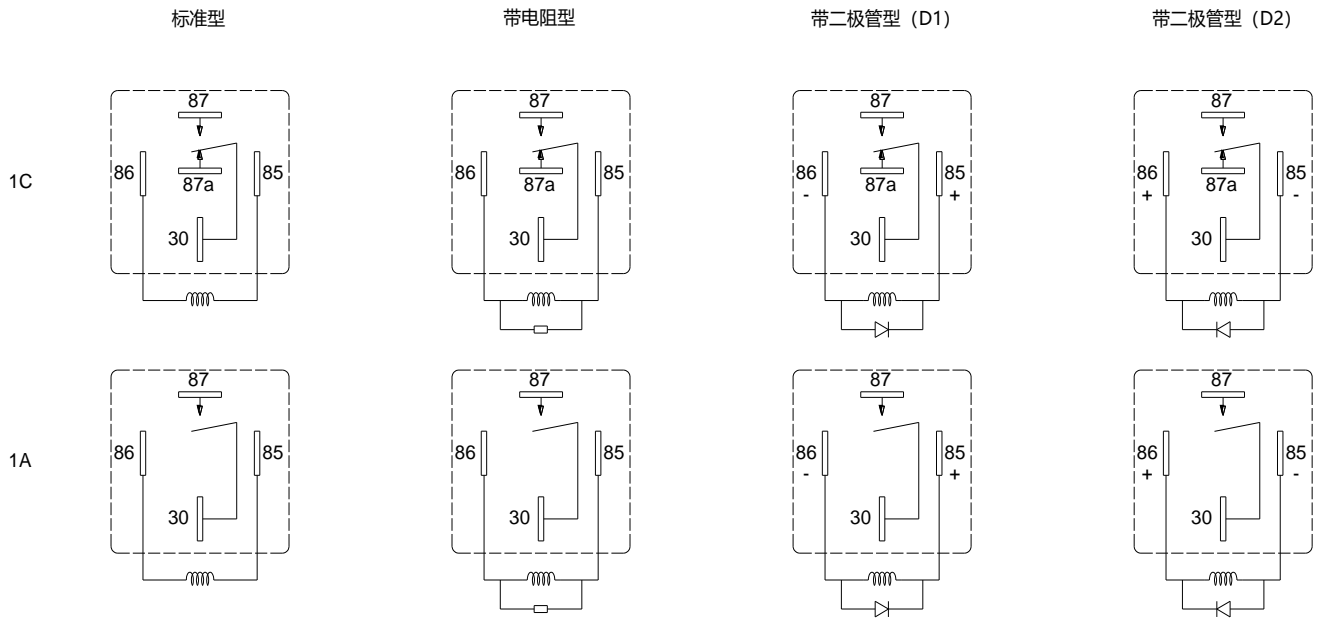
PCB板引出端



备注:

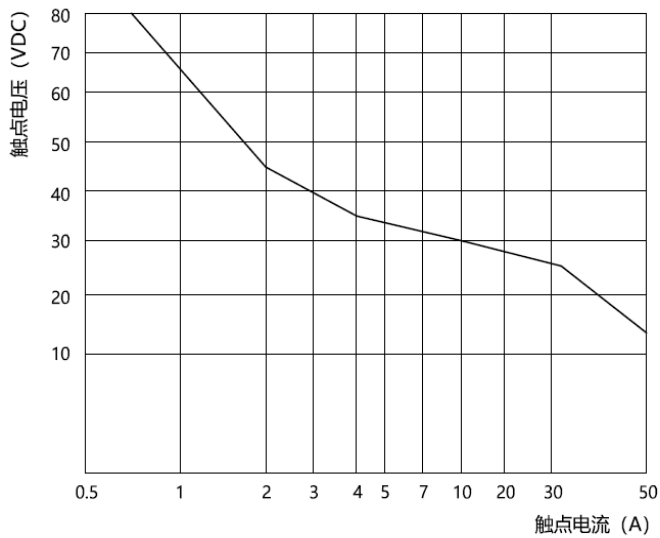
- 外形尺寸参考公差:
外形尺寸 ≤1mm, 参考公差 ±0.2mm;
外形尺寸 > 1mm 且 ≤5mm, 参考公差 ±0.3mm;
外形尺寸 > 5mm, 参考公差 ±0.5mm.
- 安装孔尺寸参考公差为 ±0.1mm.

端子排列/内部连接(底部视图)



特性曲线

最大负载范围



电耐久试验环境温度曲线



声明:

该规格仅供参考选型, 如需更多详细信息, 请与公司联络, 我们无法评估每个可能应用程序的所有性能和参数, 请客户根据自己的应用评估选择适用的产品

如有任何新需求, 请及时联络公司, 我们将竭诚为您服务。

[Http://www.chuorod.com](http://www.chuorod.com)

2021 Rev.01 Chuorod Electronics Co., Ltd.