

特点

- 40A触点切换能力
- 具有常开、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
防抱死制动 (ABS)



线圈功率

线圈电压	12VDC/24VDC	
线圈功率	CHAF4-D	1.6W
	CHAF4-D1	1.6W
	CHAF4-D2	1.6W
	CHAF4-R	1.8W

线圈参数 @ 23°C

CHAF4-D/CHAF4-D1/CHAF4-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

CHAF4-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	40A
接点最大容量	560W
触点额定负载(阻性负载)	NO/NC: 40A/30A 14VDC
	NO/NC: 20A/15A 28VDC
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

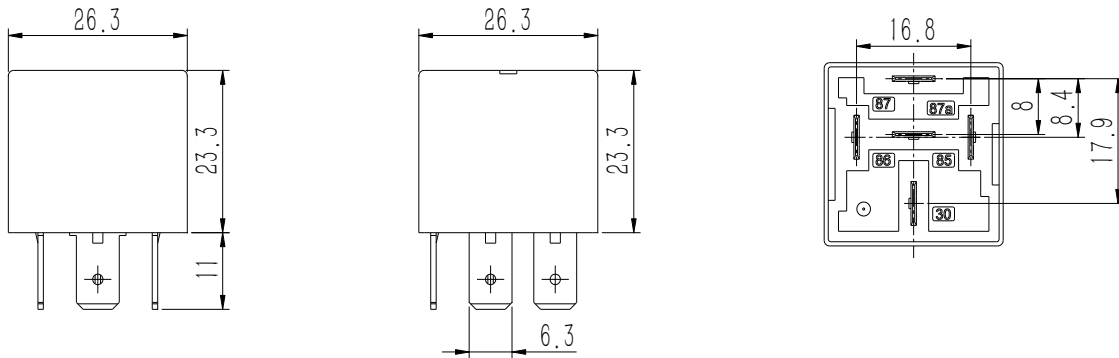
吸合电压	70%额定电压或以下	
释放电压	10%额定电压或以上	
吸合时间(额定电压下)	小于10毫秒	
释放时间(额定电压下)	小于5毫秒	
初始绝缘电阻	大于100M Ω (at 500 VDC)	
耐压强度	线圈-接点间	≥ 500 VAC, 50/60Hz (1分钟)
	接点-接点间	≥ 500 VAC, 50/60Hz (1分钟)
振动	耐久	10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅
	误动作	10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅
冲击	耐久	1,000m/s ² (约为10G)
	误动作	100m/s ² (约为1G)
使用环境温度	-40~+125°C (不结冰)	
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26g	

选型参考

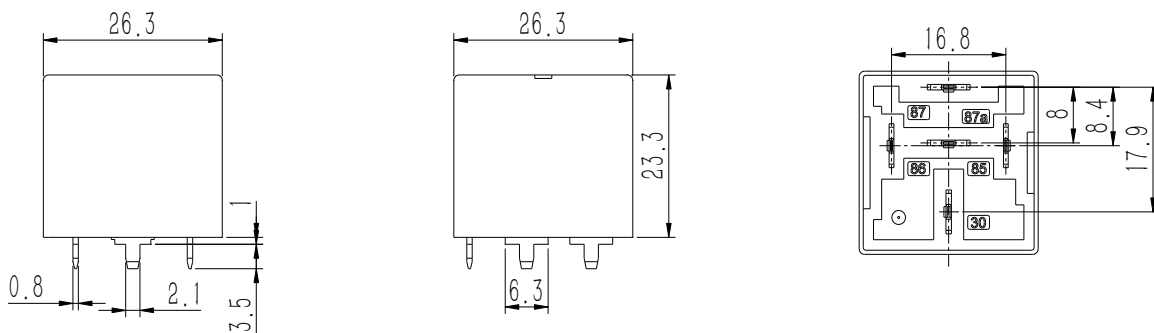
	CHAF4	P	-V	-1	12	D	A	2	,000
1.产品系列									
2.引出脚形式 (Blank): 直插式QC引出端 P:PCB板引出端									
3.密封气孔 V: 防尘外壳(RT I) S:密封外壳(RT III)									
4.触点组数 1 = 1组触点1组常开或转换输出									
5.额定线圈电压 12,24VDC									
6.并联元件 D: 无并联元件 R: 并联电阻 D1: 并联二极管 (阳极接86#脚) D2: 并联二极管 (阳极接85#脚)									
7.触点材质 A= 常开型(SPST) C= 转换型(SPDT)									
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:

1)外形尺寸参考公差:

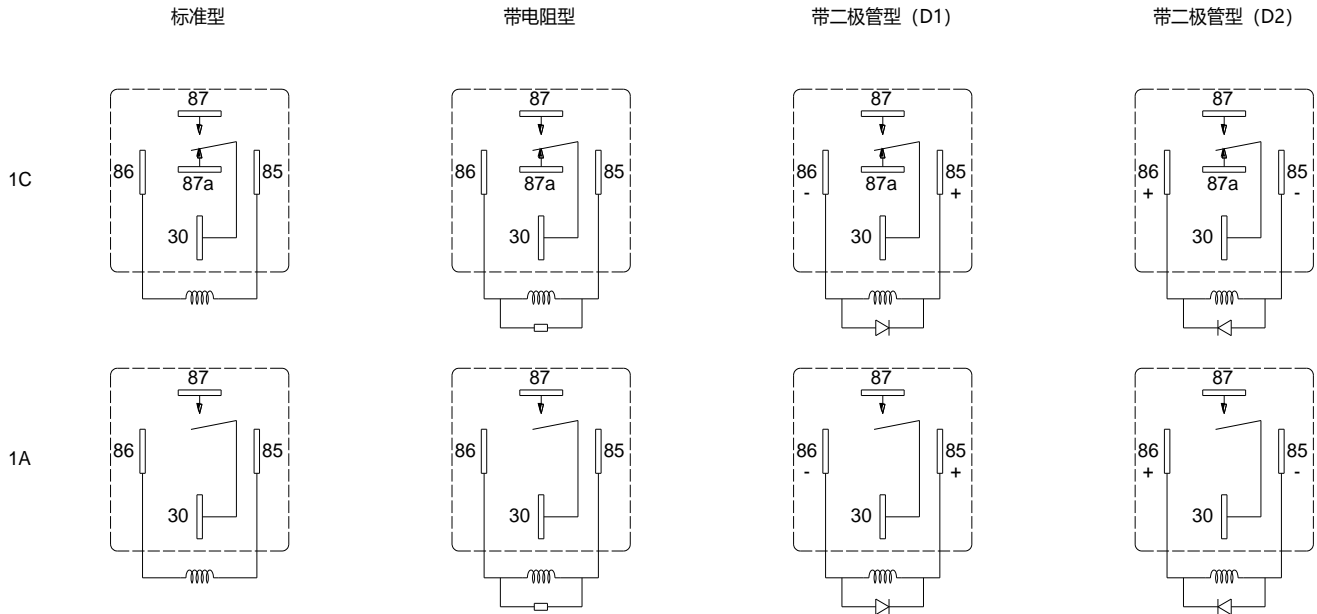
外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 参考公差 $\pm 0.2\text{mm}$;

外形尺寸 $> 1\text{mm}$ 且 $\leq 5\text{mm}$, 参考公差 $\pm 0.3\text{mm}$;

外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 参考公差 $\pm 0.5\text{mm}$.

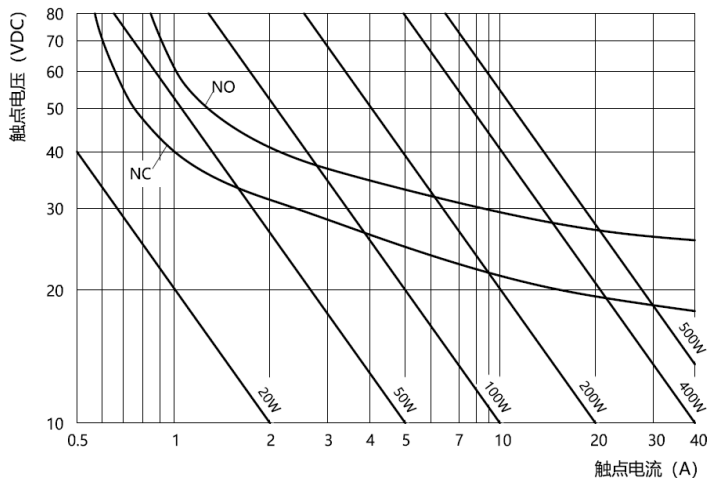
2)安装孔尺寸参考公差为 $\pm 0.1\text{mm}$.

端子排列/内部连接(底部视图)

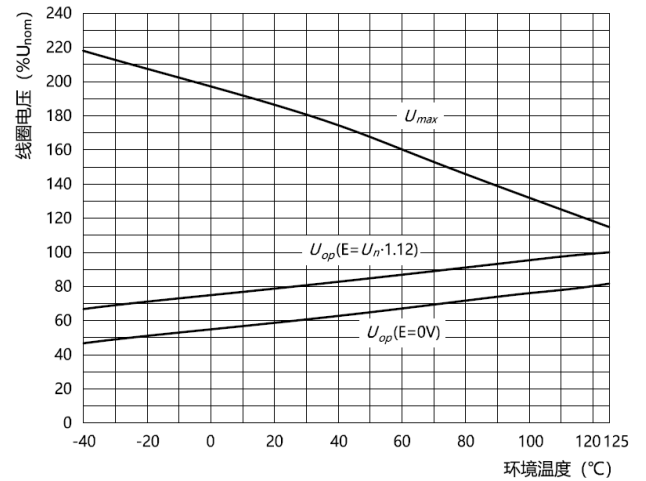


特性曲线

最大直流负载断开容量



线圈连续通电电压范围



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.churoid.com](http://www.churoid.com)

2021 Rev.01 Churoid Electronics Co., Ltd.