

## 特点

- 70A触点切换能力
- 具有一组常开触点形式
- 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\加热控制\汽车空调  
 油泵控制\喇叭控制\电池断路装置  
 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	CHAF7-D	1.6W
	CHAF7-D1	1.6W
	CHAF7-D2	1.6W
	CHAF7-R	1.8W

## 线圈参数 @ 23℃

CHAF7-D/CHAF7-D1/CHAF7-D2						
线圈额定电压 (VDC)	线圈额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)±10%	并联电阻 (Ω±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

CHAF7-R						
线圈额定电压 (VDC)	线圈额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)±10%	并联电阻 (Ω±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)
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	75VDC
触点最大电流	70A
接点最大容量	1120W
触点额定负载(阻性负载)	70A 14VDC/40A 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

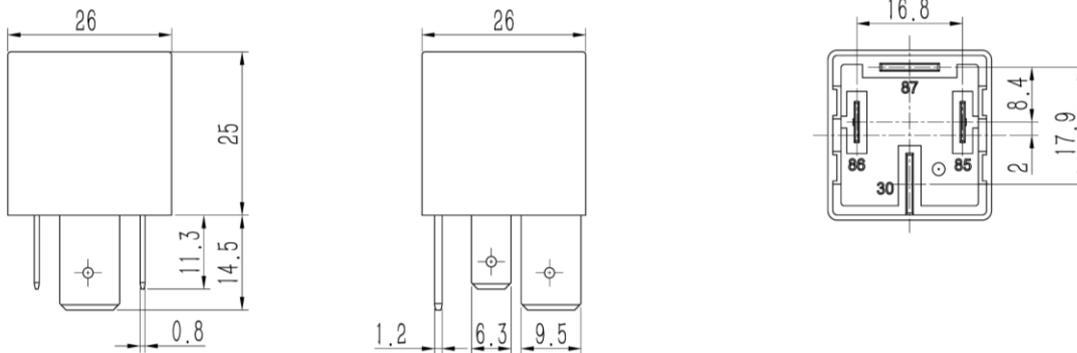
吸合电压	70%额定电压或以下	
释放电压	10%额定电压或以上	
吸合时间(额定电压下)	小于10毫秒	
释放时间(额定电压下)	小于10毫秒	
初始绝缘电阻	大于100MΩ (at 500 VDC)	
耐压强度	线圈-接点间	≥500 VAC, 50/60Hz (1分钟)
	接点-接点间	≥500 VAC, 50/60Hz (1分钟)
振动	耐久	10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅
	误动作	10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅
冲击	耐久	1,000m/s <sup>2</sup> (约为100G)
	误动作	100m/s <sup>2</sup> (约为10G)
使用环境温度	-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43g	

## 选型参考

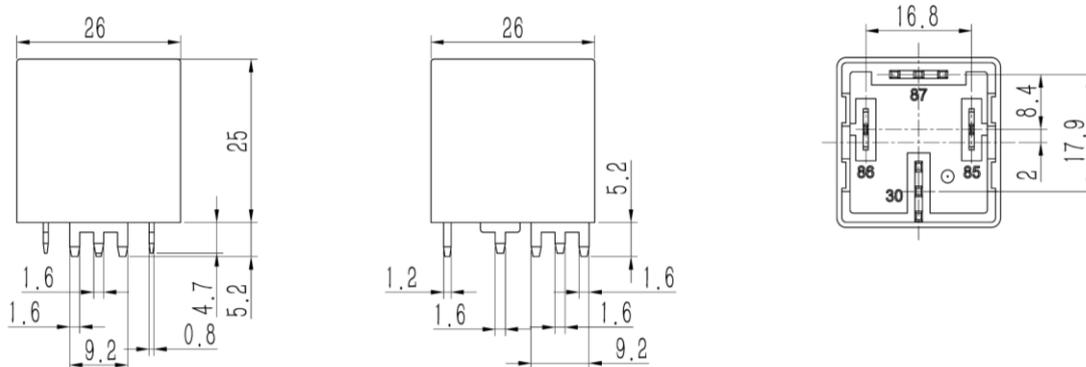
	CHAF7	P	-V	-1	12	D	A	2	,000
1.产品系列									
2.引出脚形式	(Blank): 直插式无QC引出端 P:PCB板引出端								
3.密封气孔	V: 防尘外壳(RT I) S:密封外壳(RT III)								
4.触点组数	1 = 1组触点								
5.额定线圈电压	12, 24VDC								
6.并联元件	D: 无并联元件 R: 并联电阻 D1: 并联二极管 (阳极接86#脚) D2: 并联二极管 (阳极接85#脚)								
7.触点材质	A= 常开型(SPST)								
8.触点材质	2: AgSnO <sub>2</sub>								
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

### QC引出脚



### PCB引出脚



### 备注:

1)外形尺寸参考公差:

外形尺寸 ≤1mm,参考公差 ±0.2mm;

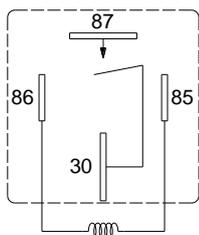
外形尺寸 > 1mm 且 ≤5mm, 参考公差±0.3mm;

外形尺寸 > 5mm, 参考公差±0.5mm.

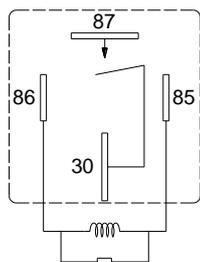
2)安装孔尺寸参考公差为 ±0.1mm.

## 端子排列/内部连接(底部视图)

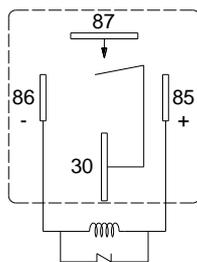
标准型



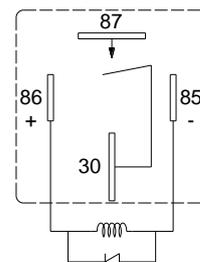
带电阻型



带二极管型 (D1)

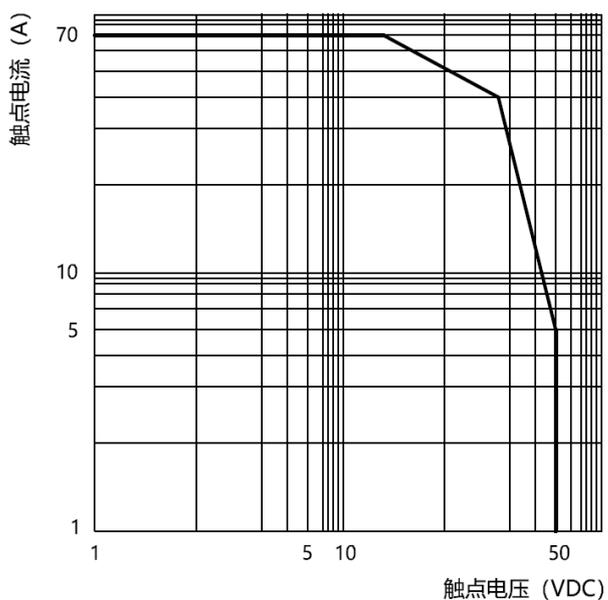


带二极管型 (D2)

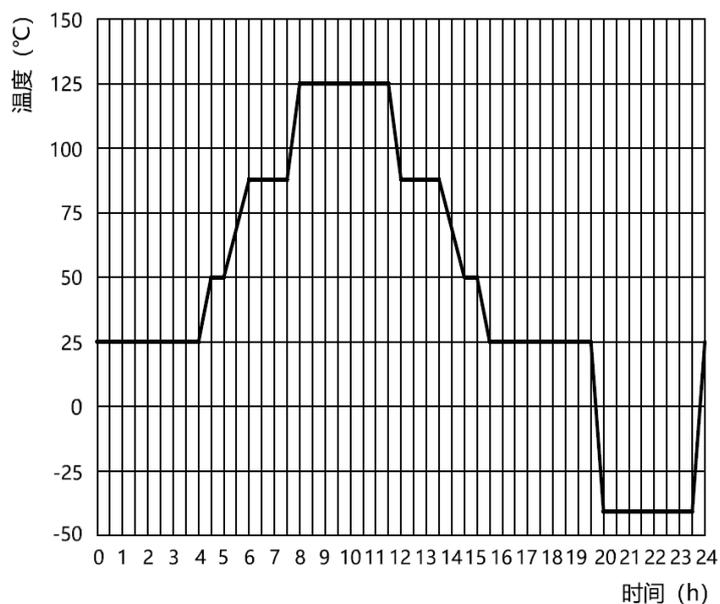


## 特性曲线

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

2021 Rev.01 Churod Electronics Co., Ltd.