


产品特点

尺寸大小(30.1mm×15.7mm×26.5mm)
 PCB电路端子
 一组常开型
 符合UL/cUL,TUV,CQC标准
 4,500VAC线圈和触点间耐压强度
 触点间隙大于2.0mm
 符合RoHS要求
 符合REACH SvHC要求

应用领域

光伏逆变器
 储能PCS
 AC/DC电源控制
 工业控制等

安规认证

CRUUS认证号:
 E341422
 TUV认证号:
 R50220099
 CQC认证号:
 CQC1100206606

线圈功率

线圈电压	(12-24) VDC
线圈功率	1.4W

线圈参数@23°C

CHFN H型					
线圈额定电压(VDC)	线圈额定电流(mA)	线圈电阻(Ω)±10%	动作电压(VDC)	断开电压(VDC)	保持电压(VDC)
12	116.7	103	≤9	≥0.6	7~12 (at 85°C)
24	58.3	411	≤18	≥1.2	14~24 (at 85°C)

注:

- 1) 上述值为初始数值
- 2) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以上后施加的线圈电压;
- 3) 如对于线圈电压规格有特殊要求, 请联系我们。

触点参数

触点形式	一组常开型 (SPST)
触点材质	银合金
初始接触阻抗	≤100mΩ @6VDC, 1A / ≤10mΩ @6VDC, 20A
触点最大电压	315VAC
触点最大电流	35A
触点最大容量	11,025VA
触点额定负载 (阻性负载)	20A 250VAC/277VAC, 阻性负载
	31A 250VAC/277VAC, 阻性负载
	35A 250VAC/277VAC, 阻性负载
机械寿命	300,000 ops Min.(无负载)
电气寿命	30,000 ops Min.(额定负载)
最小负载(参考值)	100mA @ 48VAC (无凝露, 结冰)

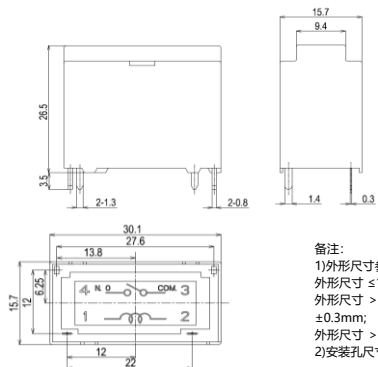
注: ①接触电阻测试需在6V DC/20A下测试时, 触点加载60s, 如果测试不合格则重新测试, 以触点加载300s后接触阻抗进行判定
 ②量产品触点间隙按触点间耐压值100%测试;



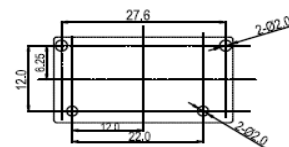
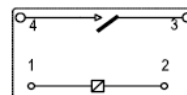
吸合时间(额定电压下)	≤20ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
初始绝缘电阻		> 1,000MΩ (@500 VDC)
耐压强度	线圈-触点间	4,500 VAC, 50/60Hz (1分钟)
	触点-触点间	2,800 VAC, 50/60Hz (1分钟)
耐冲击电压(线圈触点间)		10,000V(1.2/50μs)
振动	耐久	10Hz~55Hz., 1.5mm 双振幅
	误动作	10Hz~55Hz., 1.5mm 双振幅
冲击	耐久	1,000m/S ² (约为100G)
	误动作	100m/S ² (约为10G)
使用环境温度		-40°C~85°C
使用环境湿度		(5%~85%) RH
引出端方式		印刷电路端子
防护等级(UL94-V0)		V: 透气孔外壳(耐助焊剂,RT II) S: 密封外壳(耐清洗型,RT III)
重量		约23g

	CHFN	-V	-1	12	H	A	2	F	(35A)	000
1.产品系列 CHFN										
2.密封气孔 V: 透气孔外壳(RT II) S = 密封气孔(RT III)										
3.触点组数 1=一组触点										
4.额定线圈电压 12 =12VDC 24 =24VDC										
5.线圈功耗 H = 高容量型(1.4W)										
6.触点构造 A = 常开型(SPST)										
7.触点材质 2 = Ag Alloy										
8.绝缘系统 F&空白=Class F(155℃)										
9.额定电流 (35A)=额定电流35A (31A)=额定电流31A										
10.额外的数字或字母										
000~999, AAA~ZZZ or 空白 ...只表示指定客户要求										

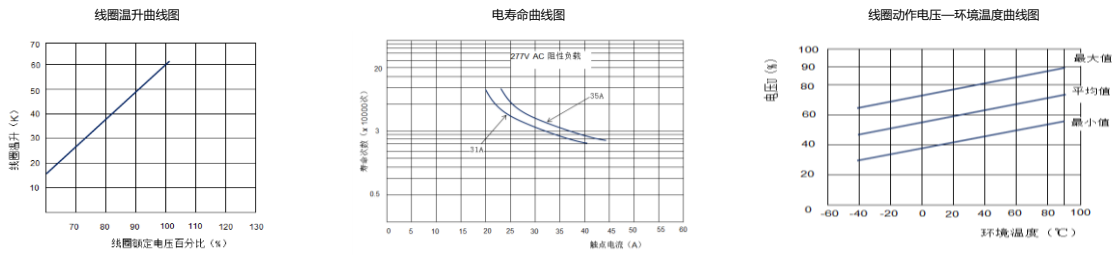
备注：(1) 备注①在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时，推荐选用透气孔外壳型产品；
②在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时，建议选用密封外壳型产品，并请在实际使用中进行确认；
③请避免在含有有机硅的环境下使用继电器，否则有机硅进入继电器内部，将加速触点接触失效。
(2) 当继电器接入PCB板焊接后，如需进行整体清洗或表面处理，请与我司联系，以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格；



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 $\pm 0.1\text{mm}$.

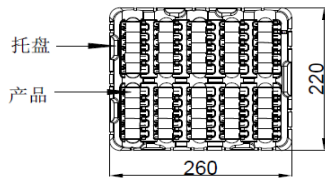


特性曲线



包装图

1. 盒装



每盒50PCS

每箱500PCS

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, 用户应该在合适的规格中选择适合自己公司应用的产品。
如有任何新的需求, 请及时联络公司, 我们将竭诚为您服务。

中汇瑞德电子股份有限公司
Churod Electronics Co., Ltd.
www.churod.com

