



产品特点

尺寸大小(30.1mm×15.7mm×23.3mm)
PCB电路端子
一组常开型,小体积、大容量
4,500VAC线圈和触点间耐压强度
触点间隙大于2.0mm
符合REACH SvHC要求

应用领域

太阳能逆变器
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	1.6W

线圈参数@23℃

CHF-N H1型					
线圈额定电压(VDC)	线圈额定电流(mA)	线圈电阻(Ω) $\pm 10\%$	动作电压(VDC)	断开电压(VDC)	保持电压(VDC)
12	133.3	90	≤ 9	≥ 0.6	5.4~6.6 (at 85℃)
24	66.7	360	≤ 18	≥ 1.2	10.8~13.2 (at 85℃)

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。
- 4) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值, 防止继电器过热。

触点参数

触点形式	一组常开型 (SPST)
触点材质	银合金
初始接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ @6VDC, 1A/ $\leq 10\text{m}\Omega$ @6VDC, 20A
触点最大电压	277VAC
触点最大电流	50A
触点最大容量	13,850VA
触点额定负载 (阻性负载)	50A 250VAC/277VAC, 阻性负载
	43A 250VAC/277VAC, 阻性负载
	20A-50A-20 250VAC/277VAC, 阻性负载
机械寿命	300,000 ops Min.(无负载)
电气寿命	50A 250VAC/277VAC, 阻性负载 6,000 ops Min.
	43A 250VAC/277VAC, 阻性负载 30,000 ops Min.
	20A-50A-20 250VAC/277VAC, 阻性负载 30,000 ops Min.
最小使用负载 (参考值)	100mA @ 5VDC (无凝露, 结冰)

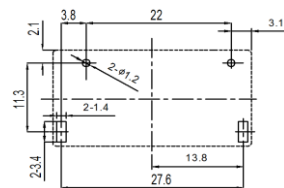
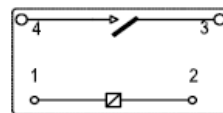
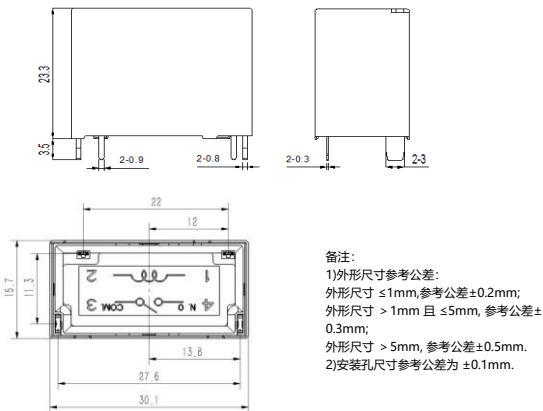
注: ①接触电阻测试需在6V DC/20A下测试时, 触点加载60s, 如果测试不合格则重新测试, 以触点加载300s后接触电阻进行判定
②量产品触点间隙按触点间耐压值100%测试;



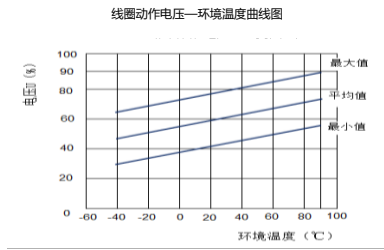
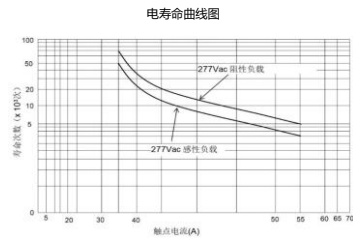
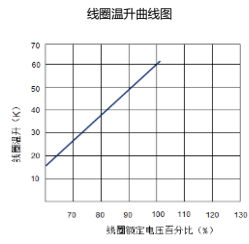
吸合时间(额定电压下)	≤20ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
初始绝缘电阻		> 1,000MΩ (@500 VDC)
耐压强度	线圈-触点间	4,500 VAC, 50/60Hz (1分钟)
	触点-触点间	2,800 VAC, 50/60Hz (1分钟)
耐冲击电压(线圈触点间)		10,000V(1.2/50μs)
振动	耐久	10Hz~55Hz, 1.5mm 双振幅
	误动作	10Hz~55Hz, 1.5mm 双振幅
冲击	耐久	1,000m/S2(约为100G)
	误动作	100m/S2(约为10G)
使用环境温度		-40℃~+85℃
使用环境湿度		(5%~85%) 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)
重量		约23g

	CHFN	-V	-1	12	H1	A	2	F	(43A)	000
1.产品系列 CHFN										
2.密封气孔 V: 透气孔外壳(RT II)										
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 H1 = 高容量型(1.6W)										
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°C)										
9.额定电流 (43A)=额定电流43A (50A)=额定电流50A										
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;

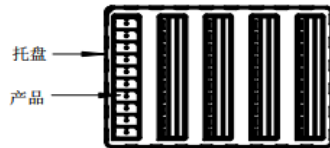


特性曲线



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

