

CULUS

认证号: E134517



认证号: CQC09002028260



特性

- 10A触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 体积小、标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgCe
触点负载(阻性)	5A 250VAC/30VDC 10A 250VAC/28VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2400VA / 280W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1HT, 1ZT型: 1 x 10 ⁴ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 1H, 1Z型: 1 x 10 ⁴ 次 (5A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

备注: (1) 上述值为初始值。

性能参数

绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	1500VAC 1min
	断开触点间	750VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约9.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;

(2) 线圈温升详见性能曲线图;

(3) UL绝缘等级: F级、B级、A级。

线圈参数

额定线圈功率	5VDC~24VDC: 约360mW 48VDC: 约510mW
--------	-------------------------------------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 ⁽¹⁾ VDC	释放电压 ⁽¹⁾ VDC	最大电压 ⁽²⁾ VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.40	≥0.3	3.6	25 x (1±10%)
5	≤4.00	≥0.5	6.0	70 x (1±10%)
6	≤4.80	≥0.6	7.2	100 x (1±10%)
9	≤7.20	≥0.9	10.8	225 x (1±10%)
12	≤9.60	≥1.2	14.4	400 x (1±10%)
18	≤14.4	≥1.8	21.6	900 x (1±10%)
24	≤19.2	≥2.4	28.8	1600 x (1±10%)
48	≤38.4	≥4.8	57.6	4500 x (1±10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

安全认证

UL/CUL (AgCe)	1Z	NO: 10A 277VAC NO/NC: 5A 277VAC NO: 5A 30VDC NC: 2FLA 4LRA 120VAC
	1H	10A 277VAC 6A 30VDC
UL/CUL (AgSnO ₂)	1Z	12A 277VAC 12A 28VDC
	1H	12A 277VAC 12A 28VDC

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC QC 080000 认证企业

2020 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号		HF7FF / 012 -1H T S F (XXX)	
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC		
触点形式	1H: 一组常开	1Z: 一组转换	
触点材料	T: AgSnO ₂ (10A)	无: AgCe (5A)	
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型	无: 防焊剂型	
绝缘等级	F: F级	B: B级	无: A级
特性号 ⁽⁴⁾	XXX: 客户特殊要求	无: 标准型	

- 备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐使用防焊剂型产品; 在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行确认;
 (2) 当继电器装入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;
 (3) 当负载以感性负载为主时, 建议选用含In₂O₃的AgSnO₂触点材料, 并请在订货时增加特性号(325);
 (4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识;
 (5) 该产品有两种包装方式供选择: 纸盒包装、型管包装。其中, 型管包装的标准尺寸为346mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。

外形图、接线图、安装孔尺寸

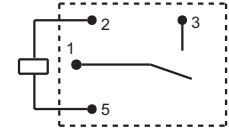
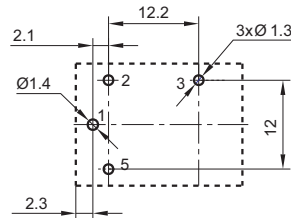
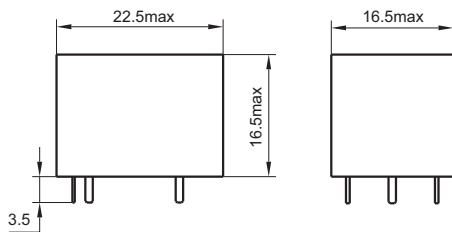
单位: mm

外形图

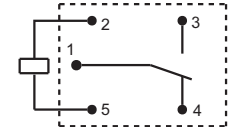
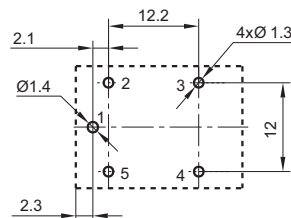
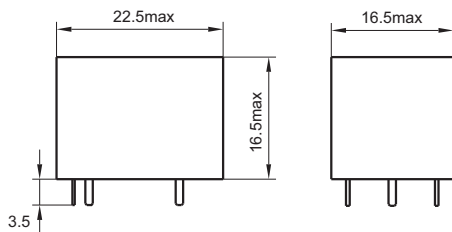
安装孔尺寸 (底视图)

接线图 (底视图)

一组常开



一组转换



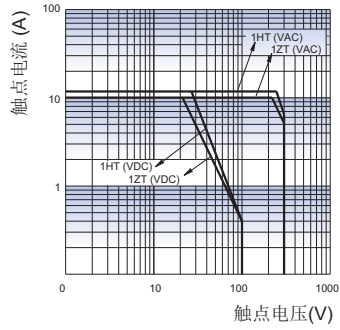
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;

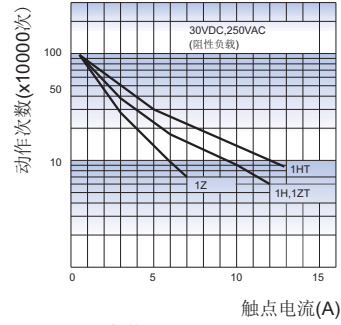
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

性能曲线图

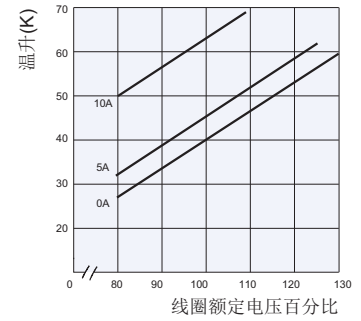
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件:

NO端, 阻性负载, 防焊剂型, 室温,
1s通9s断。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改, 恕不另行通知。

对宏发而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。