



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
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (22.5 x 16.5 x 16.5) mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (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	1×10^7 次
电耐久性	1HT, 1ZT型: 1×10^4 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 1H, 1Z型: 1×10^4 次 (5A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

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)	$\leq 10\text{ms}$
释放时间(额定电压下)	$\leq 5\text{ms}$
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 VDC	释放电压 VDC	最大电压* VDC	线圈电阻 Ω
3	≤ 2.40	≥ 0.3	3.6	$25 \times (1\pm 10\%)$
5	≤ 4.00	≥ 0.5	6.0	$70 \times (1\pm 10\%)$
6	≤ 4.80	≥ 0.6	7.2	$100 \times (1\pm 10\%)$
9	≤ 7.20	≥ 0.9	10.8	$225 \times (1\pm 10\%)$
12	≤ 9.60	≥ 1.2	14.4	$400 \times (1\pm 10\%)$
18	≤ 14.4	≥ 1.8	21.6	$900 \times (1\pm 10\%)$
24	≤ 19.2	≥ 2.4	28.8	$1600 \times (1\pm 10\%)$
48	≤ 38.4	≥ 4.8	57.6	$4500 \times (1\pm 10\%)$

备注: *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)	1 Z	NO: 10A 277VAC NO/NC: 5A 277VAC NO: 5A 30VDC NO: 4FLA 4LRA 120VAC NC: 2FLA 4LRA 120VAC
	1 H	10A 277VAC 6A 30VDC
UL/CUL (AgSnO ₂)	1 Z	12A 277VAC 12A 28VDC
	1 H	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、IECQ QC 080000 认证企业

2015 Rev. 1.00

订货标记示例

	HF7FF /	012	-1H	T	S	F	(XXX)	
继电器型号								
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	

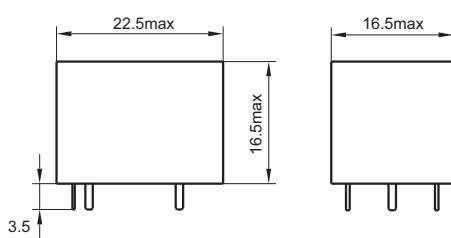
备注：(1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时，推荐使用防焊剂型产品；
 在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行确认；
 (2) 当继电器装入PCB板焊接后，如需进行整体清洗或表面处理，请与我司联系，以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格；
 (3) 当负载以感性负载为主时，建议选用含In₂O₃的AgSnO₂触点材料，并请在订货时增加特性号(325)。
 (4) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

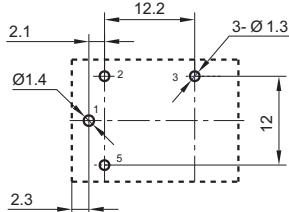
外形图

一组常开



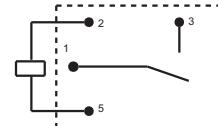
安装孔尺寸

(底视图)

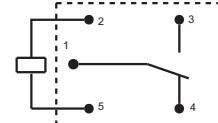
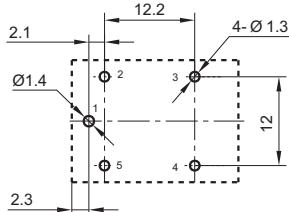
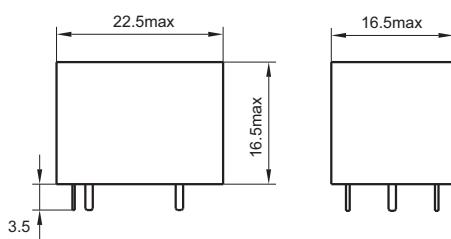


接线图

(底视图)

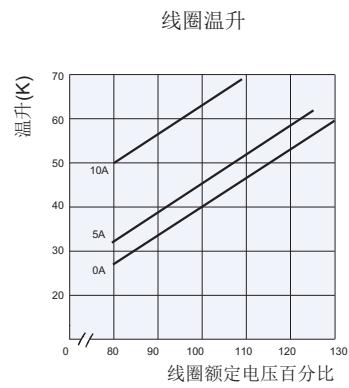
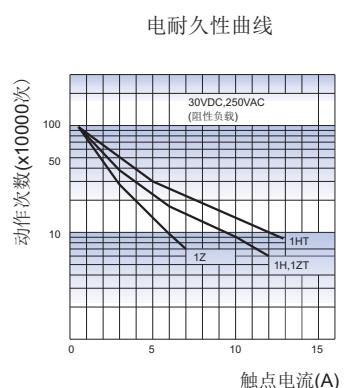
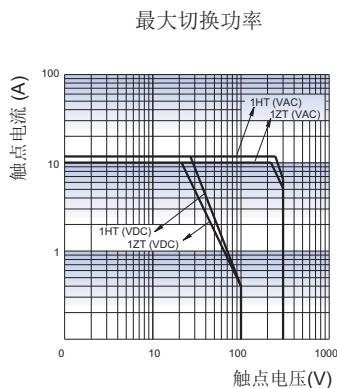


一组转换



备注：(1) 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；
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

性能曲线图



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。