



认证号: E133481



认证号: CQC09002034351

特性

- 10A触点切换能力
- 低高度, 仅为20.6mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 配有多种插座可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.6 x 20.6) mm

触点参数

触点形式	1H, 1D, 1Z	
接触电阻	$\leq 50m\Omega$ (1A 24VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO	
触点负载 (阻性)	标准型	高负载型
	8A 250VAC/30VDC 10A 125VAC	10A 30VDC 10A 250VAC
最大切换功率	2000VA /240W	2500VA / 300W
最大切换电流	10A	
最大切换电压	250VAC / 30VDC	
机械耐久性	1×10^7 次	
电耐久性	标准型: 1×10^5 次 (NO端或NC端, 8A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 高负载型: 1×10^5 次 (NO端或NC端, 10A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	

线圈参数

额定线圈功率	标准型: 约 720mW; 灵敏型: 约550mW
--------	---------------------------

线圈规格表

23°C

标准型

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
5	≤ 4.0	≥ 0.5	6.5	$36 \times (1\pm 10\%)$
6	≤ 4.8	≥ 0.6	7.8	$50 \times (1\pm 10\%)$
9	≤ 7.2	≥ 0.9	11.7	$115 \times (1\pm 10\%)$
12	≤ 9.6	≥ 1.2	15.6	$200 \times (1\pm 10\%)$
18	≤ 14.4	≥ 1.8	23.4	$460 \times (1\pm 10\%)$
24	≤ 19.2	≥ 2.4	31.2	$820 \times (1\pm 10\%)$
48	≤ 38.4	≥ 4.8	62.4	$3300 \times (1\pm 10\%)$

灵敏型

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
5	≤ 4.0	≥ 0.5	6.5	$47 \times (1\pm 10\%)$
6	≤ 4.8	≥ 0.6	7.8	$68 \times (1\pm 10\%)$
9	≤ 7.2	≥ 0.9	11.7	$155 \times (1\pm 10\%)$
12	≤ 9.6	≥ 1.2	15.6	$270 \times (1\pm 10\%)$
18	≤ 14.4	≥ 1.8	23.4	$620 \times (1\pm 10\%)$
24	≤ 19.2	≥ 2.4	31.2	$1100 \times (1\pm 10\%)$
48	≤ 38.4	≥ 4.8	62.4	$4400 \times (1\pm 10\%)$

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级绝缘等级: A级



宏发继电器

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

2015 Rev. 1.00

安全认证

UL/CUL	高负载型	10A 30VDC/250VAC
	标准型	8A 30VDC/250VAC 10A 125VAC

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。

订货标记示例

继电器型号	HF141FF / 012	-H	S	P	G	(XXX)
线圈电压 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC						
触点形式 H: 一组常开 D: 一组常闭 Z: 一组转换						
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾ S: 塑封型 无: 防焊剂型						
线圈功耗 P: 标准型 无: 灵敏型						
触点负载 G: 高负载型 (AgSnO ₂) 无: 标准型 (AgCdO)						
特性号 ⁽³⁾ XXX: 客户特殊要求 无: 标准型						

备注：(1) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行试验确认；当不需要整体清洗时，建议优先选用防焊剂型产品。

(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。

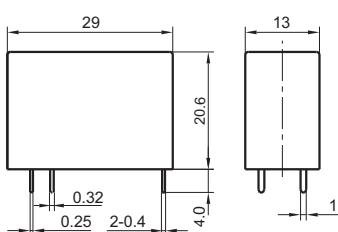
(3) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

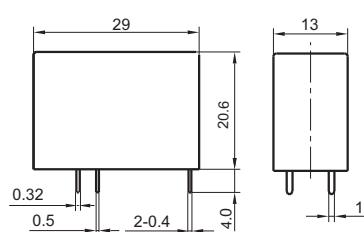
单位: mm

外形图

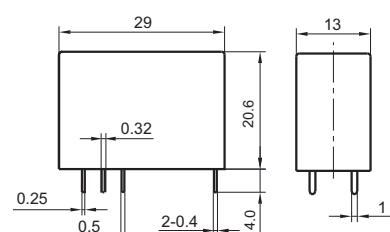
一组常开



一组常闭



一组转换



(底视图)



(底视图)



(底视图)

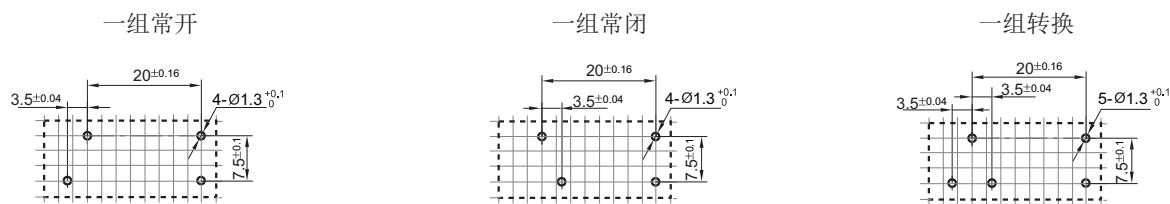
备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1~5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm；

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

外形图、接线图、安装孔尺寸

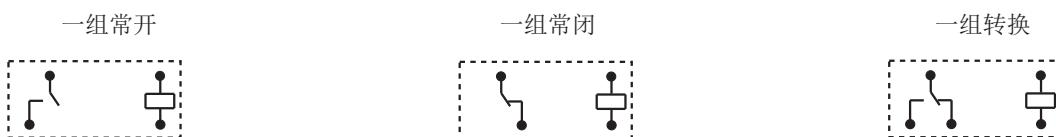
单位: mm

安装孔尺寸 (底视图)



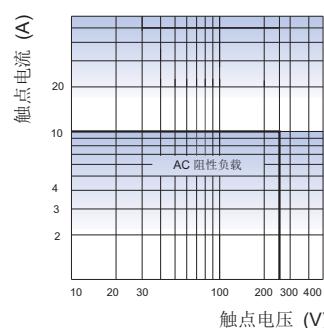
备注：网格宽度为2.5mm。

接线图 (底视图)

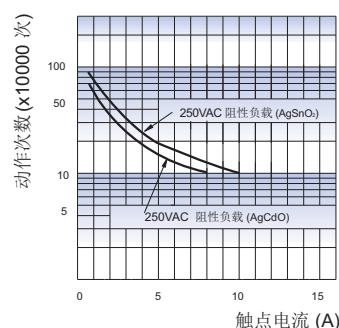


性能曲线图

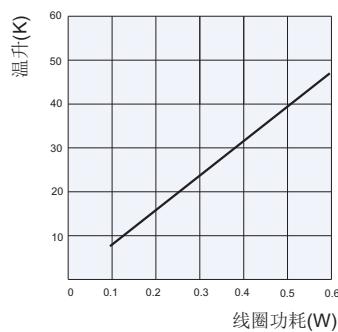
最大切换功率



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。