

HF32FA

超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40006182



认证号: CQC09002028689



特性

- 5A触点切换能力
- 爬电距离、空气距离大于8mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 常开型满足VDE0700/0631加强绝缘要求, 转换型满足VDE0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- F级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (17.6 x 10.1 x 12.3) mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z	
接触电阻	≤70mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgNi	
触点负载 (阻性)	1H	1Z
	标准型、灵敏型	标准型
	5A 250VAC	3A 250VAC
	5A 30VDC	3A 30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC	
最大切换电流	5A	
最大切换功率	1250VA / 150W	
机械耐久性	1 x 10 ⁶ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次	

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤8ms	
释放时间(额定电压下)	≤4ms	
湿度	35% ~ 95% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动 ⁽¹⁾	10Hz ~ 55 Hz 1.65mm 双振幅	
引出端方式	印制板式	
重量	约4.6g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 沿长度方向, 常闭触点的抗振动要求为0.6mm, 10Hz~55Hz;
 (2) 上述值均为初始值;
 (3) 线圈温升详见性能曲线图。

线圈参数

额定线圈功率	标准型: 约450mW; 灵敏型: 约200mW
--------	--------------------------

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
3	≤2.25	≥0.15	3.9	20 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	55 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.8	80 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	180 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	320 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	720 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1280 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	5120 x (1±10%)
灵敏型 (仅适用于1H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
3	≤2.25	≥0.15	5.1	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	8.5	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	10.2	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	15.3	400 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	20.4	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	30.6	1600 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	40.8	2800 x (1±10%)

安全认证

UL/CUL	1 H	5A 250VAC 85°C 5A 30VDC 85°C 1/8HP 125VAC/250VAC 85°C TV-2 85°C C300 85°C
	1 Z	3A 250VAC 85°C 3A 30VDC 85°C
VDE		5A 250VAC 85°C 2A 250VAC cosφ=0.5 85°C 1 H, 灵敏型: 3A 400VAC 85°C

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 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

2011 Rev. 1.10

订货标记示例

继电器型号		HF32FA / 012 -H S L 1 G (XXX)					
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC						
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换						
封装方式 ⁽¹⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型						
线圈功率	L: 灵敏型 (仅适用于1H型) 无: 标准型						
引出脚位	1: 1型脚位 2: 2型脚位						
触点镀层 ⁽²⁾	G: 镀金 无: 不镀金						
客户特性号	例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。						

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。当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。

(2) 镀金型触点的最小切换负载为10mA 5VDC。

外形图、接线图、安装孔尺寸

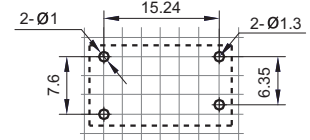
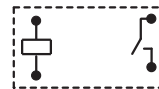
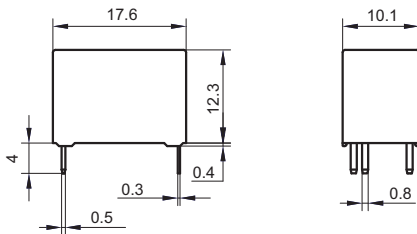
单位: mm

外形图

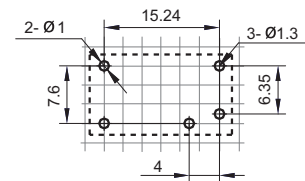
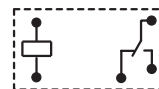
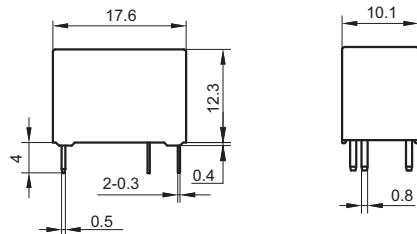
接线图 (底视图)

安装孔尺寸 (底视图)

一组常开、1型脚位



一组转换、1型脚位



外形图、接线图、安装孔尺寸

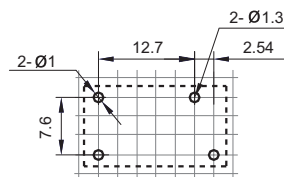
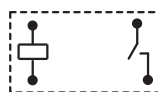
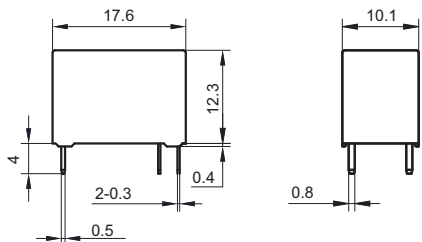
单位: mm

外形图

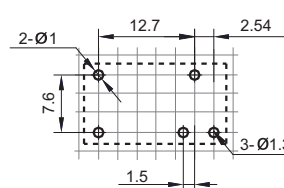
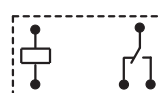
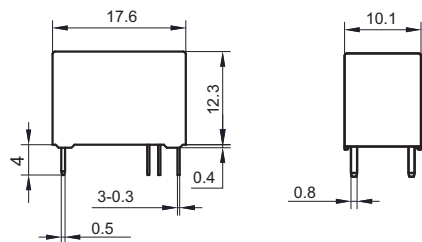
接线图

安装孔尺寸

一组常开、2型脚位



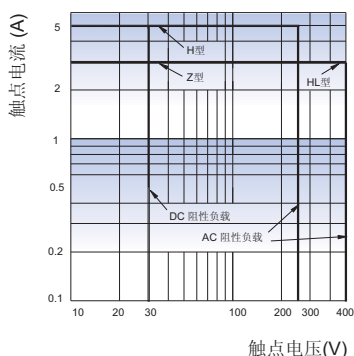
一组转换、2型脚位



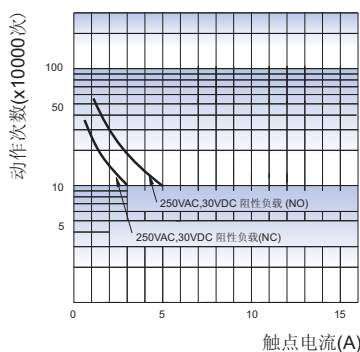
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图

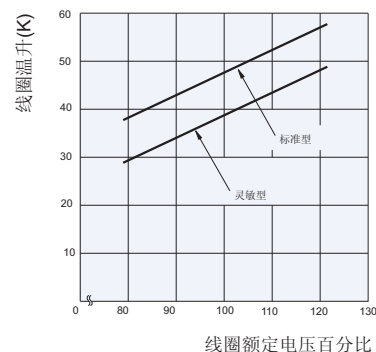
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 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。