

HF32FA

超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40006182



认证号: CQC05001012774



特性

- 5A触点切换能力
- 爬电距离、空气距离大于8mm
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 常开型满足VDE0700、VDE0631加强绝缘要求，转换型满足VDE0631加强绝缘要求
- 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 24VDC)	
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, 10~55Hz;
 (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: 450mW; 灵敏型: 200mW
--------	------------------------

线圈规格表

23°C

标准型 (450mW)				
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 (200mW) (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 1/8HP 125VAC/250VAC 3A 250VAC COSφ=0.4 C300
	1 Z	3A 250VAC 3A 30VDC
VDE		5A 250VAC 85°C 5A 30VDC 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。



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

2008 Rev. 1.00

订货标记示例

HF32FA / 012 -H S L 1 G (XXX)	
继电器型号	
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	

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) 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

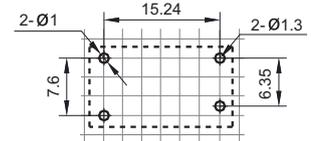
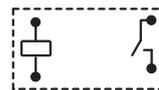
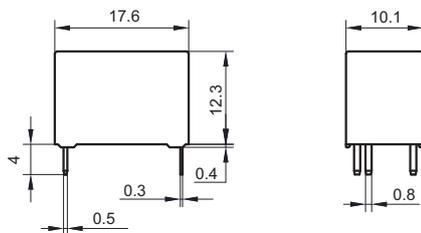
单位: mm

外形图

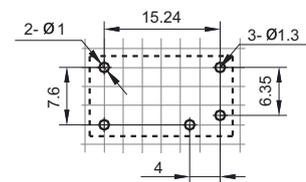
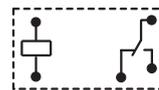
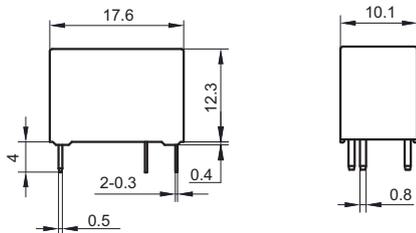
接线图 (底视图)

安装孔尺寸 (底视图)

一组常开、1型脚位

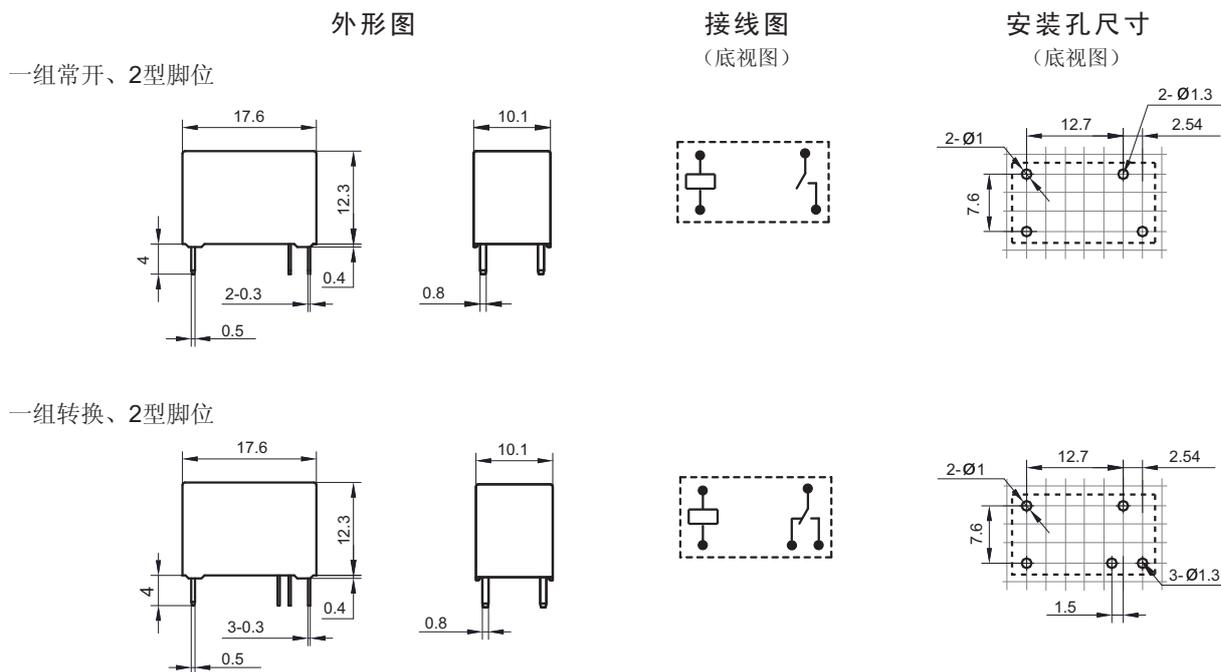


一组转换、1型脚位



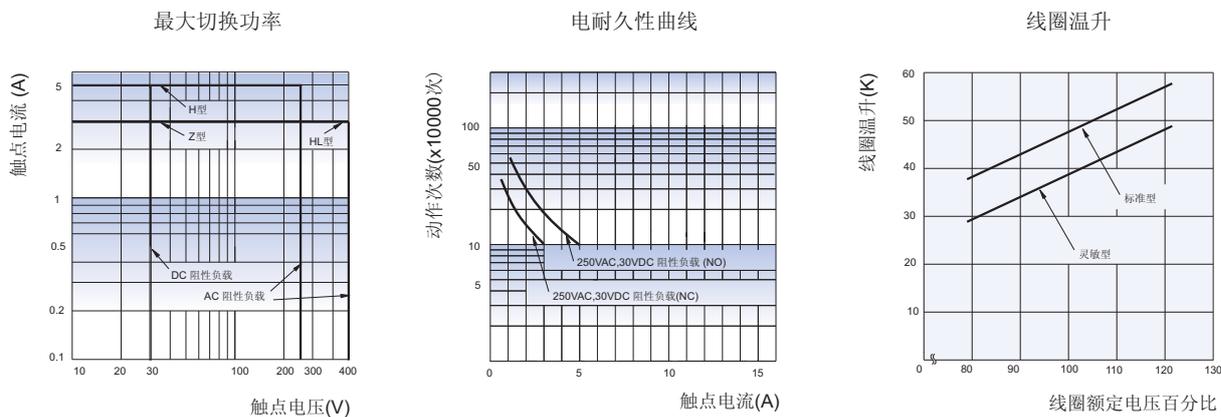
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



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



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。