

HF32FA-G

超小型中功率继电器



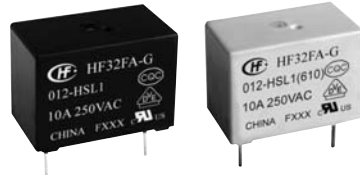
认证号: E134517



认证号: 40006182



认证号: CQC17002175721



特性

- 10A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
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- UL绝缘等级: F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 17.6mm x 10.1mm x 12.3mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻 ⁽¹⁾	≤70mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	10A 250VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2500VA
机械耐久性	1 x 10 ⁶ 次
电耐久性	1.5 x 10 ⁴ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)

备注: (1)上述值为初始值。

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	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
冲击 ⁽¹⁾	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) 指非长度方向指标;

(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230mW
--------	--------------------------

线圈规格表

23°C

普通型

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	≤2.25	≥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 ⁽²⁾	≤36.0	≥2.40	62.4	5120 x (1±10%)

灵敏型

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	≤2.25	≥0.15	5.1	38 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	8.5	108 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	10.2	155 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	15.3	350 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	20.4	620 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	30.6	1390 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	40.8	2480 x (1±10%)
48 ⁽²⁾	≤36.0	≥2.40	81.6	9920 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;

(3) 对于额定电压≥48V的产品, 为保护线圈不受损伤, 在测试及应用中, 必须有抑制线圈产生过电压的措施。(如: 在线圈并联二极管等)。

安全认证

UL/CUL	10A 250VAC 85°C B300
VDE	10A 250VAC 85°C

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

订货标记示例

继电器型号		HF32FA-G/ 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		
封装方式 ^{(1) (2)}	S: 塑封型	无: 防焊剂型	
线圈功率	L: 灵敏型	无: 普通型	
引出脚位	1: 1型脚位	2: 2型脚位	
触点镀层 ⁽³⁾	G: 镀金	无: 不镀金	
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) 镀金型触点的最小切换负载为10mA 5VDC;
(4) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。例如:(335)表示产品能满足IEC60335-1规定的GWT测试;
(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长为535mm,如需特殊定制,请与我司联系。

外形图、接线图、安装孔尺寸

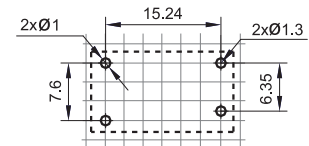
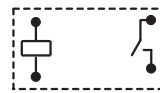
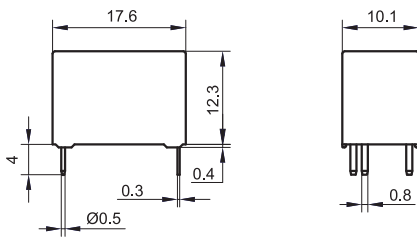
单位: mm

外形图

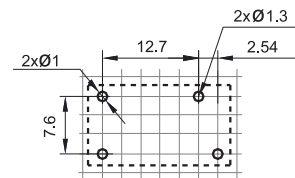
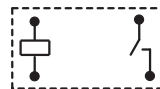
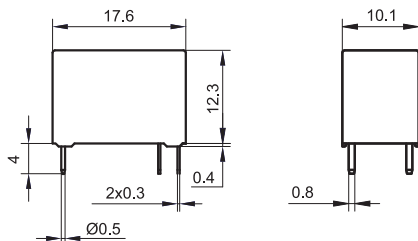
接线图
(底视图)

安装孔尺寸
(底视图)

一组常开、1型脚位



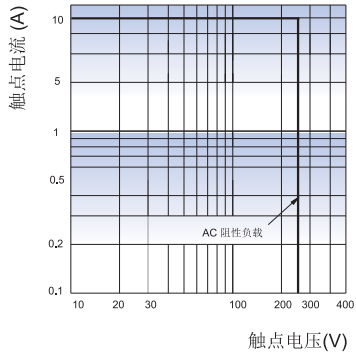
一组常开、2型脚位



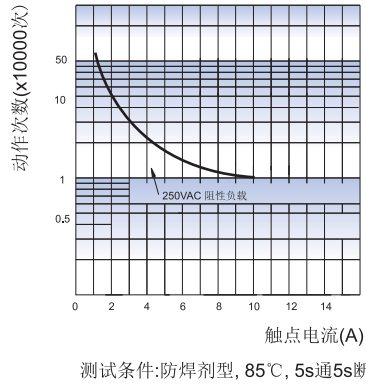
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
(4) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图

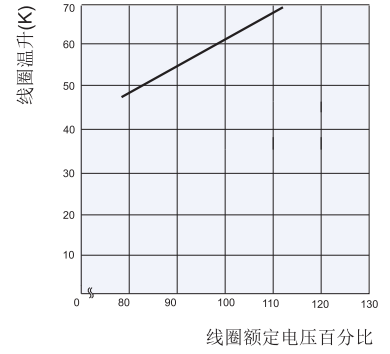
最大切换功率



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, 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。