



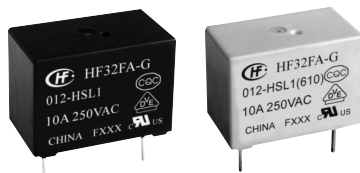
认证号: E134517



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

触点参数

触点形式	1H
接触电阻 ⁽¹⁾	$\leq 70\text{m}\Omega$ (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	1×10^6 次
电耐久性	1.5×10^4 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℃ ~ 85℃
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;

(4) 塑封型规格在电耐久性试验时需打开外壳透气孔。

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 \pm 10%)
5	≤ 3.75	≥ 0.25	6.5	55 x (1 \pm 10%)
6	≤ 4.50	≥ 0.30	7.8	80 x (1 \pm 10%)
9	≤ 6.75	≥ 0.45	11.7	180 x (1 \pm 10%)
12	≤ 9.00	≥ 0.60	15.6	320 x (1 \pm 10%)
18	≤ 13.5	≥ 0.90	23.4	720 x (1 \pm 10%)
24	≤ 18.0	≥ 1.20	31.2	1280 x (1 \pm 10%)
48 ⁽²⁾	≤ 36.0	≥ 2.40	62.4	5120 x (1 \pm 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 \pm 10%)
5	≤ 3.75	≥ 0.25	8.5	108 x (1 \pm 10%)
6	≤ 4.50	≥ 0.30	10.2	155 x (1 \pm 10%)
9	≤ 6.75	≥ 0.45	15.3	350 x (1 \pm 10%)
12	≤ 9.00	≥ 0.60	20.4	620 x (1 \pm 10%)
18	≤ 13.5	≥ 0.90	30.6	1390 x (1 \pm 10%)
24	≤ 18.0	≥ 1.20	40.8	2480 x (1 \pm 10%)
48 ⁽²⁾	≤ 36.0	≥ 2.40	81.6	9920 x (1 \pm 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能够承受的最大电压值;

(3) 对于额定电压 $\geq 48\text{V}$ 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、IECQ QC 080000 认证企业

2020 Rev. 1.01

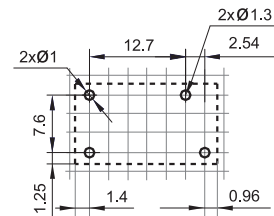
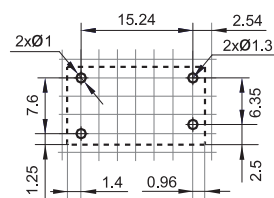
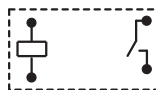
继电器型号		HF32FA-G/ 012 -H S L 1 G (XXX)	
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC		
触点形式	H: 一组常开		
封装方式 ⁽¹⁾ ⁽²⁾	S: 塑封型	无: 防焊剂型	
线圈功率	L: 灵敏型	无: 普通型	
引出脚位	1: 1型脚位	2: 2型脚位	
触点镀层 ⁽³⁾	G: 镀金	无: 不镀金	
特 性 号 ⁽⁴⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型		

(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。

单位: mm

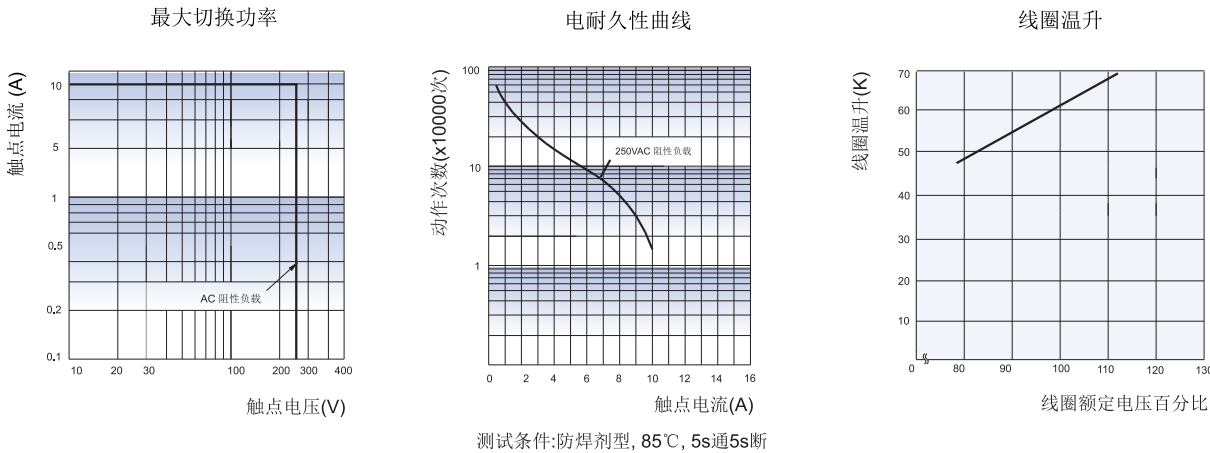
(底视图)

(底视图)



(4) 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, 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。