

HF32FA-G

超小型中功率继电器

CULUS

认证号: E134517



认证号: 40006182



认证号: CQC09002028689



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
- 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
接触电阻	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 x 10 ⁴ 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:450mW; 灵敏型:230mW
--------	----------------------

线圈规格表

23°C

普通型 (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 (230mW)

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	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	36.0	2.40	81.6	9920 x (1±10%)

安全认证

UL/CUL	10A 250VAC 85°C
	15A 120VAC 70°C
	B300 40°C
VDE	10A 250VAC 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

2010 Rev. 1.11

订货标记示例

继电器型号	HF32FA-G/ 012 -H S L 1 (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⁾	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
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。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

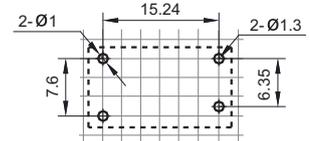
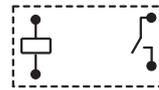
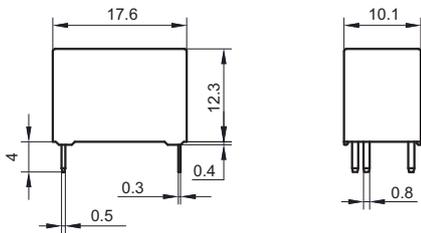
外形图

接线图

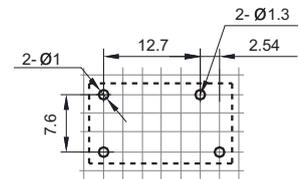
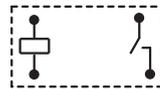
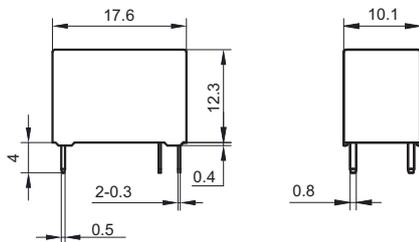
安装孔尺寸

(底视图)

一组常开、1型脚位



一组常开、2型脚位



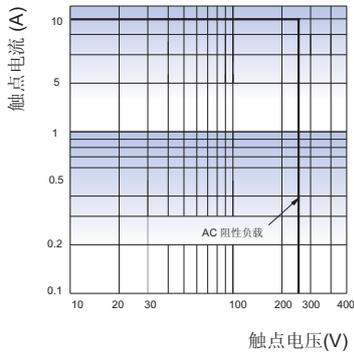
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;

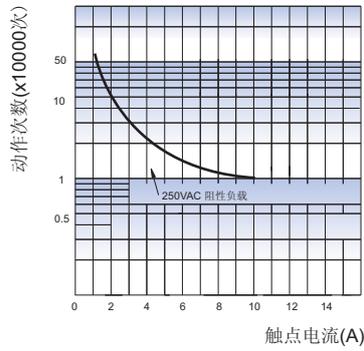
(3) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图

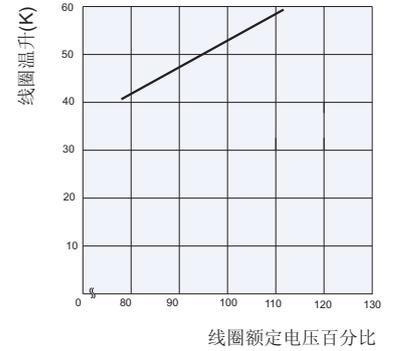
最大切换功率



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。