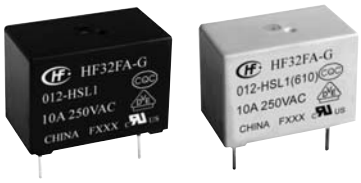
HF32FA-G 超小型中功率继电器

c UL us
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
- UL绝缘等级：F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
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 (10A 250VAC，阻性负载，85℃，1s通9s断)

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*	稳定性	98m/s^2
	强 度	980m/s^2
振动*		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℃

普通型

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压(1) 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 VDC	释放电压 VDC	最大电压(1) 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) 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。
(2) 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℃ B300
VDE	10A 250VAC 85℃

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。

订货标记示例

	HF32FA-G/	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							
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						

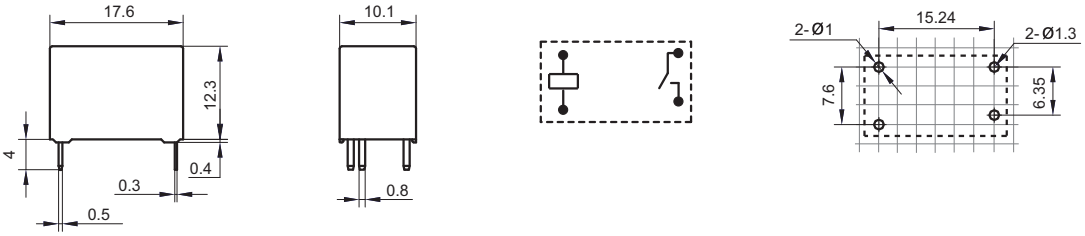
备注：(1) 在洁净环境（不含H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物）下使用时，推荐使用防焊剂型产品；
在污染环境（含一定量的H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行确认；
(2) 当继电器装入PCB板焊接后，如需进行整体清洗或表面处理，请与我司联系，以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格；
(3) 镀金型触点的最小切换负载为10mA 5VDC。
(4) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能满足IEC60335-1规定的GWT测试。

外形图、接线图、安装孔尺寸

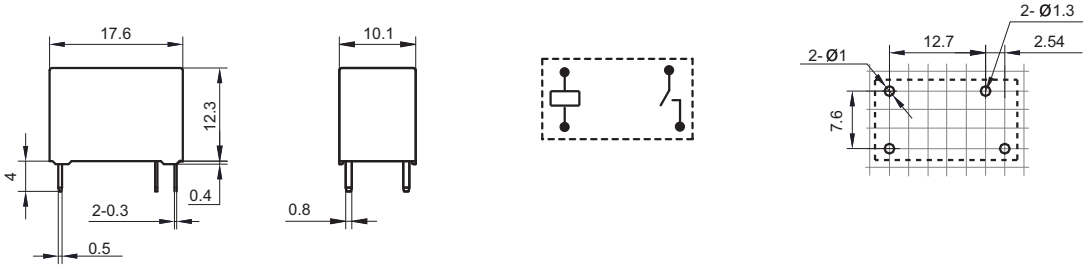
单位: mm

	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



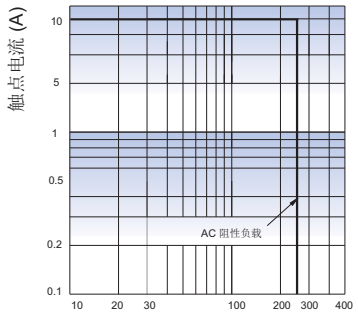
一组常开、2型脚位



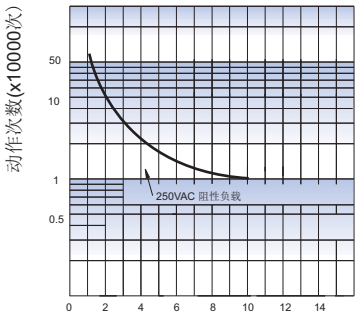
备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1 ~ 5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸＞5mm，公差为±0.4mm；
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm；
(3) 网格宽度为2.54mm。

性能曲线图

最大切换功率

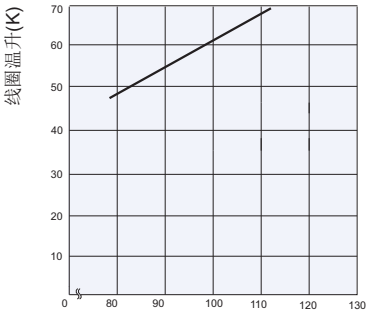


电耐久性曲线



测试条件:防焊剂型, 85℃, 5s通5s断

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。

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

HONGFA:

HF41F/5-ZS HF33F/005-ZS3 HFD27/012-S HFD3/12 HF115F/005-2ZS4 HF49FD/012-1H11 HFD23/005-1ZS HF46F-G/24-HS1T HF115F/012-2ZS4AF HF165FD-G/24-HY1STF HF46F/12-HS1 HF49FD/005-1H11T HFD3/5 HF165FD-G/12-HY1STF HF32FV-G/24-HSTF HFD16/5-ZFH3N HFD4/3 HFD4/5-SR HFD4/24 HFD4/12 HF32F/012-HS3 HF3FA/012-ZTF HF41F/24-ZS HF161F/12-HT HF32F/024-HS3 HF32FV-G/12-HSTF HF46F/12-HS1T HF46F/5-HS1 HF49FD/024-1H11 HFD4/5-S