HF32F-G 超小型中功率继电器

c UL us
认证号:E134517

认证号:40012204

CQC
认证号:CQC12002076528



特　性

- 10A触点切换能力
- 具有一组常开形式
- 标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 可提供满足60335-1的产品
- UL绝缘等级：F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸：(18.4 x 10.2 x 15.3) mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	$AgSnO_2$, AgNi, AgCdO
触点负载(阻性)	10A 250VAC 10A 30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2500VA / 300W
机械耐久性	1 x 10^6次
电耐久性	1 x 10^5次 （10A 250VAC，阻性负载，室温，1s通9s断）

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	2500VAC 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)		≤5ms
湿度		5% ~ 85% RH
温度范围		-40℃ ~ 85℃
冲击	稳定性	98m/s²
	强　度	980m/s²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
引出端方式		印制板式
重量		约6g
封装方式		塑封型、防焊剂型

备注：上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约450mW

线圈规格表　23℃

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	≤36.0	≥2.40	62.4	5120 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。

安全认证

UL/CUL	10A 277VAC / 250VAC / 30VDC 85℃ 12A 125VAC 85℃
VDE	10A 250VAC 85℃ 4A 400VAC 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

HF32F-G /	012	-H	S	3	(XXX)

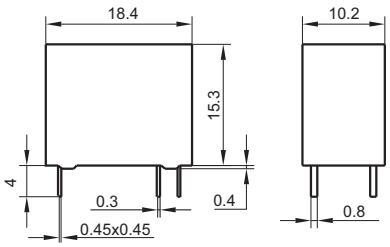
继电器型号	
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	**H:** 一组常开
封装方式(1)(2)	**S:** 塑封型　　无: 防焊剂型
触点材料	**T:** $AgSnO_2$　　**3:** AgNi　　无: AgCdO
特 性 号(3)	**XXX:** 客户特殊要求　　无: 标准型

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。
(3) 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。

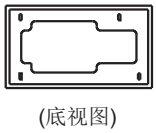
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图



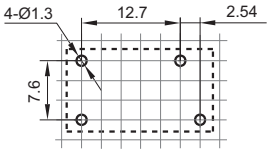
接线图
(底视图)



(底视图)



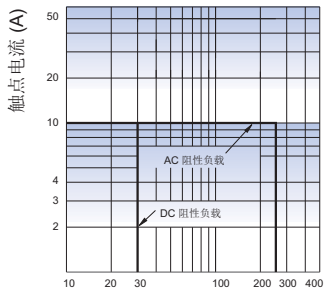
安装孔尺寸
(底视图)



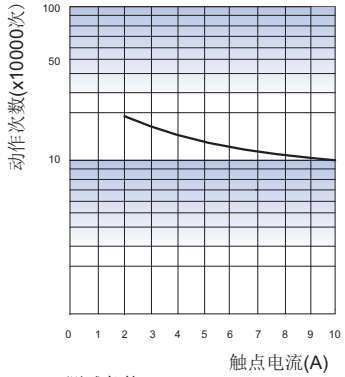
备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1 ~ 5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸＞5mm，公差为±0.4mm；
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm；
(3) 网格宽度为2.54mm。

性能曲线图

最大切换功率

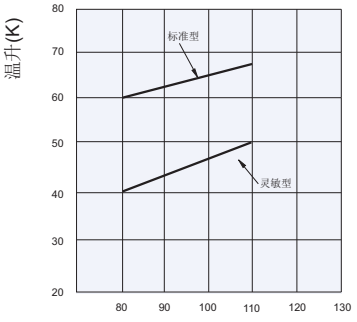


电耐久性曲线



测试条件：
阻性负载，10A 250VAC，室温，
1s通9s断。

线圈温升



测试条件：
标准型：5A 70℃
灵敏型：3A 70℃
安装间距：10mm

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:

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