

# HF32F

# 超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40012204



认证号: CQC08002027011



## 特性

- 10A触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- F级绝缘等级
- 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, 1Z		
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)		
触点材料	AgNi, AgCdO		
触点负载(阻性)	1H		1Z
	标准型	灵敏型	标准型
	H型: 5A 250VAC 5A 30VDC 10A 125VAC	HL型: 3A 250VAC 3A 30VDC HLQ型: 8A 250VAC	3A 250VAC 3A 30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC		
最大切换电流	10A		
最大切换功率	1250VA / 150W		
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次		
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次		

## 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	35% ~ 95% RH	
温度范围	标准型	-40°C ~ 70°C
	高负载型	-40°C ~ 70°C
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
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: (1) 上述值均为初始值;  
(2) 线圈温升详见性能曲线图。  
(3) 为使继电器获得更好的电耐久性性能, 建议不要在高温环境中使用该产品。

## 线圈参数

额定线圈功率      标准型: 约450mW; 灵敏型: 约200mW

## 线圈规格表

23°C

标准型				
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 (仅适用于1H型)				
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	4.5	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	7.5	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	9.0	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	13.5	400 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	18.0	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	27.0	1600 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	36.0	2800 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	72.0	11520 x (1±10%)



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2012 Rev. 1.01

## 安全认证

UL/CUL	1 H	AgCdO,AgNi	H型: 5A 250VAC /30VDC 70°C 10A 125VAC 70°C HL型: 3A 250VAC /30VDC 70°C
		AgCdO	H型: 1/10HP 125VAC 70°C 1/6HP 250VAC 70°C 10LRA /1.5FLA 120VAC 70°C HL型: 5A 125VAC 70°C
		AgNi	H(S)LQ3型: 8A 250VAC 70°C
	1 Z	AgCdO,AgNi	3A 250VAC/30VDC 70°C
VDE	1 H	AgCdO,AgNi	H型: 5A 250VAC /30VDC 70°C HL型: 3A 250VAC /30VDC 70°C
		AgNi	H(S)LQ3型: 8A 250VAC 85°C
	1 Z	AgCdO,AgNi	3A 250VAC/30VDC 70°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。

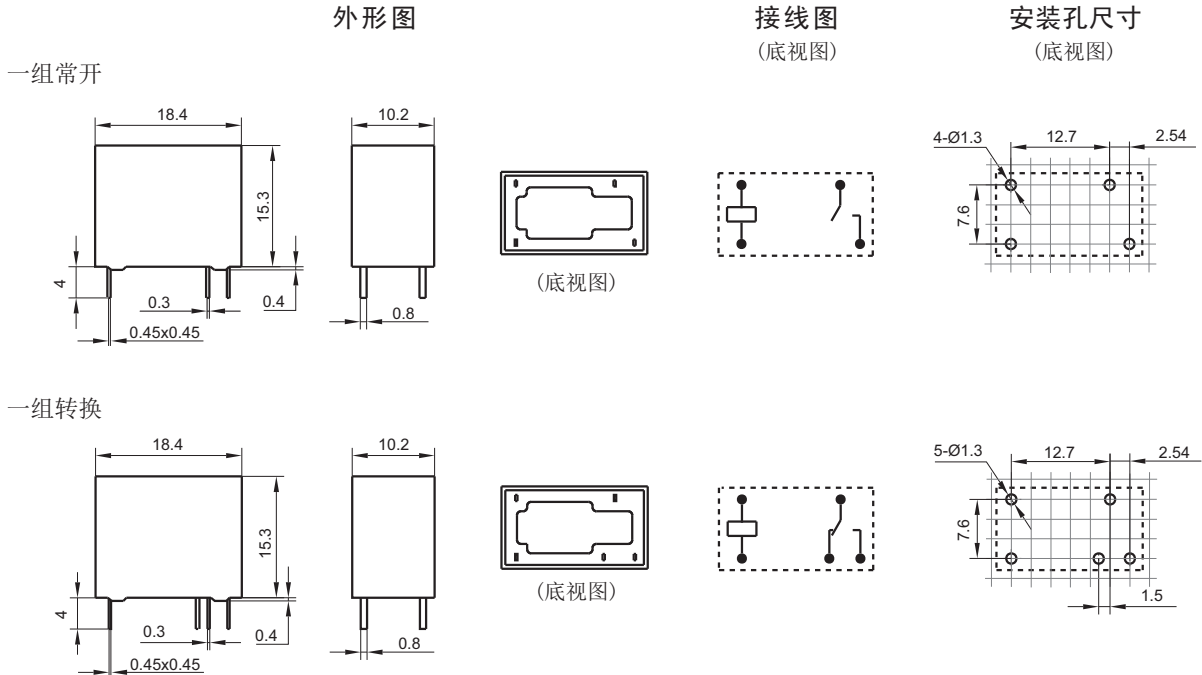
## 订货标记示例

继电器型号	HF32F / 012 -H S L Q 3 (XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型 无: 防焊剂型
线圈功耗	L: 灵敏型(仅适用于1H型) 无: 标准型
触点负载	Q: 高负载型(仅适用于灵敏型) 无: 标准负载型
触点材料	3: AgNi 无: AgCdO
客户特性号	例如: (335)表示产品能满足IEC60335-1规定的GWT测试

备注：(1) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下，建议选用塑封型产品，并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。

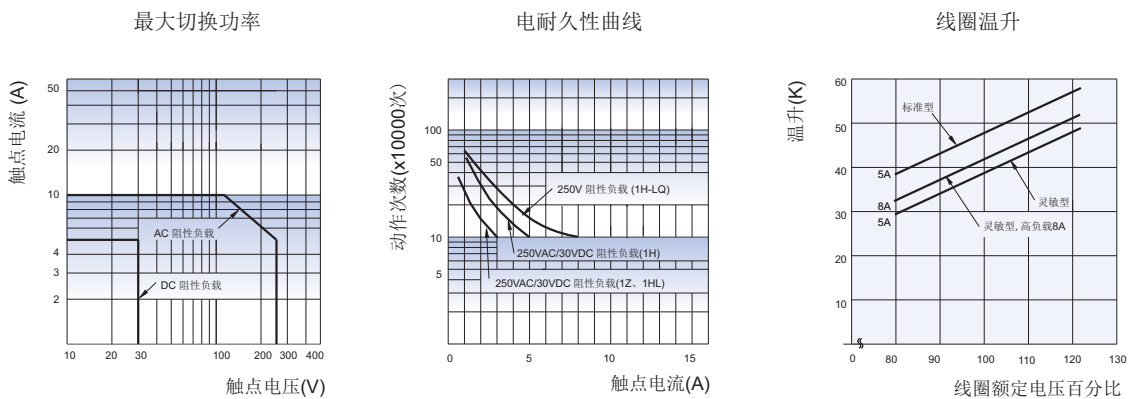
# 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



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 $2.54\text{mm}$ 。

# 性能曲线图



### 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, 如有疑问, 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。