

# HF8

# 超小型中功率继电器

CULUS

认证号: E134517



认证号: 40025189



## 特性

- 10A触点切换能力
- 4000V抗浪涌电压(线圈与触点间)
- F级线圈绝缘等级
- 标准印制板引出脚
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (21.3 x 16.2 x 14.4) mm

## 触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	100mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgNi, AgCdO
触点负载(阻性)	10A 125VAC (只适用于HF8-1AT/1CT) HF8: 6A 300VAC/28VDC HF8A: 6A 277VAC/30VDC
最大切换电压	300VAC / 30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	1800VA / 300W
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	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2000VAC 1min
	断开触点间	750VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤6ms	
释放时间(额定电压下)	≤3ms	
湿度	5% ~ 98% RH, 40°C	
温度范围	-55°C ~ 90°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11g	
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。

## 线圈参数

额定线圈功率	标准型: 450mW (48V: 600mW) 灵敏型: 330mW
--------	---------------------------------------

## 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	3.90	20 x (1±10%)
5	3.75	0.25	6.50	56 x (1±10%)
6	4.50	0.30	7.80	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	3800 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 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.25	0.15	3.90	28 x (1±10%)
5	3.75	0.25	6.50	80 x (1±10%)
6	4.50	0.30	7.80	110 x (1±10%)
9	6.75	0.45	11.7	250 x (1±10%)
12	9.00	0.60	15.6	440 x (1±10%)
18	13.5	0.90	23.4	1000 x (1±10%)
24	18.0	1.20	31.2	1780 x (1±10%)
48	36.0	2.40	62.4	7120 x (1±10%)

备注: 如需动作电压<75%额定电压, 可特殊订货。



宏发继电器

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

2010 Rev. 1.10

## 安全认证

UL/CUL	中等负载 HF8-1CH/1AH	6A 28VAC 6A 300VAC
	高等负载 HF8-1AH	10A 24VDC 10A 125/120VAC
	高等负载 HF8-1CT	7A 277VAC 10A 125VDC
	一般负载 HF8-1C/1A	2A 28VDC 2A 300VAC 3A 120VDC
	HF8A	6A 30VDC(NO/NC) 6A 277VAC(NO/NC)
VDE	HF8....A	2.5A 250VAC COSØ=0.4 2.5A 250VAC COSØ=0.5 5A 250VAC COSØ=1 6A 250VAC COSØ=1

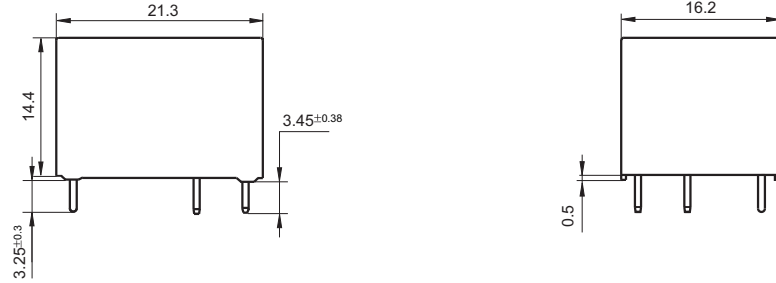
备注: (1) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

## 订货标记示例

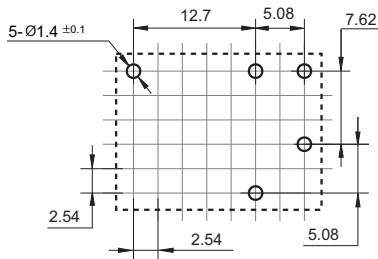
继电器型号	HF8 HF8A	-1C	H	12	-D	S	E	F	(XXX)
	HF8: 标准型    HF8A: 低成本型								
触点形式	1A: 一组常开    1C: 一组转换								
触点负载	H: 中等负载 (6A) T: 高负载 (10A, 只适用于HF8) 无: 一般负载 (3A/2A)								
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC								
线圈电源	D: 直流								
线圈功耗	S: 灵敏型    无: 标准型								
封装方式 <sup>(1)</sup>	E: 塑封型    无: 防焊剂型								
绝缘等级	F: F级    A: 有VDE认证, (仅适用于HF8-1AH/1CH)    无: B级								
客户特性号									

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了试验确认; 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。

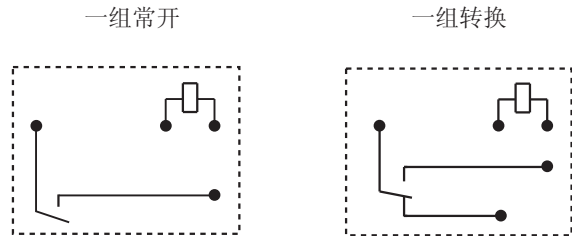
外形图



安装孔尺寸(底视图)



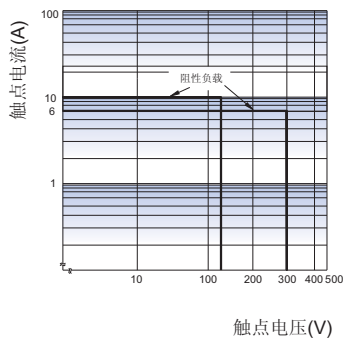
接线图(底视图)



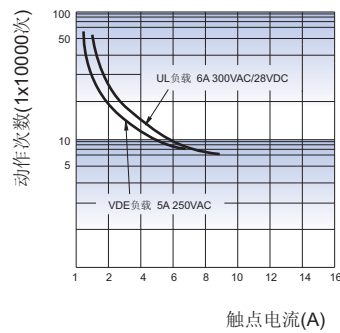
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;  
 (3) 网格宽度为 $2.54\text{mm}$ 。

性能曲线图

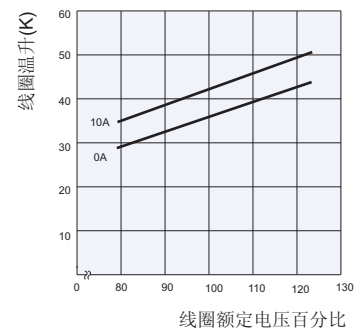
最大切换功率



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。