

HF8

超小型中功率继电器



认证号:E134517



认证号:40025189



特 性

- 4000V抗浪涌电压(线圈与触点间)
- 标准印制板引出脚
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgNi
触点负载 (阻性)	HF8: 6A 300VAC/28VDC HF8A: 6A 277VAC/30VDC
最大切换电压	300VAC / 30VDC
最大切换电流	6A
最大切换功率	1800VA / 300W
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次 塑封型: 1 × 10 ⁴ 次
电耐久性 ⁽²⁾	防焊剂型、标准型: 1 × 10 ⁵ 次 防焊剂型、灵敏型: 5 × 10 ⁴ 次 (NO, 6A 300VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

备注: (1)上述值为初始值。

(2)对于塑封型产品试验时, 应打开外壳透气孔。

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% ~ 85% RH
工作环境温度	-55℃ ~ 90℃
冲击	稳定性 98m/s ² 强 度 980m/s ²
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;

(3)UL绝缘等级: F级、B级、A级。



宏发继电器

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

2019 Rev. 1.00

线圈参数

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

线圈规格表

23℃

标准型

额定电压 VDC	动作电压 ⁽¹⁾ VDC	释放电压 ⁽¹⁾ VDC	最大电压 ⁽²⁾ 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 ⁽¹⁾ VDC	释放电压 ⁽¹⁾ VDC	最大电压 ⁽²⁾ 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: (1) 上述值为初始值;

(2) 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;

(3) 如需动作电压<75%额定电压, 可特殊订货。

安全认证

UL/CUL	中等负载 HF8-1CH/1AH	6A 28VDC 6A 300VAC
	一般负载 HF8-1C/1A	2A 28VDC 2A 300VAC 3A 120VAC
	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)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

HF8 HF8A		-1C	H	-12	D	S	E	F	(XXX)
继电器型号	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) 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 ⁽¹⁾⁽²⁾	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								
特性号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型								

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;

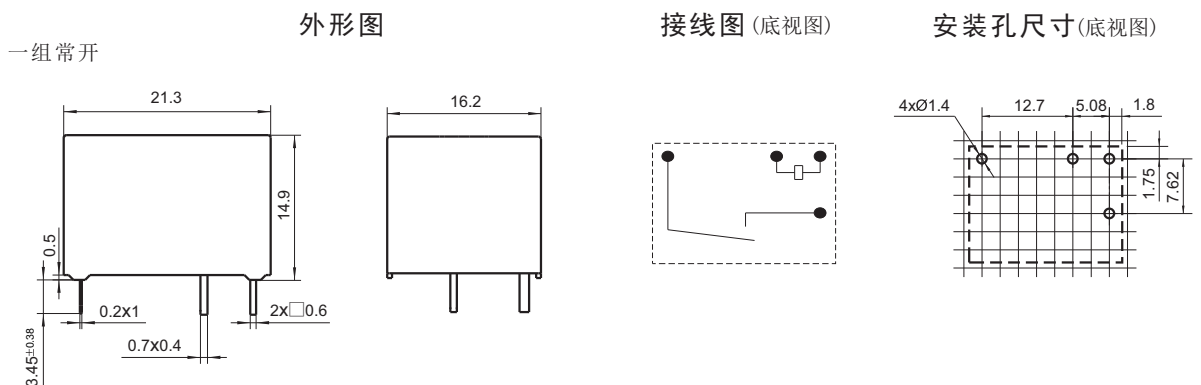
(2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识;

(4) 型管包装的标准尺寸为345mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。

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

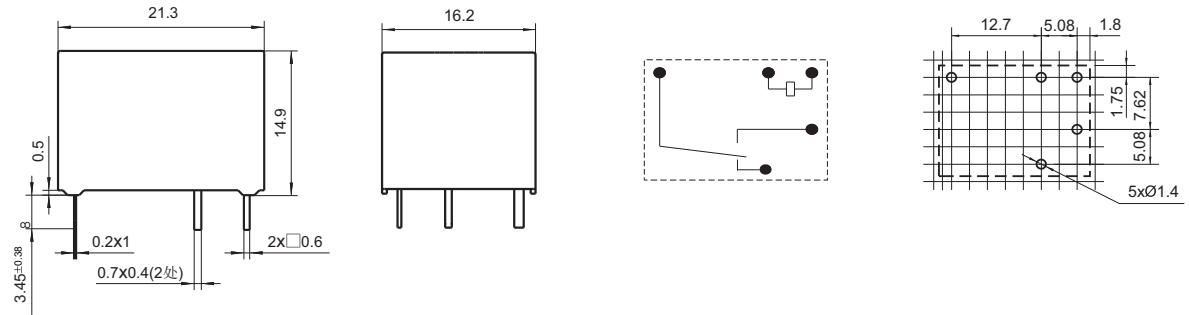
单位: mm

外形图

接线图 (底视图)

安装孔尺寸 (底视图)

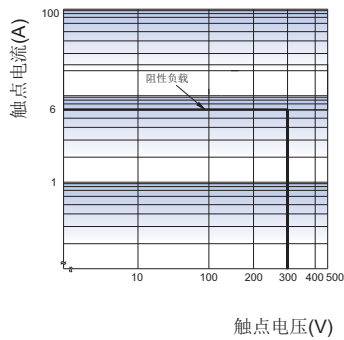
一组转换



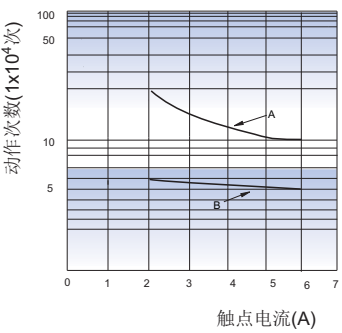
备注: (1) 引出端长度尺寸不包含锡尖尺寸, 沾锡后锡尖长度不超过1mm;
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
(4) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图

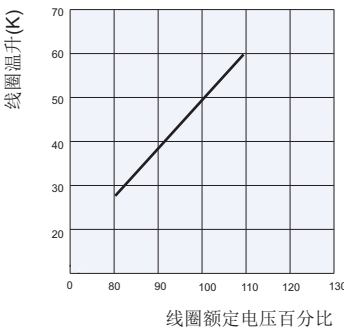
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



备注:
(1) 曲线A指HF8-1CH标准型
曲线B指HF8-1CH灵敏型
(2) 测试条件:
NO端, 6A 300VAC, 阻性负载,
防焊剂型, 室温, 1s通9s断。
(3) 对于塑封型产品试验时, 应打开外壳透气孔。

测试条件: 90°C 6A
安装间距: 25mm

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。