

HF38F

超小型中功率继电器



认证号:E133481



认证号:R50063830



认证号:CQC02001001944



特性

- 5A触点切换能力
- 使用范围广
- 标准型、灵敏型线圈可供选择
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.5 x 10.5 x 20.5) mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	详见订货标记
触点负载(阻性)	NO: 5A 250VAC/30VDC NC: 3A 250VAC/30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA / 150W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	触点与线圈间	2000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)		≤10ms
释放时间(额定电压下)		≤5ms
湿度		45% ~ 85% RH
温度范围		-40℃ ~ 85℃
冲击	稳定性	98m/s ²
	强 度	980m/s ²
振动		10Hz ~ 55Hz 3.3mm 双振幅
引出端方式		印制板式
重量		约8g
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: 360mW; 灵敏型: 250mW
--------	------------------------

线圈规格表

23°C

标准型 (360mW)

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	2.1	0.15	3.9	25 x (1±10%)
5	3.5	0.25	6.5	69 x (1±10%)
6	4.2	0.30	7.8	100 x (1±10%)
9	6.3	0.45	11.7	225 x (1±10%)
12	8.4	0.60	15.6	400 x (1±10%)
18	12.6	0.90	23.4	900 x (1±10%)
24	16.8	1.20	31.2	1600 x (1±10%)
48	33.6	2.40	62.4	6400 x (1±10%)

灵敏型 (250mW)

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	2.2	0.15	3.9	36 x (1±10%)
5	3.6	0.25	6.5	100 x (1±10%)
6	4.3	0.30	7.8	145 x (1±10%)
9	6.5	0.45	11.7	325 x (1±10%)
12	8.6	0.60	15.6	575 x (1±10%)
18	13.0	0.90	23.4	1300 x (1±10%)
24	17.3	1.20	31.2	2310 x (1±10%)
48	34.6	2.40	62.4	9220 x (1±10%)

安全认证

UL&CUL	5A 250VAC/30VDC
TÜV (AgNi, AgCdO)	NO: 5A 250VAC/30VDC NC: 3A 250VAC/30VDC

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。



宏发继电器

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

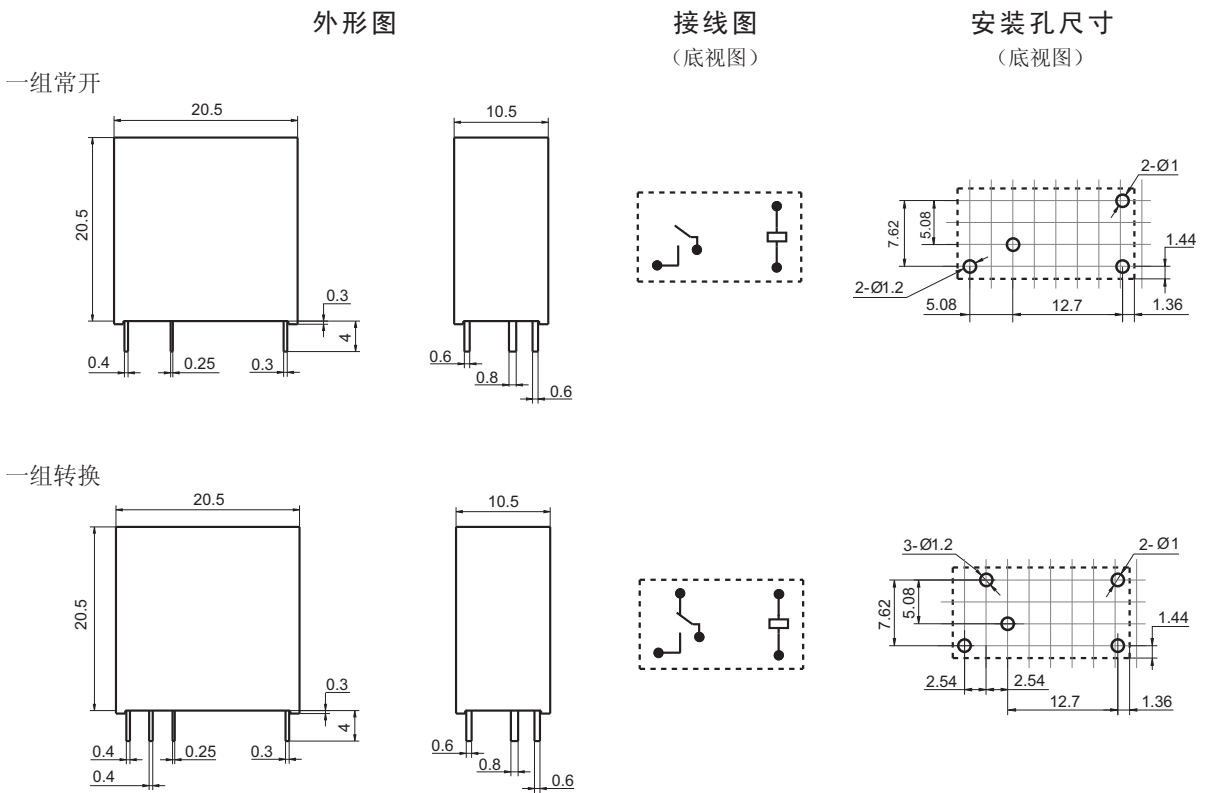
2008 Rev. 1.00

订货标记示例								
继电器型号		HF38F /	012	-H	S	L	T	(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 ⁽¹⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型							
线圈功耗	L: 灵敏型 无: 标准型							
触点材料	T: AgSnO ₂ 3: AgNi 无: AgCdO							
客户特性号								

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，并请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。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



一组转换

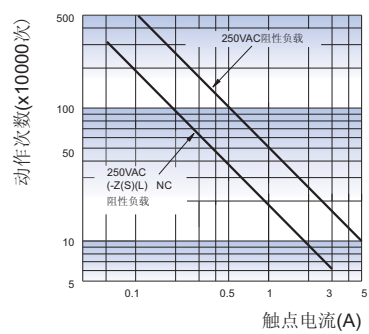
(底视图)

(底视图)

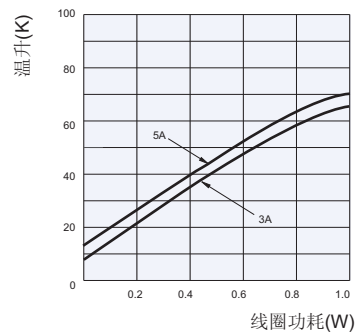
备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在1～5mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm；
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm；
(3) 网格宽度为2.54mm。

性能曲线图

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。