

HF33F

超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证号: 125661



认证号: CQC09002028694



特性

- 10A触点切换能力
- 爬电距离: 8mm (常开常闭触点间)
- 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
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.5 x 10.2 x 15.3)mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z		
接触电阻	100mΩ (1A 24VDC)		
触点材料	AgNi, AgCdO, AgSnO ₂		
触点负载(阻性)	1H	1Z	
		NO	NC
	5A 250VAC	5A 250VAC	3A 250VAC
	5A 30VDC	5A 30VDC	3A 30VDC
	10A 125VAC	10A 125VAC	
最大切换电流	10A		3A
最大切换功率	1250VA / 150W		750VA / 90W
最大切换电压	277VAC / 30VDC		
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	线圈与触点间	4000VAC 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		
温度范围	-40°C ~ 70°C		
湿度	35% ~ 95% RH		
冲击	稳定性	98m/s ²	
	强度	980m/s ²	
振动	10Hz ~ 55Hz 1.6mm 双振幅		
引出端方式	印制板式		
重量	约7g		
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: 450mW; 灵敏型: 200mW
--------	------------------------

线圈规格表

23°C

标准型 (450mW)

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 (200mW) (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、IECQC QC 080000 认证企业

2010 Rev. 1.00

安全认证

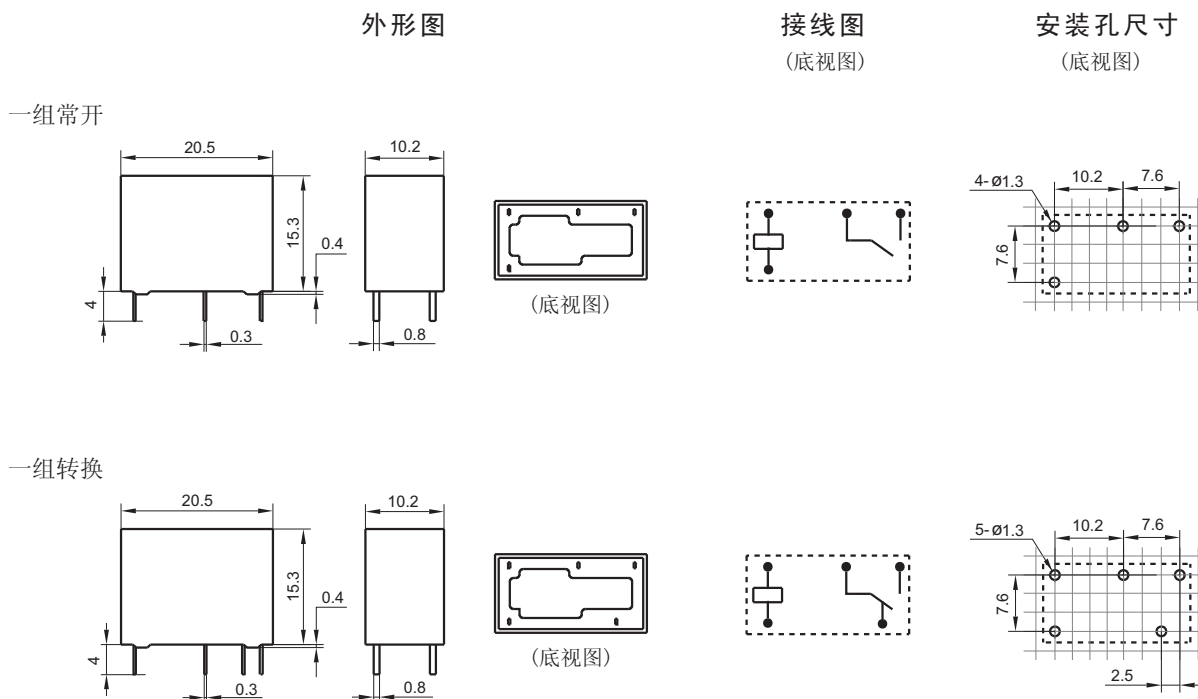
UL/CUL	1 H	AgCdO	5A 250VAC/30VDC 40°C 8A 250VAC 40°C 10A 125VAC 40°C 10A 277VAC $\cos\phi=0.4$ 40°C 1/10HP 125VAC, 1/6HP 250VAC 40°C
		AgNi	5A 250VAC/30VDC 70°C 8A 250VAC 70°C 10A 125VAC 70°C 10A 277VAC $\cos\phi=0.4$ 70°C 1/10HP 125VAC, 1/6HP 250VAC 70°C
		AgSnO ₂	5A 250VAC/30VDC 70°C 10A 125VAC 70°C 1A 120VAC 镇流灯负载 105°C 15A LRA; 2.5A FLA 120VAC 105°C 4A 120VAC 105°C
	1 Z	AgCdO	3A 250VAC 40°C 3A 30VDC 40°C
		AgNi AgSnO ₂	3A 250VAC 70°C 3A 30VDC 70°C
	VDE	1 H	AgNi
AgCdO AgSnO ₂			5A 250VAC 70°C
1 Z		AgCdO AgNi	3A 250VAC 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

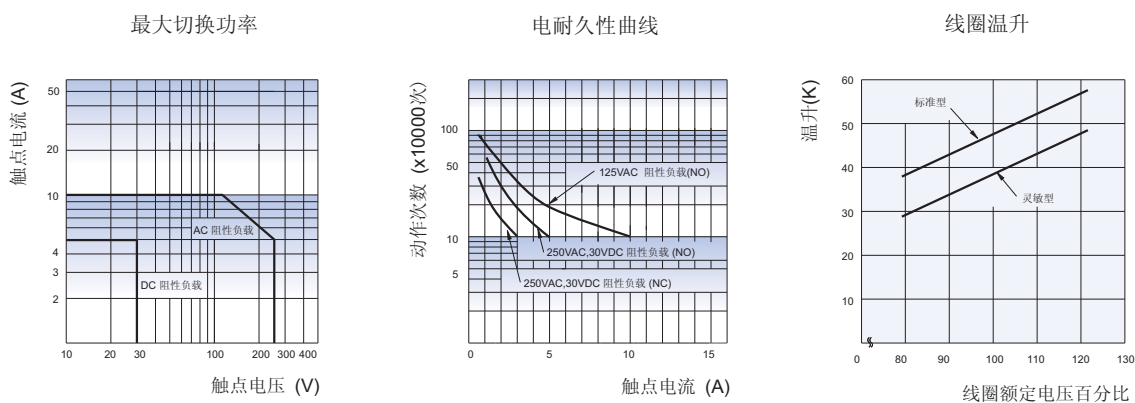
HF33F / 012 -H S L 3 G (XXX)	
继电器型号	
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换
封装方式 ⁽¹⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
线圈功耗	L: 灵敏型 (仅适用于1H型) 无: 标准型
触点材料	3: AgNi T: AgSnO ₂ 无: AgCdO
触点镀层	G: 镀金 无: 不镀金
客户特性号	

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。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。



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 2.54mm 。

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, 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。