

HF3FD

超小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40014057



认证号: CQC09002034350



特性

- 15A触点切换能力
- 阻燃等级UL94, V-0
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 超小型、标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- F级 & B级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (19.0 x 15.2 x 15.5) mm

触点参数

触点形式	1H	1Z
接触电阻	$\leq 100m\Omega$ (1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi	
触点负载(阻性)	10A 250VAC 10A 28VDC	NO: 10A 250VAC/28VDC NO/NC: 7A/3A 250VAC NO/NC: 5A/5A 250VAC
最大切换电压	277VAC/30VDC	
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率	2770VA / 300W	
机械耐久性	1×10^7 次	
电耐久性 ⁽¹⁾	1×10^6 次 (常开触点, 7A 250VAC) 5×10^4 次 (常开触点, 10A 250VAC)	

性能参数

绝缘电阻	100M Ω (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2000VAC
	断开触点间	750VAC 1min
动作时间 (额定电压下)	$\leq 10ms$	
释放时间 (额定电压下)	$\leq 5ms$	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	35% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 105°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约10g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 对于塑封型产品试验时, 应打开外壳上的透气孔;
(2) 上述值均为初始值;
(3) 线圈温升详见性能曲线图。

线圈参数

额定线圈功率	约360mW
--------	--------

线圈规格表

23°C

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	≥ 0.3	3.9	25 x (1 $\pm$ 10%)
5	≤ 3.75	≥ 0.5	6.5	70 x (1 $\pm$ 10%)
6	≤ 4.50	≥ 0.6	7.8	100 x (1 $\pm$ 10%)
9	≤ 6.75	≥ 0.9	11.7	225 x (1 $\pm$ 10%)
12	≤ 9.00	≥ 1.2	15.6	400 x (1 $\pm$ 10%)
18	≤ 13.5	≥ 1.8	23.4	900 x (1 $\pm$ 10%)
24	≤ 18.0	≥ 2.4	31.2	1600 x (1 $\pm$ 10%)
48	≤ 36.0	≥ 4.8	62.4	6400 x (1 $\pm$ 10%)

安全认证

UL/ CUL	AgSnO ₂	1H	10A 250VAC 85°C NO/NC: 5A/5A 250VAC 85°C NO: 10A 250VAC 85°C NO: 1/2HP 125VAC NO: TV-5 120VAC
		1Z	
	AgNi	1H	10A 250VAC 85°C 6A 250VAC 105°C NO: 10A 250VAC 85°C NO: 6A 250VAC 105°C NC: 6A 250VAC 85°C NO/NC: 7A/3A 250VAC 85°C NO: 1/2HP 125VAC
		1Z	
VDE	AgSnO ₂	1H	10A 250VAC 85°C NO/NC: 5A/5A 250VAC 85°C NO: 10A 250VAC 85°C
		1Z	
	AgNi	1H	10A 250VAC 85°C 6A 250VAC 105°C NO: 10A 250VAC 85°C NO: 6A 250VAC 105°C NC: 6A 250VAC 85°C NO/NC: 7A/3A 250VAC 85°C
		1Z	

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

2011 Rev. 1.00

订货标记示例

		HF3FD /		012	-H	S	T	F	(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						
触点材料	T: AgSnO ₂		3: AgNi						
绝缘等级	F: F级		无: B级						
客户特性号	例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试								

备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;
在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中进行确认;
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。
(2) 当负载以感性负载为主时,建议选用含In₂O₃的AgSnO₂触点材料,并请在订货时增加特性号(325)。

外形图、接线图、安装孔尺寸

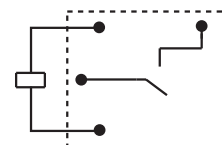
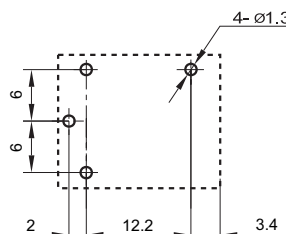
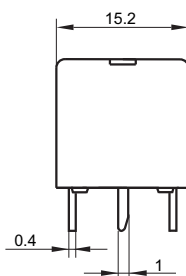
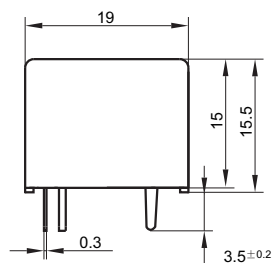
单位: mm

外形图

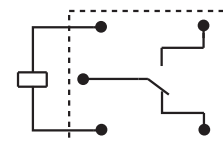
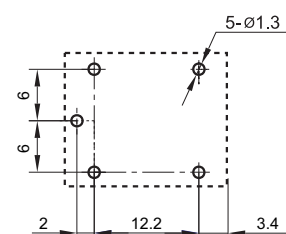
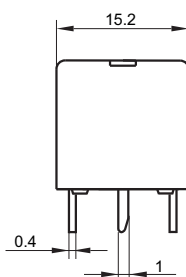
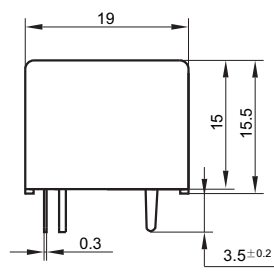
安装孔尺寸
(底视图)

接线图
(底视图)

一组常开

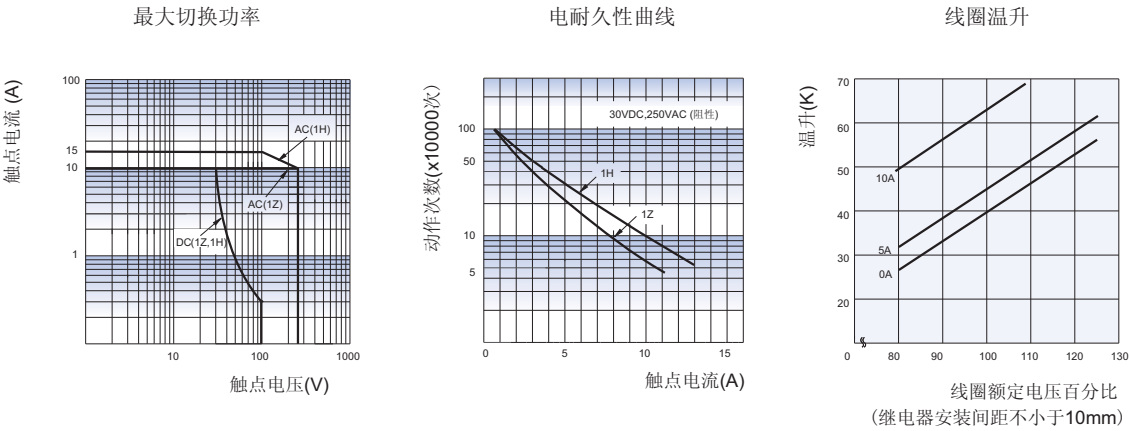


一组转换



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

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, 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。