

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
- 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	100mΩ (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 x 10 ⁷ 次	
电耐久性 ⁽¹⁾	1 x 10 ⁶ 次 (常开触点, 7A 250VAC) 5 x 10 ⁴ 次 (常开触点, 10A 250VAC)	

性能参数

绝缘电阻	100MΩ (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)	≤ 10ms	
释放时间(额定电压下)	≤ 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	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±10%)
5	3.75	0.5	6.5	70 x (1±10%)
6	4.50	0.6	7.8	100 x (1±10%)
9	6.75	0.9	11.7	225 x (1±10%)
12	9.00	1.2	15.6	400 x (1±10%)
18	13.5	1.8	23.4	900 x (1±10%)
24	18.0	2.4	31.2	1600 x (1±10%)
48	36.0	4.8	62.4	6400 x (1±10%)

安全认证

UL/ CUL	触点材料	触点形式	触点负载
			10A 250VAC 85°C NO/NC: 5A/5A 250VAC 85°C NO: 10A 250VAC 85°C NO: 1/2HP 125VAC NO: TV-5 120VAC
VDE	触点材料	触点形式	触点负载
			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

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、IECQC 080000 认证企业

2010 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号		HF3FD / 012 -H S 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				
触点材料	T: AgSnO ₂ 3: AgNi				
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

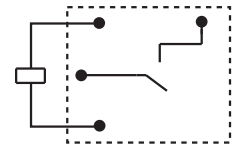
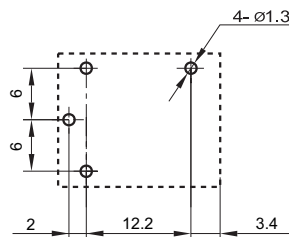
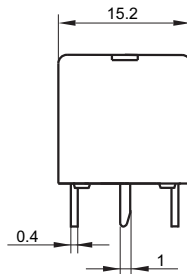
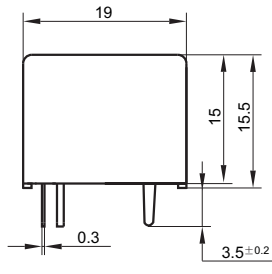
单位: mm

外形图

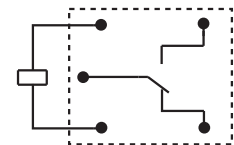
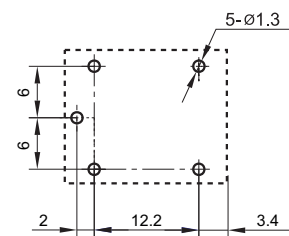
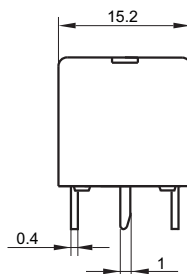
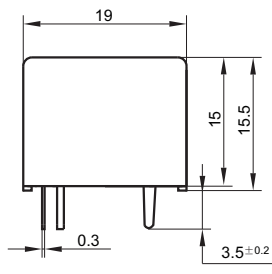
安装孔尺寸
(底视图)

接线图
(底视图)

一组常开



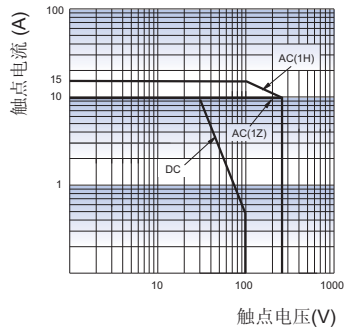
一组转换



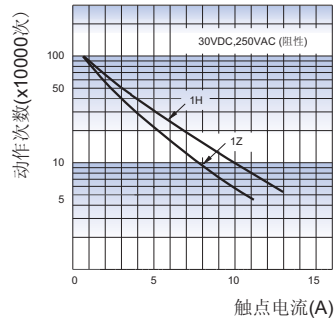
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

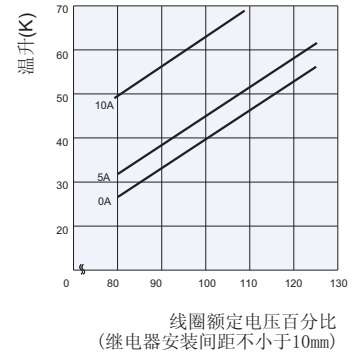
最大切换功率



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。