

HF7FD

超小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40008374



认证号: CQC09002037921



特性

- 12A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压2kV
- 环境温度可达105°C
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 双引脚规格可供选择
- 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: (22.0 x 16.0 x 16.4) mm

触点参数

触点形式	1H	1Z
接触电阻	100mΩ (1A 24VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO	
触点负载(阻性)	16A 250VAC 12A 250VAC 10A 250VAC	12A 125VAC NO: 10A 250VAC NC: 7A 250VAC
最大切换电压	250VAC / 28VDC	
最大切换电流	16A	10A
最大切换功率	4000VA / 280W	2500VA / 196W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次(详见安全认证报告)	

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)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
湿度	5% ~ 85% RH	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
温度范围	HF7FD: -40°C ~ 85°C HF7FD-T: -40°C ~ 105°C	
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
引出端形式	印制板式	
重量	约14g	
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	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±15%)
48	36.0	4.8	62.4	6400 x (1±15%)

安全认证

UL/CUL	1H	HF7FD	12A 250VAC (85°C, AgSnO ₂ , 双引脚) 10A 277VAC 10A 28VDC
		HF7FD-T (AgSnO ₂)	16A 250VAC (85°C) 10A 250VAC (105°C) 8A 250VAC (105°C) 1/2HP 125VAC (40°C) 1/2HP 250VAC (40°C)
VDE	1H	12A 125VAC 7A 277VAC 7A 28VDC	
	1Z	12A 250VAC (AgSnO ₂ , 双引脚) 10A 250VAC	

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

2010 Rev. 1.10

订货标记示例

继电器型号		HF7FD / 012 -1H P S T G F (XXX)	
线圈电压		3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC	
触点形式		1H: 一组常开	1Z: 一组转换
引出脚规格		P: 双引出脚	无: 单引出脚
封装方式 ⁽¹⁾		S: 塑封型	无: 防焊剂型
触点材料		T: AgSnO ₂	无: AgCdO
触点镀层		G: 镀金	无: 不镀金
绝缘等级		F: F级	无: B级
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。

(2) 当选用塑封型产品时, 请在清洗后将敲落气孔切除。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

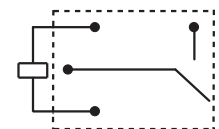
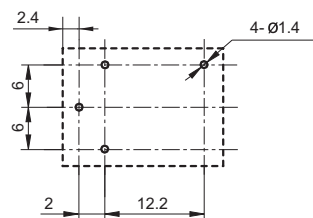
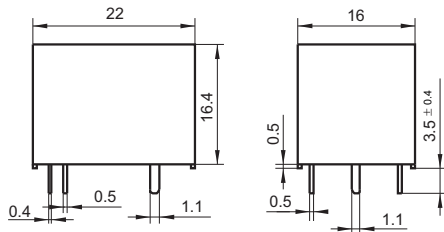
安装孔尺寸

接线图

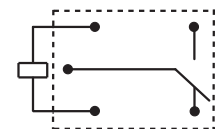
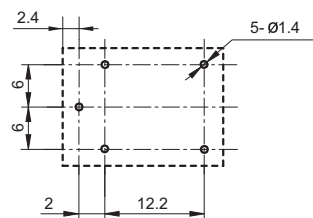
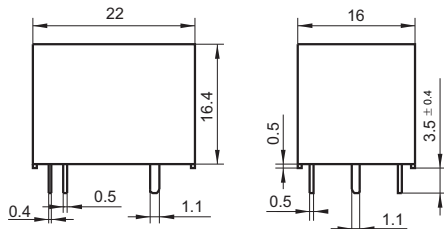
(底视图)

(底视图)

一组常开(单引出脚规格)



一组转换(单引出脚规格)

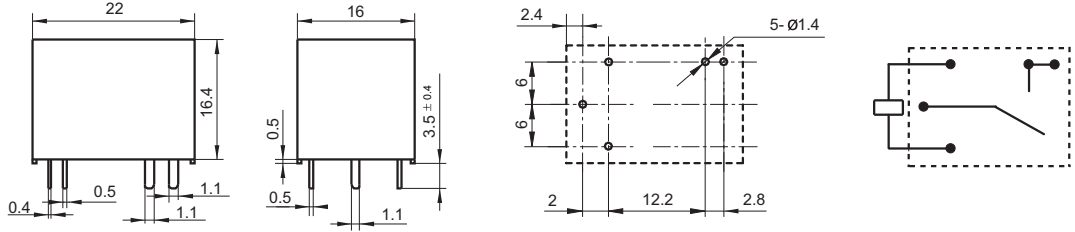


外形图

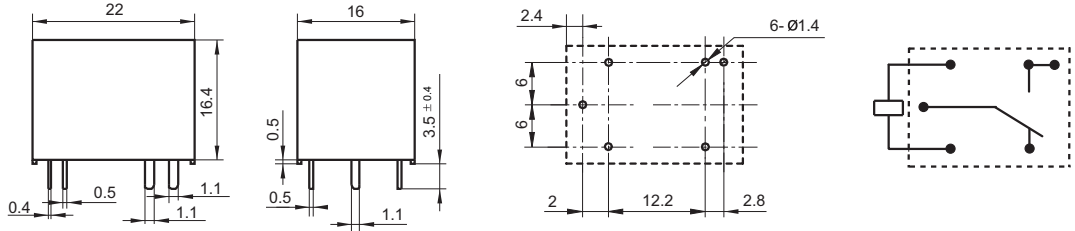
安装孔尺寸
(底视图)

接线图
(底视图)

一组常开(双引出脚规格)



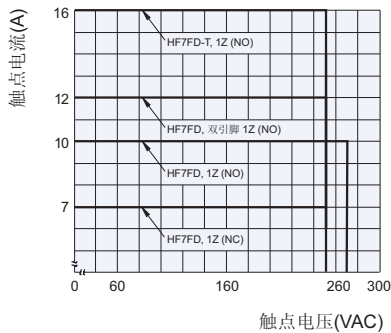
一组转换(双引出脚规格)



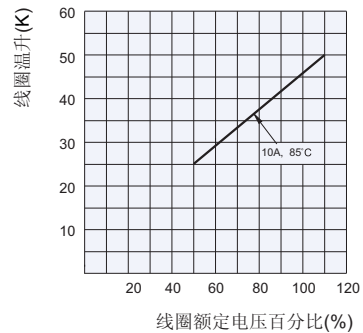
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

最大切换功率



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。