

HF152FD

超小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40031203



特性

- 20A 触点切换能力
- 环境温度可达105°C
- 高温负载: 17A 277VAC 105°C
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 单引出脚、双引出脚两种, 引出端形式有效降低引脚温升
- 可提供符合EN60335-1标准的产品
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (21.2 x 16.0 x 20.6) mm

触点参数

触点形式	1H	1Z
接触电阻	≤100mΩ (1A 24VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi	
触点负载(阻性)	20A 125VAC 17A 277VAC 7A 400VAC	NO:17A 277VAC NC: 10A 277VAC
最大切换电压	400VAC	400VAC (NO)
最大切换电流	20A	17A
最大切换功率	4700VA	4700VA
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次	5 x 10 ⁴ 次

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2500VAC 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	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 105°C	
引出端方式	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;
(3) UL绝缘等级: F级、B级。

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±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	NO	标准型	AgNi	20A 125VAC 阻性负载 40°C
				17A 125VAC 阻性负载 85°C 16A 277VAC 阻性负载 85°C 10A 277VAC 阻性负载 105°C
		Q型	AgNi	12A 277VAC 通用负载 105°C 1/2HP 125VAC 40°C 1HP 250VAC 40°C TV-8 125VAC 40°C
				17A 277VAC 阻性负载 105°C 10A 277VAC 阻性负载 105°C
	NC		AgNi	20A 125VAC 阻性负载 40°C 10A 277VAC 阻性负载 85°C 7A 277VAC 阻性负载 105°C
				16A 250VAC 阻性负载 85°C 7A 400VAC 阻性负载 105°C 8A 250VAC COSØ=0.4 85°C 10(4)A 250VAC 阻性负载 105°C (EN60730-1)
VDE	1H	标准型	AgNi	17A 250VAC 23°C 2h/ 105°C 2h 10A 250VAC 23°C 2h/ 105°C 2h
				AgNi
	1Z		AgNi	NO/NC:10A/7A 250VAC 105°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。



宏发继电器

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

2013 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号		HF152FD / 12 -1Z P S T G F Q (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						
引出脚方式	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: AgNi						
触点镀层	G: 镀金	无: 不镀金						
绝缘等级	F: F级	无: B级						
触点耐久性	Q: 长耐久性型 (仅适用于AgNi触点)	无: 标准型						

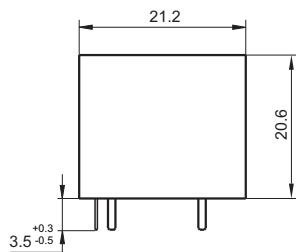
客户特性号

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移除。

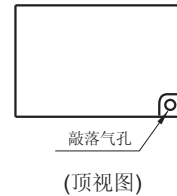
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

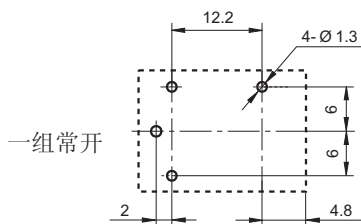
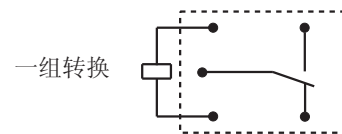
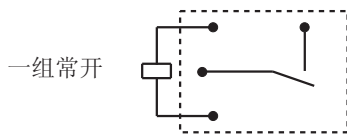
单列引出脚



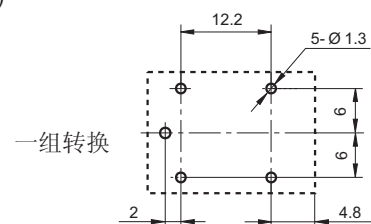
外形图



安装孔尺寸(底视图)

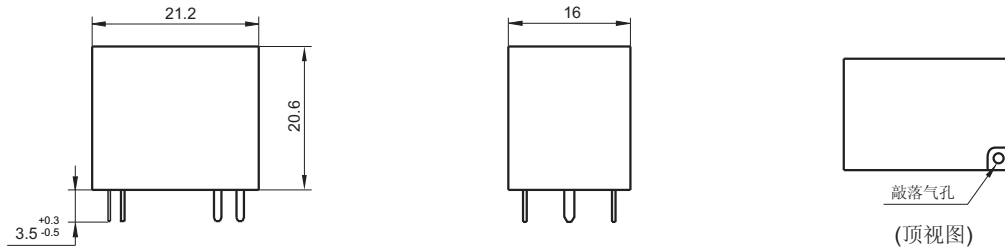


接线图(底视图)



双列引出脚

外形图



安装孔尺寸(底视图)



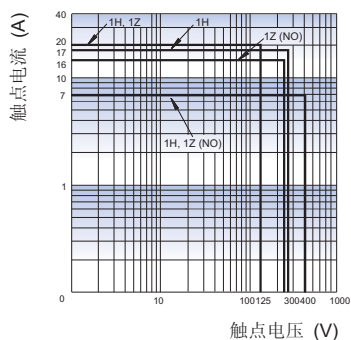
接线图(底视图)



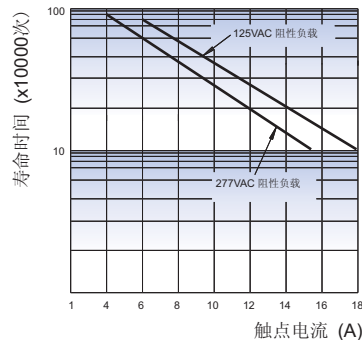
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

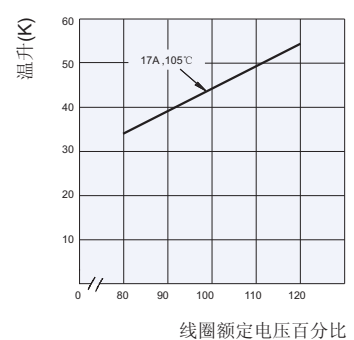
最大切换功率



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。