

HF152F

超小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40017837



特性

- 20A 触点切换能力
- 具有TV-8 125VAC负载能力
- 触点与线圈间抗浪涌电压6kV
- 环境温度可达105°C
- 符合IEC60335-1标准
- 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: (21.0 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	AgNi, AgSnO ₂	
触点负载(阻性)	20A 125VAC 17A 277VAC 7A 400VAC	16A 250VAC NO: 7A 400VAC
最大切换电压	400VAC	400VAC (NO)
最大切换电流	20A	16A
最大切换功率	4700VA	4000VA
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁶ 次	5 x 10 ⁴ 次

性能参数

绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	2500VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压(触点与线圈间)	6kV (1.2 X 50μs)	
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	HF152F: -40°C ~ 85°C HF152F-T: -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。

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	3.6	25 x (1±10%)
5	3.80	0.5	6.0	70 x (1±10%)
6	4.50	0.6	7.2	100 x (1±10%)
9	6.80	0.9	10.8	225 x (1±10%)
12	9.00	1.2	14.4	400 x (1±10%)
18	13.5	1.8	21.6	900 x (1±10%)
24	18.0	2.4	28.8	1600 x (1±10%)
48	36.0	4.8	57.6	6400 x (1±10%)

安全认证

UL&CUL	20A 125VAC TV-8 125VAC NO/NC: 17A/15A 277VAC NO: 1HP 250VAC NC: 1/2HP 277VAC	
	1 H	16A 250VAC 7A 400VAC
VDE (AgSnO ₂)	1 Z	NO: 16A 250VAC NC: 7A 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

2008 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号 HF152F:85°C, HF152F-T:105°C	
线圈电压 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 : 双列引出脚 无: 单列引出脚
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
负载类型	Q : 高负载型16A 250VAC, 105°C (仅适用于HF152F-T) 无: 标准型
客户特性号	

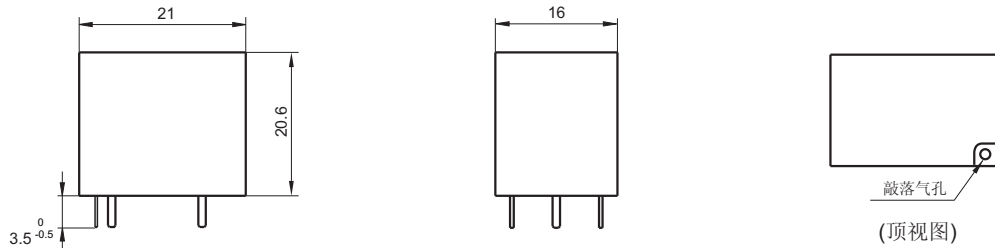
备注: (1) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品;
(2) 当选用塑封型产品时, 请在清洗后将蔽落气孔移除。

外形图、接线图、安装孔尺寸

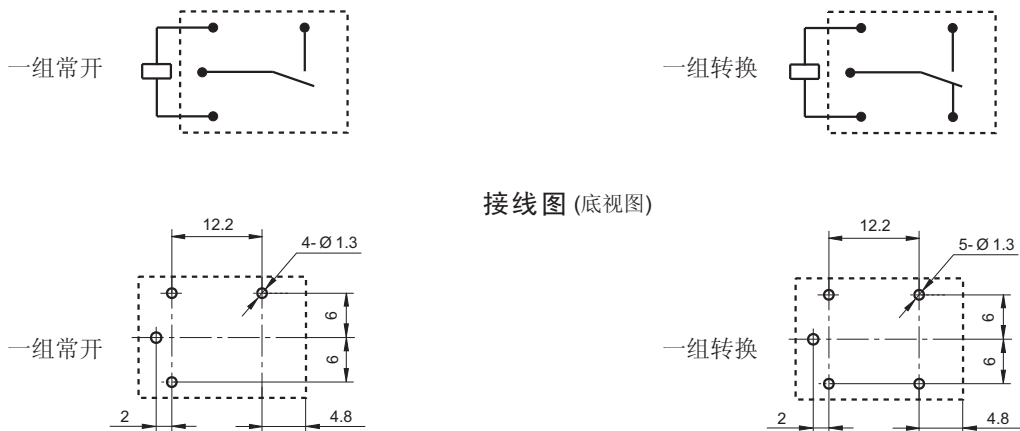
单位: mm

单列引出脚

外形图



安装孔尺寸(底视图)

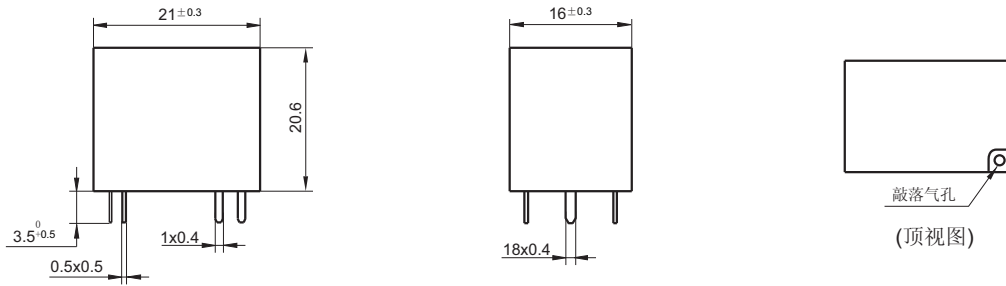


接线图(底视图)



双列引出脚

外形图



安装孔尺寸(底视图)



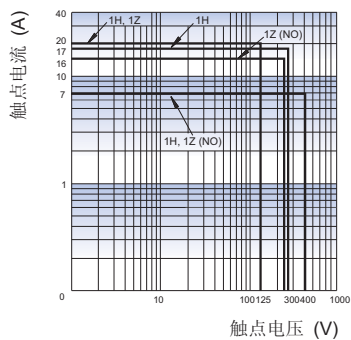
接线图(底视图)



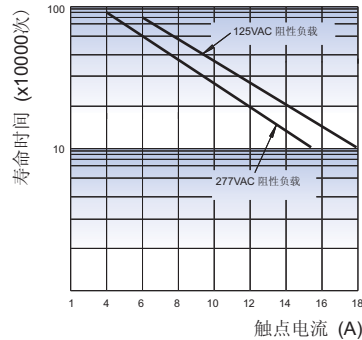
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

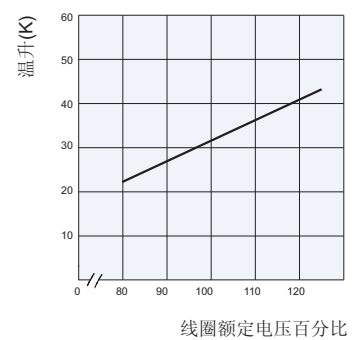
最大切换功率



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。