

HF152F

超小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40017837



认证号: CQC16002155734



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
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 塑封型和防尘罩型可供选择

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H	1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤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 × 10 ⁷ 次 1 × 10 ⁵ 次 (16A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)	
电耐久性	5 × 10 ⁴ 次 (NO端, 16A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 5 × 10 ⁴ 次 (NC端, 10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 对于塑封型产品电耐久性试验时, 应打开外壳上的透气孔。

性能参数

绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2500VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	6kV (1.2 / 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	5% ~ 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、防尘罩型	

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

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 ⁽¹⁾ VDC	释放电压 ⁽¹⁾ VDC	最大电压 ⁽²⁾ 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%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

线圈参数

额定线圈功率	约360mW
--------	--------

安全认证

UL/CUL	AgNi	20A 125VAC NO/NC: 17A/15A 277VAC	
	AgSnO ₂	20A 125VAC TV-8 125VAC NO: 16A 250VAC 105°C NO: 1HP 250VAC	
VDE	AgSnO ₂	1H	16A 250VAC 7A 400VAC
		1Z	NO: 16A 250VAC NC: 7A 250VAC

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 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

2020 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号		HF152F / 012 -1Z P S T Q (XXX)	
继电器型号 HF152F:85°C, HF152F-T:105°C			
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: 双列引出脚	无: 单列引出脚	
封装方式 ⁽¹⁾	S: 塑封型	无: 防尘罩型	
触点材料	T: AgSnO ₂	无: AgNi	
负载类型	Q: 高负载型16A 250VAC, 105°C (仅适用于HF152F-T)	无: 标准型	
特性号 ⁽⁴⁾	XXX: 客户特殊要求	无: 标准型	

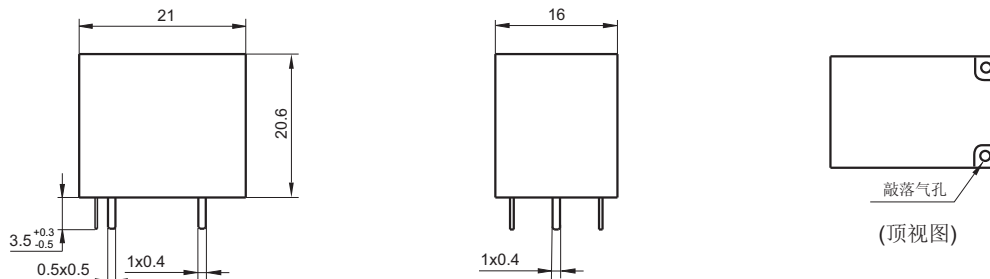
- 备注: (1) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用过程中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防尘罩型产品;
- (2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;
- (3) 当选用塑封型产品时, 请在清洗后将敲落气孔移除;
- (4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识;
- (5) HF152F-T仅适用于AgSnO₂触点规格;
- (6) 该产品有两种包装方式供选择: 纸盒包装、型管包装。其中, 型管包装的标准尺寸为长455mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。
- (7) 对于需要符合“IEC 60079系列”防爆要求的产品, 下单时请在型号规格后备注[Ex], 我会在产品外壳加印“Ex”标识加以区分。因不是所有规格产品都具有防爆认证, 有需要时请与我司联系, 以便确定合适的产品;

外形图、接线图、安装孔尺寸

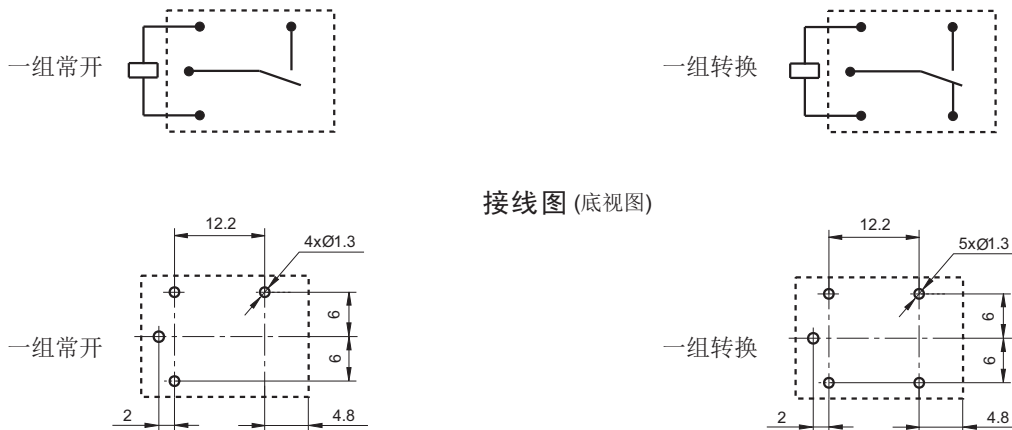
单位: mm

单列引出脚

外形图

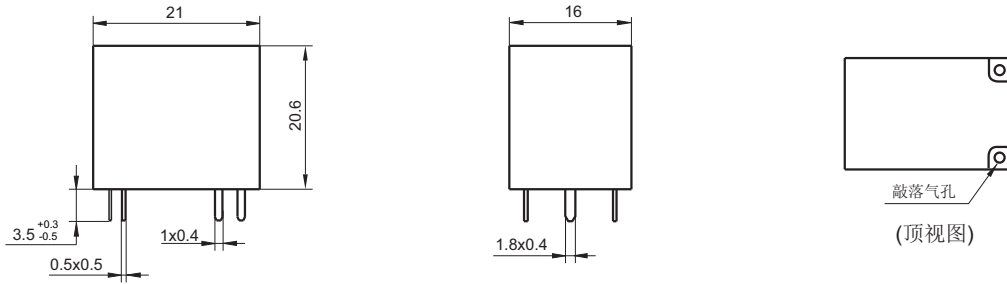


安装孔尺寸(底视图)



双列引出脚

外形图



安装孔尺寸(底视图)

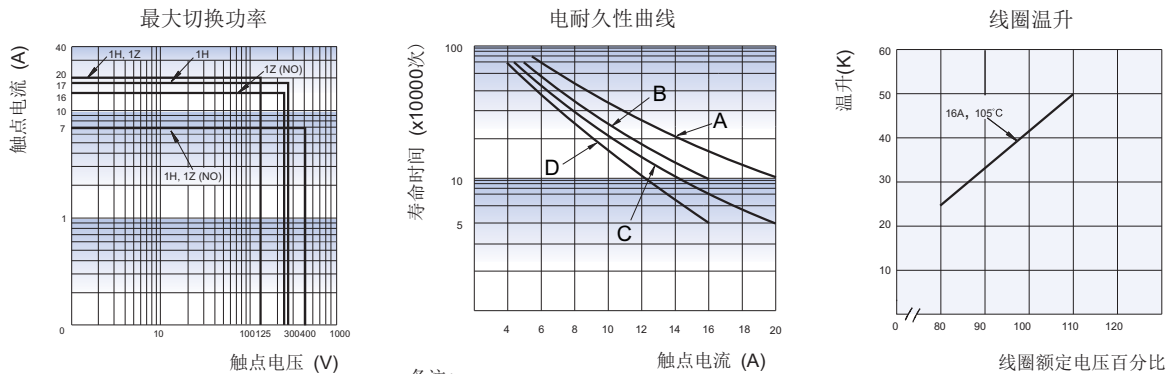


接线图 (底视图)



备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
 (2) 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 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图



备注:
 (1) 曲线A指1H, 曲线B指1H, 曲线C指1Z, 曲线D指1Z.
 (2) 测试条件:
 曲线A: 20A 125VAC, 阻性负载, 室温, 1s通 9s断。
 曲线B: 16A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通 9s断。
 曲线C: NO端, 20A 125VAC, 阻性负载, 室温, 1s通 9s断。
 曲线D: NO端, 16A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通 9s断。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:

Click to view products by [Hongfa](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2-US-AC120](#) [M115C60](#)
[M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#)
[61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#)
[61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#) [61313U200](#) [61313U400](#) [61322T400](#)
[61332C400](#) [61343C200](#) [61343C600](#) [61343Q200](#) [61343T100](#) [61343T200](#) [61343T400](#)