

HF3FA-G

超小型大功率继电器



认证号: 40023708



认证号: E134517



认证号: CQC12002076529



特性

- 耐高温85°C
- 16A 125/250VAC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
- 塑封型和防焊型
- UL绝缘等级: F级

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H	1Z	
		NO	NC
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100 mΩ (6VDC 1 A)		
触点材料	AgSnO ₂		
触点负载(阻性)	16A 250VAC	16A 250VAC ⁽²⁾	5A 250VAC
最大切换电压	250VAC	250VAC	250VAC
最大切换电流	16A	16A ⁽²⁾	5A
最大切换功率	2500VAC		
机械耐久性	1×10 ⁷ 次		
电耐久性 ⁽³⁾	H型: 3×10 ⁴ 次(16A 250VAC, 85°C)阻性负载 2.5×10 ⁴ 次(TV-8 120VAC, 室温)		
	Z型: 5×10 ⁴ 次 (NC: 5A 250VAC 阻性, 85°C)阻性负载 3×10 ⁴ 次(NO: 16A 250VAC, 85°C)阻性负载 2.5×10 ⁴ 次(NO: TV-8 120VAC, 室温)		

备注: (1) 上述值为初始值;
(2) NC端不加负载情况下适用;
(3) 塑封型产品试验时需打开透气孔。

性能参数

绝缘电阻	100 MΩ (500 VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2500 VAC 1 min
	断开触点间	750 VAC 1 min
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	10 Hz ~ 55 Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
环境温度	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约7.2g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: 上述值均为初始值。



宏发继电器

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

2022 Rev. 1.00

线圈参数

额定线圈功率 约360mW

线圈规格表

额定电压 VDC	动作电压 ⁽¹⁾ VDC	释放电压 VDC	最大线圈电压 ⁽²⁾ VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.3	3.9	25×(1±10%)
5	≤3.75	≥0.5	6.5	70×(1±10%)
6	≤4.5	≥0.6	7.8	100×(1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	225×(1±10%)
12	≤9	≥1.2	15.6	400×(1±10%)
15	≤11.25	≥1.5	19.5	625×(1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	900×(1±10%)
24	≤18	≥2.4	31.2	1600×(1±10%)
48	≤36	≥4.8	62.4	6400×(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能承受的最大电压值。

安全认证

UL/CUL	H	16A 250VAC 85°C TV-8 120VAC
	Z	NO: 16A 250VAC 85°C NO: TV-8 120VAC NC: 5A 250VAC 85°C
VDC	H	16A 250VAC 85°C
	Z	NO: 16A 250VAC 85°C

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。
(3) 对于塑封型产品试验时, 应打开外壳上的透气孔。

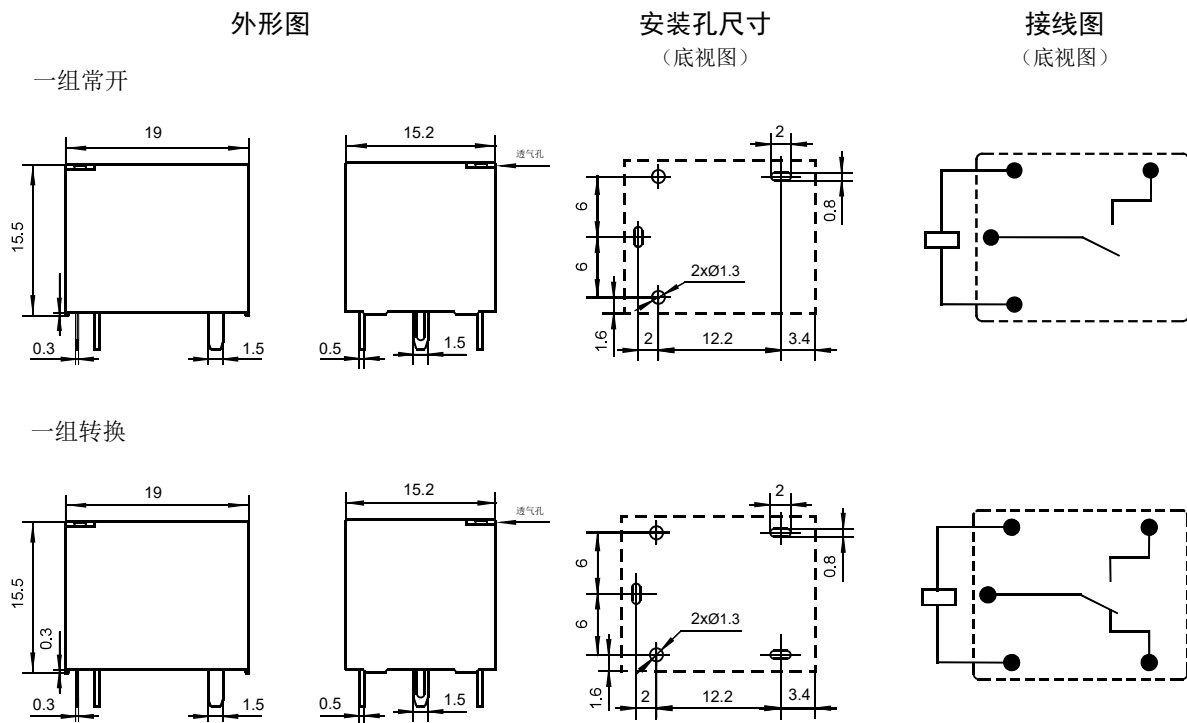
订货标记示例

继电器型号	HF3FA-G/	12	-H	S	T	F	(XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48VDC						
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换						
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型						
触点材料	T: AgSnO ₂						
绝缘等级	F: F级						
产品特性号	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, 并请在实际使用中确认;
(2) 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。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为引脚沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB版孔的设计尺寸, 具体PCB版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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

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。