HF118F

小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40010480



认证号: CQC09002035071 CQC18002206322



特性

- 10A 触点切换能力
- 低高度,仅为12.5mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 爬电距离大于8mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 可提供满足回流焊使用要求产品
- 多种触点形式可供选择
- 配有多种插座可供选择
- UL绝缘等级: F级

触点参数

触点形式	1H, 1D, 1Z (特规 1H5,1D6)	
触点材料	详见订货标记	
接触电阻(1)	≤100mΩ (1A 6VDC)	
触点负载(阻性)	10A 250VAC / 30VDC	
最大切换电压	440VAC / 125VDC	
最大切换电流	10A	
最大切换功率	2500VA / 300V	
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1H型: 1 x 10 ⁵ 次 (AgNi, 8A 250VAC, 阳性负载, 85°C, 5sා通, 5s脚	

备注: (1) 上述值为初始值。

性能参数

1-1102			
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1min	
	断开触点间	1000VAC 1min	
浪涌电压(线圈与触点间)		10kV (1.2/50μs)	
动作时间(额定电压下)		≤10ms	
释放时间(额定电压下)		≤5ms	
线圈温升(额定电压下)		≤55K	
冲击(2)	稳定性	NC:49m/s ² NO:98m/s ²	
	强 度	980m/s ²	
振动 ⁽²⁾	NC (无线圈电压)	10Hz~55Hz 0.8mm 双振幅	
	NO	10Hz ~ 55Hz 1.65mm 双振幅	
温度范围		-40°C ~ 85°C	
湿度		5% ~ 85% RH	
引出端形式		印制板式	
重量		约8g	
封装方式		塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值; (2) 指非长度方向指标。

线圈参数

额定线圈功率 约220mW ~ 290mW

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
5	≤3.50	≥0.5	7.5	113 x (1±10%)
6	≤4.20	≥0.6	9.0	164 x (1±10%)
9	≤6.30	≥0.9	13.5	360 x (1±10%)
12	≤8.40	≥1.2	18.0	620 x (1±10%)
18	≤12.6	≥1.8	27.0	1295 x (1±10%)
24	≤16.8	≥2.4	36.0	2350 x (1±15%)
48 ⁽²⁾	≤33.6	≥4.8	72.0	8000 x (1±15%)
60 ⁽²⁾	≤42.0	≥6.0	90.0	12500 x (1±15%)

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;
- (3) 对于额定电压≥48V的产品,为保护线圈不受损伤,在测试及应用中,必须有抑制线圈产生过电压的措施(如:在线圈并联二极管等)。



安全认证				
	1,3,5,6型	10A 250VAC		
		10A 30VDC		
UL/CUL (AgNi, AgSnO2)		B300		
		R300		
		1/2HP 240VAC (常开触点)		
		AgSnO2: 1/3HP 120VAC (常开触点)		
VDE (AgNi, AgNi+镀金)	1H (;S) (1;3;5) (-;G)	10A 250VAC 85°C		
	1D (;S) (1;3;6) (-;G)	8A 250VAC 85°C		
	1Z (-;S) (1;3) (-;G)	10A 250VAC 85°C		
VDE (AgSnO2, AgSnO2+镀金)	1H (-;S) (1;3;5), T.(-;G)	10A 250VAC 85°C		
	1D (-;S) (1;3;6), T.(-;G)	8A 250VAC 85°C		
	1Z (-;S) (1;3), T.(-;G)	10A 250VAC 85°C		
	1H (-;S) (1;3;5), T.(-;G)	AC-15 (接通: 30A 250VAC COS Ø=0.7 85°C		
		断开: 3A 250VAC COS Ø=0.4 85°C)		
	1Z (-;S) (1;3), T.(-;G)	NO: AC-15 (接通: 30A 250VAC COS Ø=0.7 85°C		
		断开: 3A 250VAC COS Ø=0.4 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,因此电耐久性寿命次数不一样,如需了解详细情况,请与我司联系。

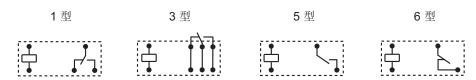
订货标记示例 HF118F 012 (XXX) -1H S 继电器型号 线圈电压 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC 触点形式 **1H:** 一组常开 1D: 一组常闭 1Z: 一组转换 封装方式⁽¹⁾⁽²⁾ S: 塑封型 无: 防焊剂型 1: 3.2mm 1组 结构形式 3: 3.2mm 1组, 双引出端形式 (详见接线图) 5:5mm, 特殊一组常开结构 6:5mm, 特殊一组常闭结构 触点材料(3) 无: AgNi T: AgSnO₂ G: AgNi + 镀金 TG: AgSnO2+镀金 特性号(4) XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

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;

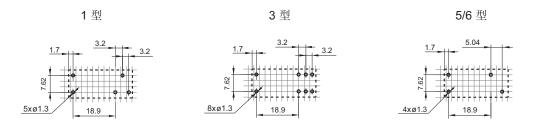
- 在污染环境(含一定量的H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中进行确认;
- (2) 当继电器装入PCB板焊接后,如需进行整体清洗或表面处理,请与我司联系,以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;
- (3) 镀金触点的产品,最小适用负载为10mA 5VDC;
- (4) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试; (253)表示产品能够满足回流焊使用要求。
- (5) 该产品型管包装的标准尺寸长为600mm,如需特殊定制,请与我司联系。

外形图、接线图、安装孔尺寸 外形图 3.2mm引出脚间距 5mm引出脚间距 5mm引出脚间距

接线图 (底视图)



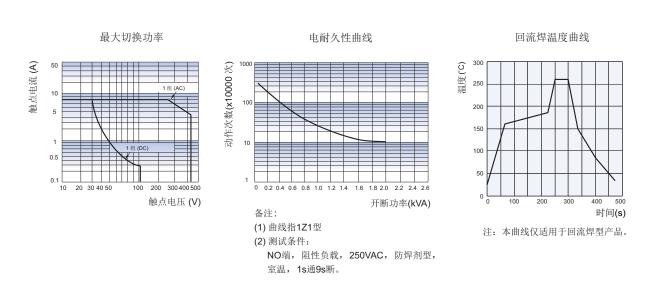
安装孔尺寸(底视图)



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) 产品部分外形尺寸注明尺寸公差,当外形尺寸≤1mm,公差为±0.2mm;当外形尺寸在(1~5)mm之间时,公差为±0.3mm;当外形尺寸>5mm,公差为±0.4mm;
- (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;
- (4) 网格宽度为2.54mm。

性能曲线图



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。