

HF118F 1组

小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40010480



认证号: CQC09002035071



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
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (28.5 x 10.1 x 12.5) mm

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	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 / 300W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (详见安全认证报告)

性能参数

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 (1.2X50μs)	
动作时间(额定负载下)	≤10ms	
释放时间(额定负载下)	≤5ms	
线圈温升(额定负载下)	≤55K	
冲击 *	稳定性	NC:49m/s ² NO:98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动 *	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	35% ~ 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	220mW ~ 290mW
--------	---------------

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
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	33.6	4.8	72.0	8000 x (1±15%)
60	42.0	6.0	90.0	12500 x (1±15%)

备注: * 最大电压指的是继电器动作电压范围的上限值, 不是连续工作电压值。



宏发继电器

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

2010 Rev. 1.00

安全认证

UL/CUL (AgNi, AgSnO ₂)	1,2,3,5,6型	10A 250VAC 10A 30VDC B300 R300 1/2HP 240VAC AgSnO ₂ : 1/3HP 120VAC
VDE (AgNi, AgNi+镀金)	1H (;S) (1;2;3;5) (-;G)	8A 250VAC 85°C
	1D (;S) (1;2;3;6) (-;G)	8A 250VAC 85°C
	1Z (-;S) (1;2;3) (-;G)	8A 250VAC 85°C
VDE (AgSnO ₂ , AgSnO ₂ +镀金)	1H (-;S) (1;2;3;5), T.(-;G)	8A 250VAC 85°C
	1D (-;S) (1;2;3;6), T.(-;G)	8A 250VAC 85°C
	1Z (-;S) (1;2;3), T.(-;G)	8A 250VAC 85°C
	1H (-;S) (1;2;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;2;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: 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。

订货标记示例

继电器型号	HF118F / 012 -1H S 1 G (XXX)
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⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
结构形式 (详见接线图)	1: 3.2mm 1组 8A 2: 3.2mm 1组 8A, 与1型呈镜像对称 3: 3.2mm 1组 10A, 双引出端形式 5: 5mm 8A, 特殊一组常开结构 6: 5mm 8A, 特殊一组常闭结构
触点材料⁽²⁾	T: AgSnO ₂ G: AgNi + 镀金 TG: AgSnO ₂ + 镀金 无: AgNi
客户特性号	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。

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, 并在实际使用中进行确认;
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。

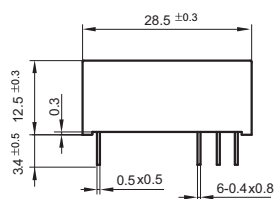
(2) 镀金触点的产品, 最小适用负载为10mA 5VDC。

外形图、接线图、安装孔尺寸

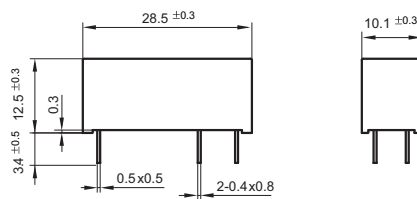
单位: mm

外形图

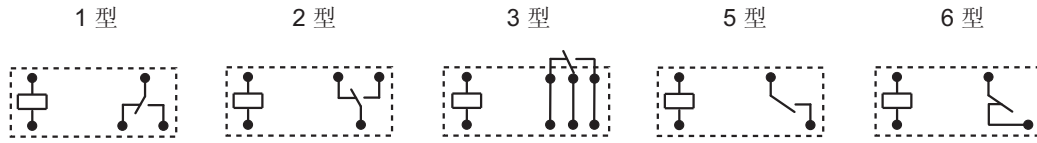
3.2mm引出脚间距



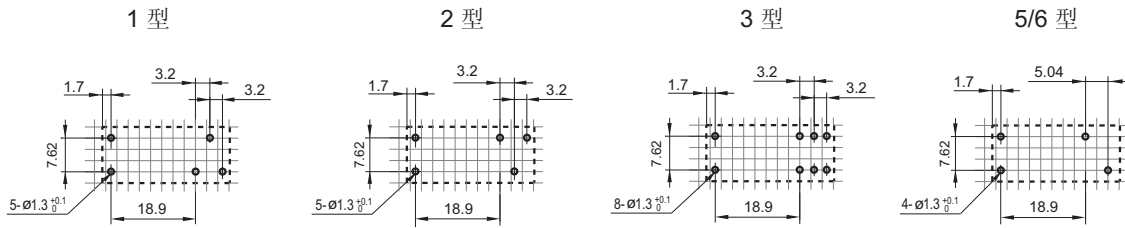
5mm引出脚间距



接线图 (底视图)

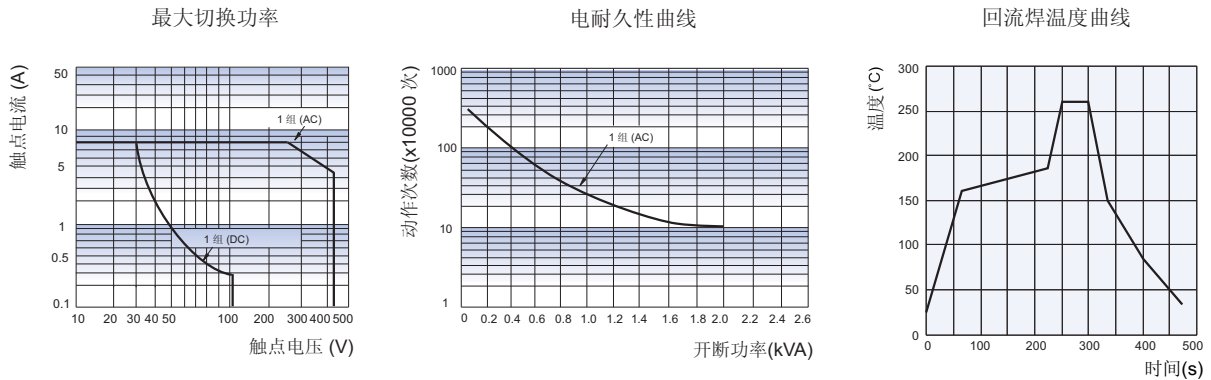


安装孔尺寸 (底视图)



备注: (1) 产品部分外形尺寸注明尺寸公差, 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 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图



注: 本曲线仅适用于回流焊型产品。

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。