

HF118F 1组

小型大功率继电器

CE US

认证号: E134517



认证号: 40010480



认证号: CQC04001011425



特性

- 10A 触点切换能力
- 低高度, 仅为12.5mm
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 爬电距离为大于8mm
(满足VDE0700加强绝缘要求)
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 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(触点与线圈间)		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℃ ~ 85℃
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	220 ~ 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	11.8	113 x (1±10%)
6	4.20	0.6	14.1	164 x (1±10%)
9	6.30	0.9	21.2	360 x (1±10%)
12	8.40	1.2	28.2	620 x (1±10%)
18	12.7	1.8	42.3	1295 x (1±10%)
24	16.8	2.4	56.4	2350 x (1±15%)
48	33.6	4.8	112.8	8000 x (1±15%)
60	42.0	6.0	141.0	12500 x (1±15%)

备注: 最大电压是线圈过电后电压值, 指的是继电器在极短作用时间内, 能够承受的瞬时最大电压值。



宏发继电器

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

2008 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;7) (-;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;7), 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;7), 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)

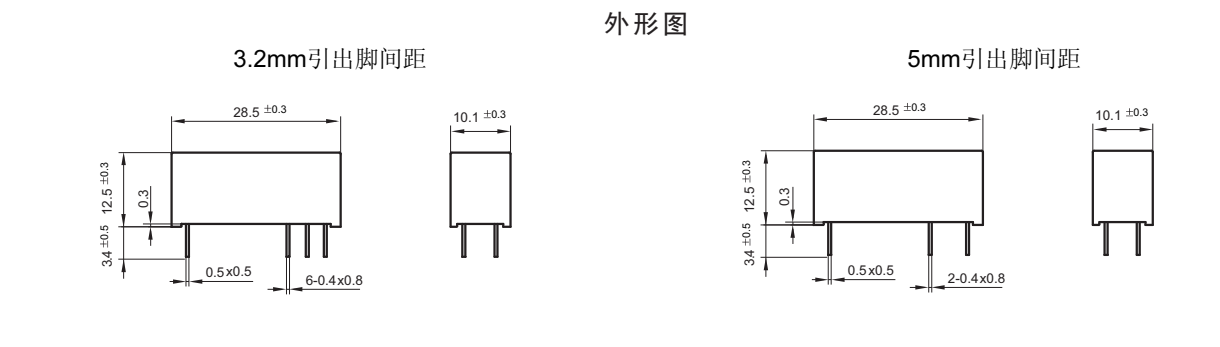
备注：以上仅列出了该产品认证的部分典型负载，如需了解详细情况，请与我司联系。

订货标记示例		
	HF118F /	012 -1H S 1 G (XXX)
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⁾	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		

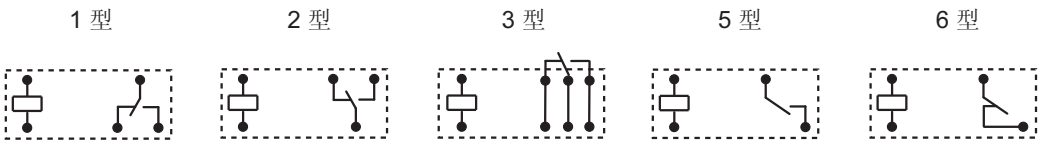
备注：(1) 在洁净环境（不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）下使用时，推荐使用防焊剂型产品；
在污染环境（含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行确认；
当继电器装入PCB板后，如需进行整体清洗，请与我司联系确认，以便提供合适的产品。
(2) 对于镀金触点而言，最小负载为100mA 5VDC。

外形图、接线图、安装孔尺寸

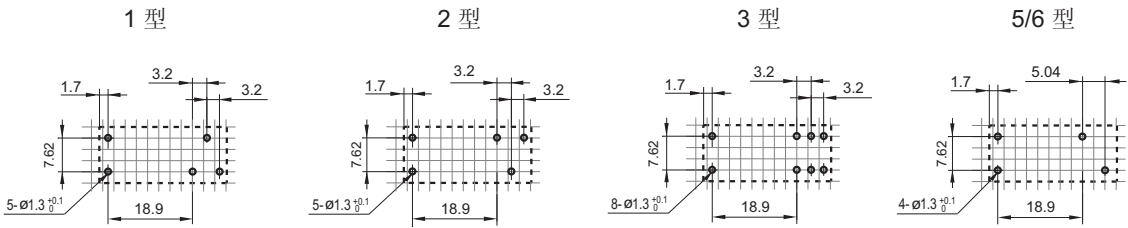
单位: mm



接线图 (底视图)

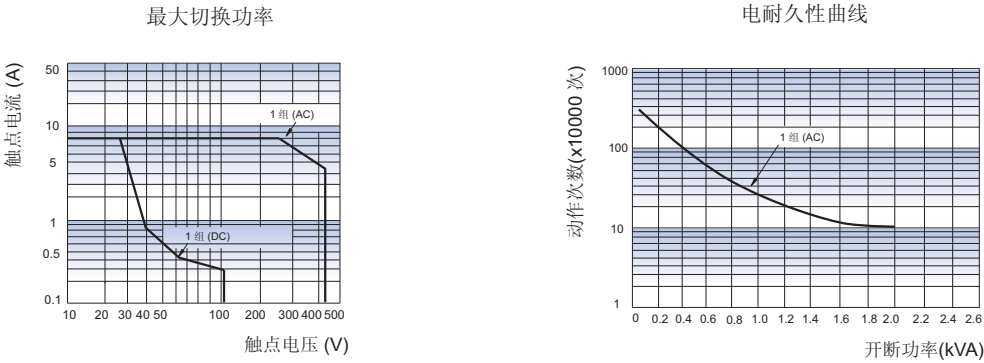


安装孔尺寸(底视图)



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



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。