

HF118F 2组

小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40010480



认证号: CQC09002035071



特性

- 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
- 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	2H, 2D, 2Z
触点材料	详见订货标记
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点负载(阻性)	5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	440VAC / 125VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA / 150W
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
	触点组间	2500VAC 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 0.5mm 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	360mW
--------	-------

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	70 x (1±10%)
6	4.20	0.6	9.0	100 x (1±10%)
9	6.30	0.9	13.5	225 x (1±10%)
12	8.40	1.2	18.0	400 x (1±10%)
18	12.6	1.8	27.0	900 x (1±10%)
24	16.8	2.4	36.0	1600 x (1±10%)
48	33.6	4.8	72.0	6400 x (1±15%)
60	42.0	6.0	90.0	10000 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. 1.01

安全认证

UL/CUL (AgNi, AgSnO ₂)	4 型	5A 250VAC
VDE (AgNi, AgNi+镀金)	2Z (-;S) 4. (-;G)	3A 250VAC 85°C 3A 30VDC 85°C
VDE (AgSnO ₂ , AgSnO ₂ +镀金)	2Z (-;S) 4T. (-;G)	3A 250VAC 85°C 3A 30VDC 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

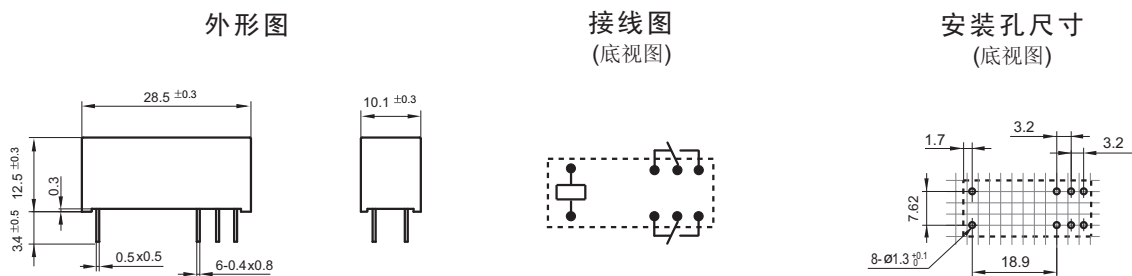
继电器型号		HF118F / 012 -2H S 4 G (XXX)	
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC		
触点形式	2H: 两组常开	2D: 两组常闭	2Z: 两组转换
封装方式 ⁽¹⁾	S: 塑封型	无: 防焊剂型	
结构形式	4: 3.2mm 2组		
触点材料 ⁽²⁾	T: AgSnO ₂	G: AgNi + 镀金	TG: AgSnO ₂ + 镀金 无: AgNi
客户特性号	例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。		

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

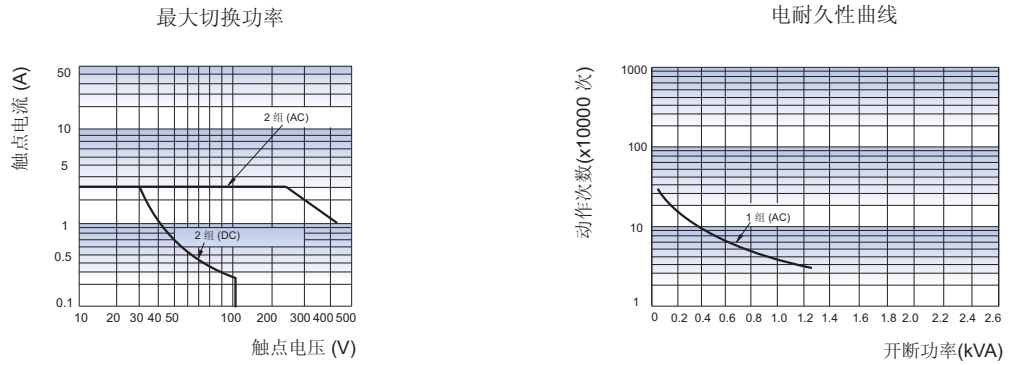


备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 ≤ 1mm，公差为 ± 0.2mm；当外形尺寸在(1 ~ 5)mm之间时，公差为 ± 0.3mm；当外形尺寸 > 5mm，公差为 ± 0.4mm；

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1mm；

(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。