



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
- UL绝缘等级: F级
- 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 <sup>7</sup> 次
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 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 (1.2/50μs)	
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 <sup>2</sup> NO:98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
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	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 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间最大电压值。



宏发继电器

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

2014 Rev. 1.01

## 安全认证

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

<b>继电器型号</b>		HF118F / 012 -1H S 1 G (XXX)					
<b>线圈电压</b>	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC						
<b>触点形式</b>	1H: 一组常开    1D: 一组常闭    1Z: 一组转换						
<b>封装方式<sup>(1)</sup></b>	S: 塑封型    无: 防焊剂型						
<b>结构形式</b> (详见接线图)	1: 3.2mm 1组 8A 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						
<b>触点材料<sup>(2)</sup></b>	T: AgSnO <sub>2</sub> G: AgNi + 镀金    TG: AgSnO <sub>2</sub> + 镀金    无: AgNi						
<b>客户特性号</b>	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。						

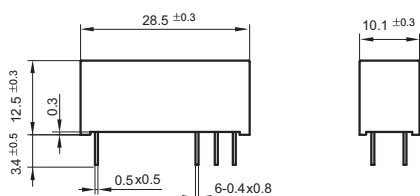
备注: (1) 在洁净环境(不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 推荐使用防焊剂型产品;  
在污染环境(含一定量的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行确认;  
当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。  
(2) 镀金触点的产品, 最小适用负载为10mA 5VDC。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

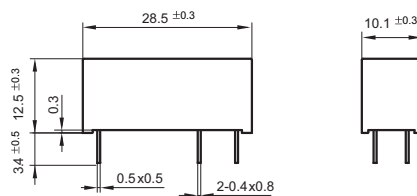
单位: mm

### 外形图

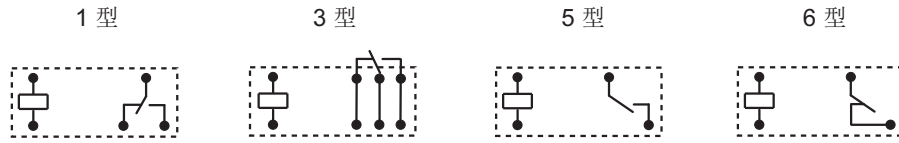
3.2mm引出脚间距



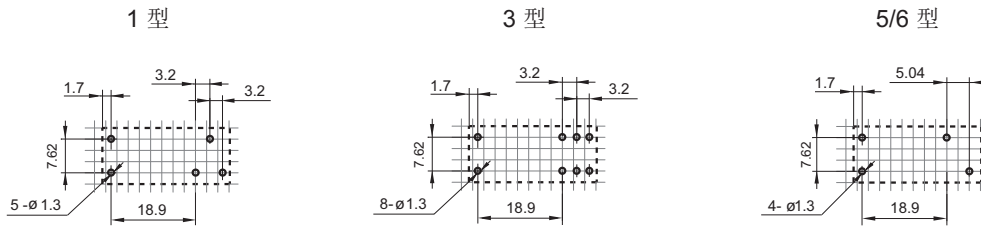
5mm引出脚间距



接线图 (底视图)

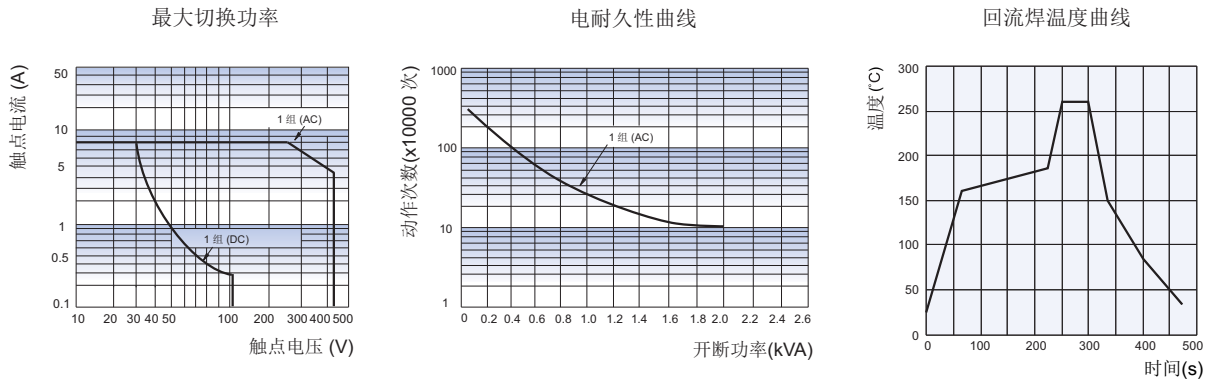


安装孔尺寸 (底视图)



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 $2.54\text{mm}$ 。

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。