

# HF118F 2组 (JQX-118F)

# 小型大功率继电器



认证号: E133481



认证号: 40010480



认证号: CQC04001011425



### 特性

- 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  
(VDE0435, 0631,0700, CTI 250)
- 多种触点形式可供选择
- 可提供符合VDE60335-1标准产品
- 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 <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
	触点组间	2500VAC 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:50m/s <sup>2</sup> (5g) NO:100m/s <sup>2</sup> (10g)
	强度	1000m/s <sup>2</sup> (100g)
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: 上述值均为初始值。

### 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	10.0	70 x (1±10%)
6	4.20	0.6	12.0	100 x (1±10%)
9	6.30	0.9	18.0	225 x (1±10%)
12	8.40	1.2	24.0	400 x (1±10%)
18	12.70	1.8	36.0	900 x (1±10%)
24	16.80	2.4	48.0	1600 x (1±10%)
48	33.60	4.8	96.0	6400 x (1±15%)
60	42.00	6.0	120.0	10000 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 认证企业

2007 Rev. 1.00

## 安全认证

<b>UL&amp;CUR</b> (AgNi, AgSnO <sub>2</sub> )	4 型	5A 250VAC
<b>VDE (认证中)</b> (AgNi, AgNi+镀金)	2Z (-;S) 4. (-;G)	3A 250VAC 85°C 3A 30VDC 85°C
<b>VDE (认证中)</b> (AgSnO <sub>2</sub> , AgSnO <sub>2</sub> +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

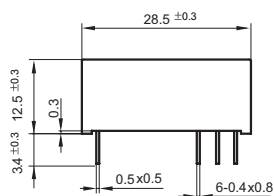
<b>HF118F / 012 1H S 1 G (XXX)</b>	
继电器型号 <sup>(1)</sup>	HF118F JQX-118F (旧型号)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC
触点形式	<b>2H:</b> 两组常开 <b>2D:</b> 两组常闭 <b>2Z:</b> 两组转换
封装方式 <sup>(2)</sup>	<b>S:</b> 塑封型    无: 防焊剂型
结构形式	<b>4:</b> 3.2mm 2组
触点材料	<b>T:</b> AgSnO <sub>2</sub> <b>G:</b> AgNi + 镀金 <b>TG:</b> AgSnO <sub>2</sub> + 镀金    无: AgNi
客户特性号 <sup>(3)</sup> (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (555)表示符合RoHS产品	

- 备注：(1) 当前我司已逐步完成新旧型号切换，建议客户选用新型号订货；但为便于订单的延续，在一定时期内，老客户仍可采用旧型号进行订货；  
 (2) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行试验确认；当不需要整体清洗时，建议优先选用防焊剂型产品；  
 (3) 该产品为环保产品，订货时请标记相应特性号(555)。

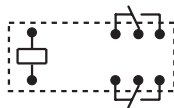
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

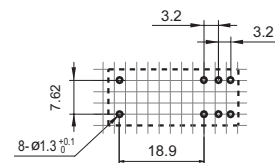
外形图



接线图 (底视图)



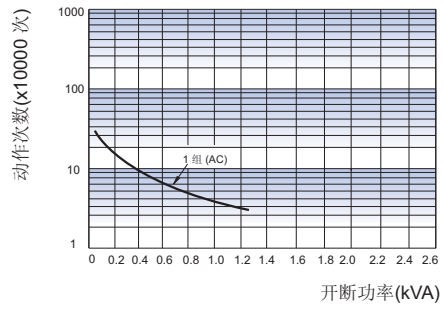
安装孔尺寸 (底视图)



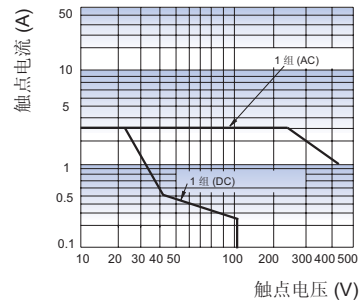
- 备注：(1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差，当外形尺寸 ≤ 1mm，公差为 ±0.2mm；当外形尺寸在 1 ~ 5mm 之间时，公差为 ±0.3mm；当外形尺寸 > 5mm，公差为 ±0.4mm；  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 ±0.1mm；  
 (3) 网格宽度为 2.54mm。

## 性能曲线图

电耐久性曲线



最大切换功率



### 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。

© 厦门宏发电声有限公司版权所有，本公司保留所有权利。