



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC08002028130  
CQC17002168381



### 特性

- 特殊结构的接触系统
- 白炽灯负载: 3000W 230VAC
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 爬电距离为11mm
- 满足加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 塑封型与防焊剂型可供选择
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

### 触点参数

触点形式	1H	
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	W+AgSnO <sub>2</sub>	
触点负载	阻性	16A 250VAC
	白炽灯	3000W 230VAC 浪涌电流165A / 20ms
	LED(电子镇流器)	492A/1.5ms
最大切换电压	440VAC	
最大切换电流	16A	
最大切换功率	4000VA	
机械耐久性	5 x 10 <sup>6</sup> 次	
电耐久性	1.2 x 10 <sup>4</sup> 次 (3000W 230VAC, 白炽灯负载, 室温, 1s通11s断)	

### 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1 min
	断开触点间	1250VAC 1 min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV (1.2 / 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
线圈温升(额定电压下)	≤55K	
冲击 <sup>(2)</sup>	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动 <sup>(2)</sup>	10Hz ~ 150Hz 10g	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约13.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 该接触电阻值在线圈加额定电压下测得;  
(2) 指非长度方向指标;  
(3) 上述值均为初始值。  
(4) UL绝缘等级: F级、B级。

### 线圈参数

额定线圈功率	约400mW
--------	--------

### 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 <sup>(1)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.50	≥0.5	7.5	62 x (1±10%)
6	≤4.20	≥0.6	9.0	90 x (1±10%)
9	≤6.30	≥0.9	13.5	202 x (1±10%)
12	≤8.40	≥1.2	18	360 x (1±10%)
18	≤12.6	≥1.8	27	810 x (1±10%)
24	≤16.8	≥2.4	36	1440 x (1±10%)
48 <sup>(2)</sup>	≤33.6	≥4.8	72	5760 x (1±15%)
60 <sup>(2)</sup>	≤42.0	≥6.0	90	7500 x (1±15%)
110 <sup>(2)</sup>	≤77.0	≥11.0	165	25200 x (1±15%)

备注: (1) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。  
(2) 对于额定电压≥48V的产品, 为保护线圈不受损伤, 在测试及应用中, 必须有抑制线圈产生过电压的措施。(如: 在线圈并联二极管等)。

### 安全认证

VDE	16A 250VAC 85°C
UL/CUL	16A 250VAC 85°C
	白炽灯 3000W 230VAC
	TV-8 120VAC
	白炽灯 1200W 120VAC 50°C
	白炽灯 1200W 277VAC 50°C
	标准镇流器 2.2A 277VAC 50°C
	电子镇流器 16A 277/120VAC 85°C
	电子镇流器 12A 277/120VAC 85°C
	电子镇流器 8A 277/347VAC 85°C
	电子镇流器 15A 120VAC 85°C <sup>(3)</sup>
电子镇流器 8A 277/347VAC 85°C <sup>(3)</sup>	

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;  
(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系;  
(3) 带过零控制。



宏发继电器

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

2017 Rev. 1.20

## 订货标记示例

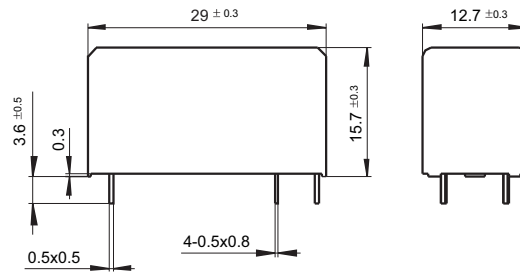
继电器型号	HF115F-S / 12 -H S F (XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110VDC
触点形式	H: 一组常开
封装方式 <sup>(1)(2)</sup>	S: 塑封型      无: 防焊剂型
绝缘等级	F: F级      无: B级
特性号 <sup>(3)</sup>	XXX: 客户特殊要求      无: 标准型

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, 并在实际使用中进行确认;  
(2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格。  
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

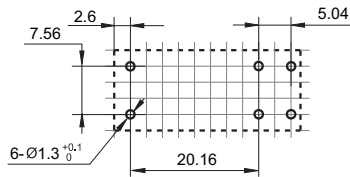
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

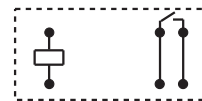
### 外形图



### 安装孔尺寸 (底视图)



### 接线图 (底视图)



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 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 $2.52\text{mm}$ 。

## 声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。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。