



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC17002176308



### 特性

- 耐高温型: 105°C
- 16A触点切换能力
- 低高度, 仅为15.7mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 爬电距离为10mm
- 满足加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 配有多种插座可供选择
- UL绝缘等级: F级

RoHS compliant

### 触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , AgNi
触点负载(阻性)	16A 250VAC
最大切换电压	400VAC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4000VA
机械耐久性	1 × 10 <sup>7</sup> 次
电耐久性	H3T型: 3 × 10 <sup>4</sup> 次 (16A 250VAC, 阻性负载, 105°C, 1s通9s断)

备注: (1) 上述值为初始值。

### 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(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
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/5g	
湿度	5% ~ 85%RH	
温度范围	-40°C ~ 105°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约13g	
封装方式	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400mW
--------	--------

### 线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(1)</sup> VDC	释放电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.50	≥0.5	7.5	62 × (1±10%)
6	≤4.20	≥0.6	9.0	90 × (1±10%)
9	≤6.30	≥0.9	13.5	202 × (1±10%)
12	≤8.40	≥1.2	18	360 × (1±10%)
18	≤12.60	≥1.8	27	810 × (1±10%)
24	≤16.80	≥2.4	36	1440 × (1±10%)
48	≤33.60	≥4.8	72	5760 × (1±15%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 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。

### 安全认证

UL/CUL	16A 250VAC 105°C
VDE	16A 250VAC 105°C 10A 250VAC 105°C

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, 如需了解详细信息, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC QC 080000 认证企业

2022 Rev. 1.00

## 订货标记示例

继电器型号	HF115FK-T/	12	-H	3	T	(XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC					
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换					
结构形式	3: 5.0mm 一组16A					
触点材料 <sup>(1)</sup>	T: AgSnO <sub>2</sub> 3: AgNi					
特性号 <sup>(3)</sup>	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型					

备注: (1) 防焊剂型继电器不能在污染环境(含有一定的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)中使用;

(2) 防焊剂型继电器装入PCB板焊接后, 不能进行整体清洗或表面处理;

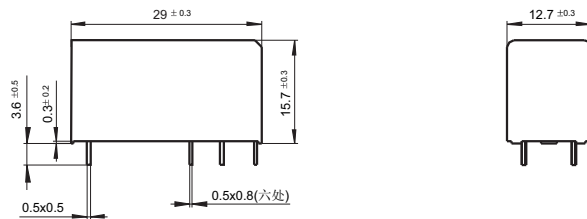
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试;

(4) 该产品有两种包装方式供选择: 吸塑托盘包装、型管包装。其中, 型管包装的标准尺寸长为616mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

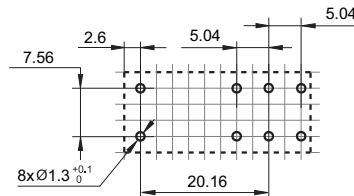
### 外形图



### 接线图(底视图)



### 安装孔尺寸(底视图)



备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

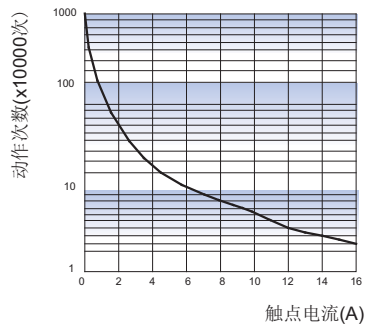
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1$ mm, 公差为 $\pm 0.2$ mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为 $\pm 0.3$ mm; 当外形尺寸 $> 5$ mm, 公差为 $\pm 0.4$ mm;

(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1$ mm;

(4) 网格宽度为2.52mm。

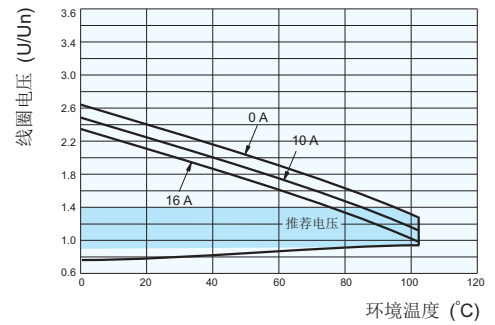
## 性能曲线图

电耐久性曲线



备注：  
曲线指H3T型、H33型  
测试条件：  
NO端，阻性负载，250VAC，  
防焊剂型，105°C，1s通9s断。

线圈工作范围曲线 (DC)



备注：继电器使用过程中，如果激励电压超过额定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推荐电压范围内，对电耐久性的影响会小一些。超过图中曲线规定的上限值，继电器线圈的绝缘有可能会被损坏。

### 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。