



认证号:E134517



认证号:R50154722



认证号:CQC09002031231(直流型)



## 特性

- 30A触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压4kV
- 负载能力强
- 可提供3mm触点间隙产品
- 具有一组常开、两组常闭触点形式
- 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: (51.5 x 34.9 x 36.0) mm

## 触点参数

触点形式	1H	2H
接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 24VDC)	
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO	
触点负载(阻性)	30A 240VAC 30A 277VAC	25A 240VAC 25A 277VAC
最大切换电压	277VAC	
最大切换电流	30A	25A
最大切换功率	8310VA	6925VA
机械耐久性	$1 \times 10^7$ 次	
电耐久性	$1 \times 10^5$ 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 断开触点间	4000VAC 1min 2000VAC 1min
	动作时间(额定负载下)	$\leq 30\text{ms}$ (直流型)
	释放时间(额定负载下)	$\leq 30\text{ms}$ (直流型)
冲击	稳定性	标准型:98m/s <sup>2</sup> 脉宽11ms W型:98m/s <sup>2</sup> 脉宽 6ms
	强度	980m/s <sup>2</sup> 脉宽 6ms
振动		标准型:10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 W型:10Hz ~ 55Hz 1.0mm 双振幅
温度范围		-55°C ~ 70°C
湿度		5% ~ 85%RH
引出端形式		印制板式、快连接式、螺栓式
重量		约120g
封装方式		塑封型、防尘罩型

备注: (1) 上述值均为初始值;  
 (2) 线圈温升详见性能曲线图;  
 (3) 对于塑封性产品, 在继电器安装 (或清洗后) 将外壳顶部的两个透气孔打开后再使用, 以提高产品的可靠性。  
 (4) UL绝缘等级: F级、B级。

## 线圈参数

额定线圈功率	直流型: 约1.9W; 交流型: 约2.7VA
--------	-------------------------

## 线圈规格表

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
3	$\leq 2.25$	$\geq 0.3$	3.3	$4.7 \times (1\pm 10\%)$
6	$\leq 4.50$	$\geq 0.6$	6.6	$18.8 \times (1\pm 10\%)$
12	$\leq 9.00$	$\geq 1.2$	13.2	$75 \times (1\pm 10\%)$
24	$\leq 18.0$	$\geq 2.4$	26.4	$300 \times (1\pm 10\%)$
48	$\leq 36.0$	$\geq 4.8$	52.8	$1200 \times (1\pm 10\%)$
100	$\leq 75.0$	$\geq 10.0$	110	$5200 \times (1\pm 10\%)$
110	$\leq 82.5$	$\geq 11.0$	121	$6300 \times (1\pm 10\%)$
200	$\leq 150$	$\geq 20.0$	220	$21000 \times (1\pm 10\%)$

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	最大电压 VAC	线圈电阻 Ω
6	$\leq 4.80$	$\geq 0.90$	6.6	$18.8 \times (1\pm 10\%)$
12	$\leq 9.60$	$\geq 1.80$	13.2	$75 \times (1\pm 10\%)$
24	$\leq 19.2$	$\geq 3.60$	26.4	$300 \times (1\pm 10\%)$
48	$\leq 38.4$	$\geq 7.20$	52.8	$1200 \times (1\pm 10\%)$
120	$\leq 96.0$	$\geq 18.0$	132	$5200 \times (1\pm 10\%)$
220	$\leq 176$	$\geq 33.0$	242	$20800 \times (1\pm 10\%)$

## 安全认证

UL/CUL	AgSnO <sub>2</sub>	30A 277VAC 1.5HP 120VAC 3HP 240VAC 10A 120VAC Tungsten
		30A 277VAC 1.5HP 120VAC 3HP 240VAC 10A 120VAC Tungsten TV-10 120VAC
TÜV		27A 240VAC COSØ = 0.8 25A 240VAC COSØ = 0.4 25A 240VAC COSØ = 1
		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	HF116F-2 / 012	D	L	-1H	S	T	F	W	(XXX)
线圈电压	直流: 3VDC ~ 200VDC 交流: 6VAC ~ 220VAC								
线圈电源	D: 直流	A: 交流							
安装方式	L: 螺钉安装	P: PCB安装							
触点形式	1H: 一组常开	2H: 两组常开							
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型	无: 防尘罩型							
触点材料 <sup>(2)</sup>	T: AgSnO <sub>2</sub>	无: AgCdO							
绝缘等级	F: F级	无: B级							
触点间隙	W: 3.0mm	无: 标准型							

## 客户特性号

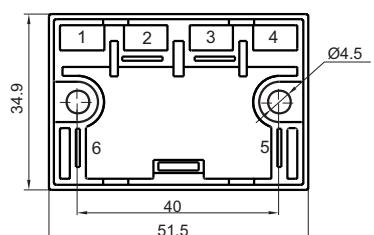
- 备注: (1) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防尘罩型产品;  
(2) 当用于电机负载、容性负载等具有高浪涌电流的应用场合, 请选用AgSnO<sub>2</sub>触点材料; 当用于阻性负载、感性负载, 请优先选用AgCdO触点材料。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

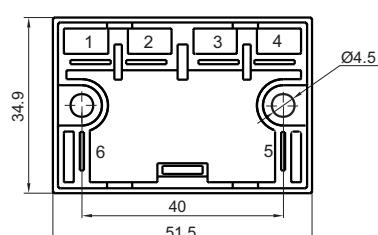
外形图

HF116F-2/□□□ -□-L-1H-□



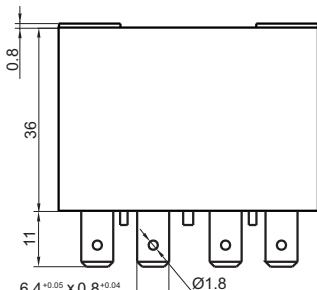
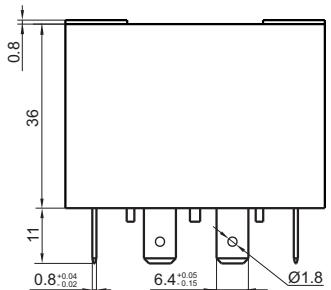
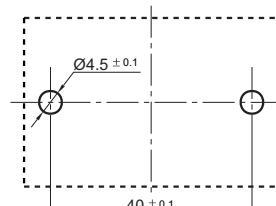
(底视图)

HF116F-2/□□□ -□-L-2H-□



(底视图)

安装孔尺寸

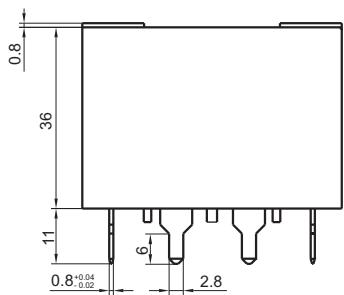
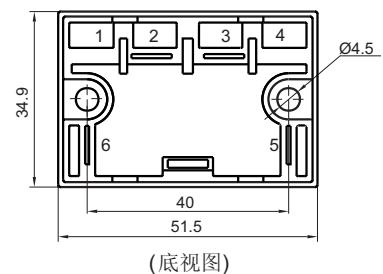


## 外形图、接线图、安装孔尺寸

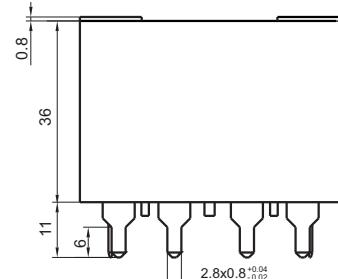
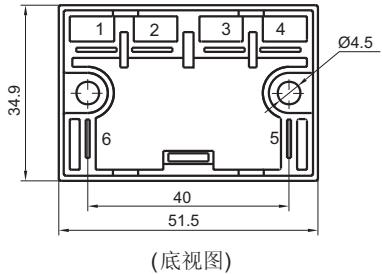
单位: mm

### 外形图

HF116F-2/□□□ -□ -P-1H-□

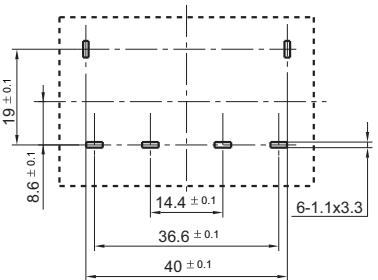


HF116F-2/□□□ -□ -P-2H-□



### 安装孔尺寸

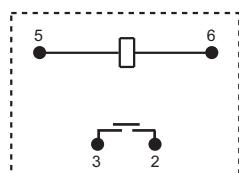
(底视图)



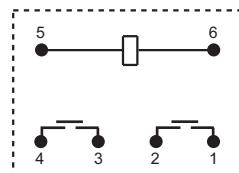
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $>5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

### 接线图 (底视图)

一组常开

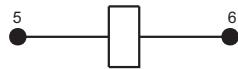


两组常开

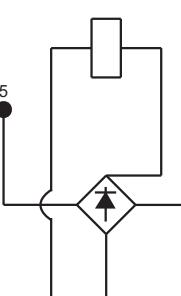


### 线圈接线图

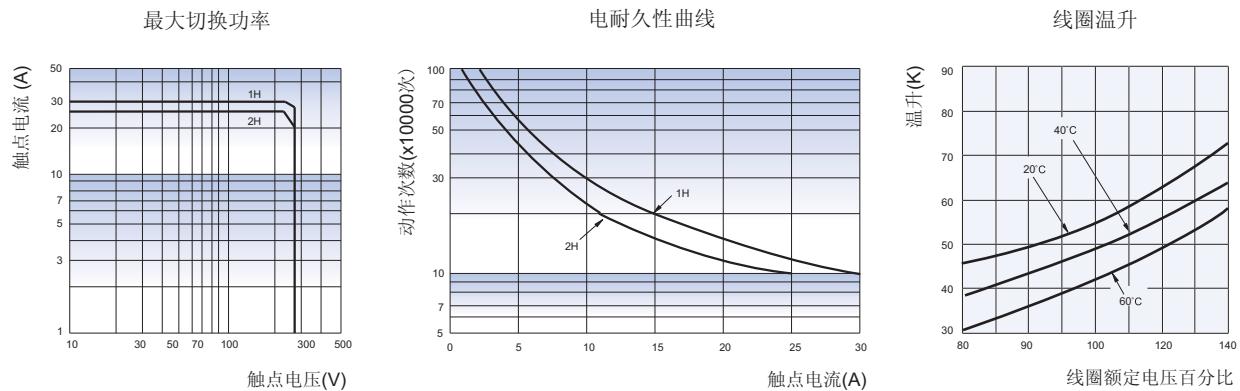
直流线圈



交流线圈



## 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。