

# HF116F-2

# 小型大功率继电器



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
- 3mm触点间隙
- 具有一组常开、两组常开触点形式
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (52.5 x 35.5 x 47.0) mm

## 触点参数

触点形式	1H	2H
接触电阻	100mΩ (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 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	4000VAC 1min
	断开触点间	2000VAC 1min
动作时间(额定负载下)	≤30ms(适用于直流型)	
释放时间(额定负载下)	≤30ms(适用于直流型)	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
温度范围	-55°C ~ 70°C	
湿度	98% RH, 40°C	
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。

## 线圈参数

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

## 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
3	2.25	0.3	3.3	4.7 x (1±10%)
6	4.50	0.6	6.6	18.8 x (1±10%)
12	9.00	1.2	13.2	75 x (1±10%)
24	18.0	2.4	26.4	300 x (1±10%)
48	36.0	4.8	52.8	1200 x (1±10%)
100	75.0	10.0	110	5200 x (1±10%)
110	82.5	11.0	121	6300 x (1±10%)
200	150	20.0	220	21000 x (1±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	4.80	0.90	6.6	18.8 x (1±10%)
12	9.60	1.80	13.2	75 x (1±10%)
24	19.2	3.60	26.4	300 x (1±10%)
48	38.4	7.20	52.8	1200 x (1±10%)
120	96.0	18.0	132	5200 x (1±10%)
220	176	33.0	242	20800 x (1±10%)

## 安全认证

UL/CUL	AgSnO <sub>2</sub>	30A 277VAC 1.5HP 120VAC 3HP 240VAC 10A 120VAC Tungsten
	AgCdO	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。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC 080000 认证企业

2010 Rev. 1.01

## 订货标记示例

继电器型号		HF116F-2 / 018 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

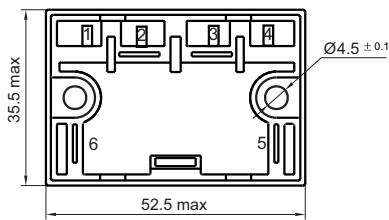
单位: mm

### 外形图

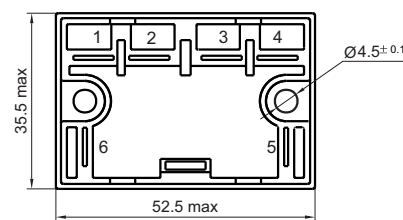
### 安装孔尺寸

HF116F-2/□□□□-□-L-1H-□

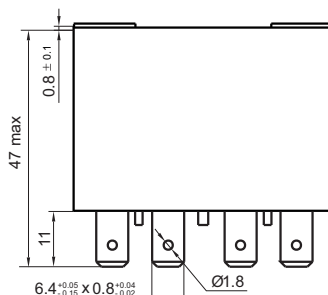
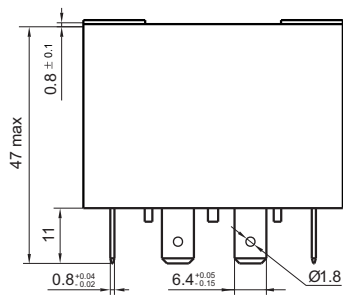
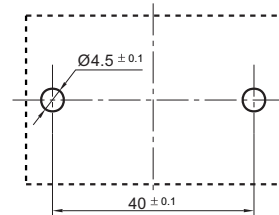
HF116F-2/□□□□-□-L-2H-□



(底视图)



(底视图)

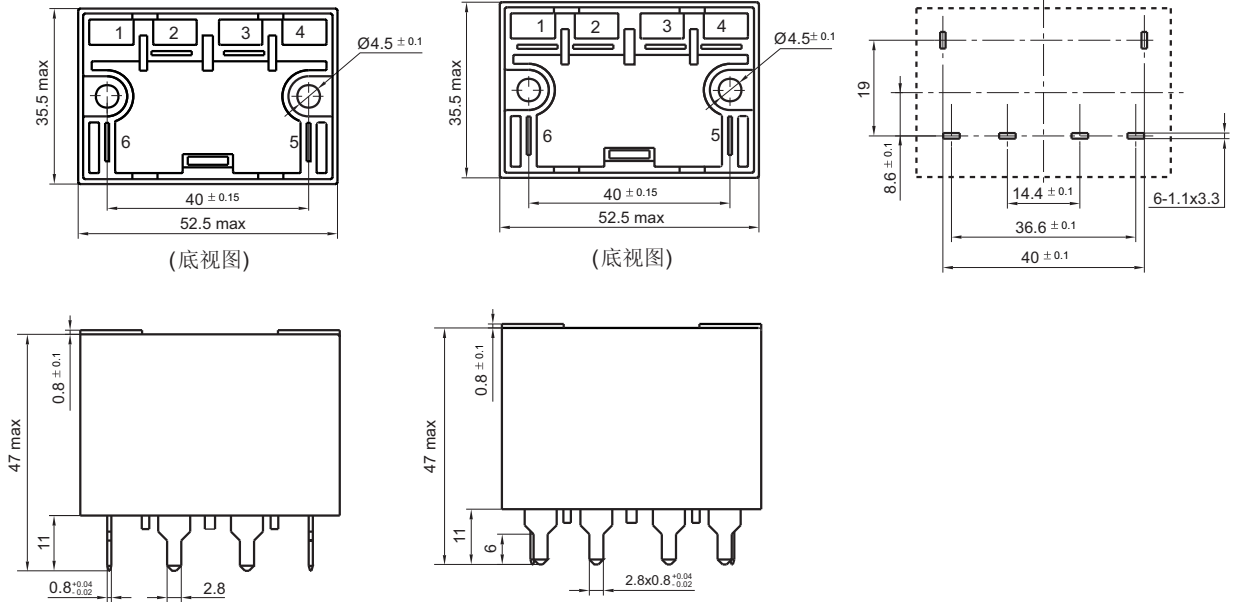


外形图

安装孔尺寸  
(底视图)

HF116F-2/□□□□-□-P-1H-□

HF116F-2/□□□□-□-P-2H-□

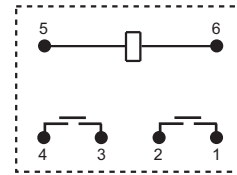
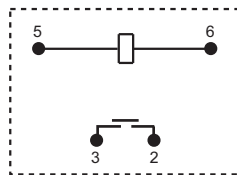


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

接线图 (底视图)

一组常开

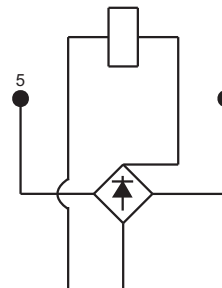
两组常开



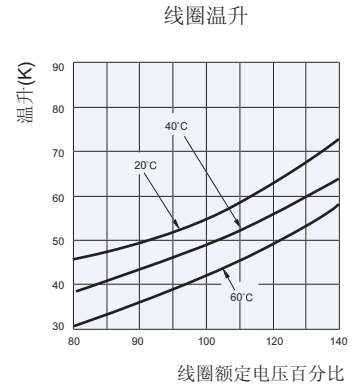
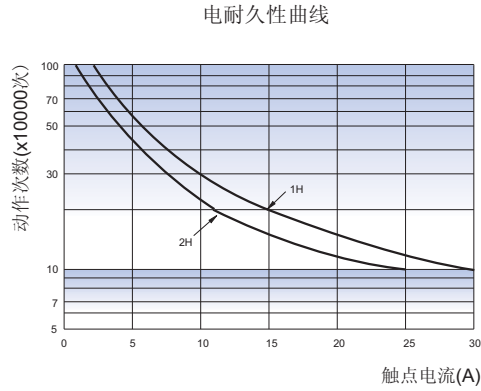
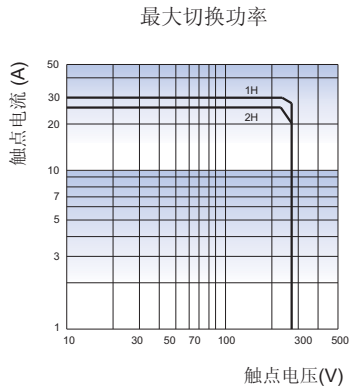
线圈接线图

直流通圈

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。