

# HF116F-3

# 小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: R50031086



认证号: CQC02001001945



### 特性

- 30A触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压4kV
- 负载高达7500VA
- 3mm触点间隙
- F级线圈绝缘等级
- 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: (50.5 x 34.5 x 51.0) 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	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。

### 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	4.7x (1±10%)
6	4.50	0.6	6.6	18.8x (1±10%)
12	9.00	1.2	13.2	75x (1±10%)
24	18.0	2.4	26.4	300x (1±10%)
48	36.0	4.8	52.8	1200x (1±10%)
100	75.0	10.0	110	5200x (1±10%)
110	82.5	11.0	121	6300x (1±10%)
200	150	20.0	220	21000x (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	18.8x (1±10%)
12	9.60	1.80	13.2	75x (1±10%)
24	19.2	3.60	26.4	300x (1±10%)
48	38.4	7.20	52.8	1200x (1±10%)
120	96.0	18.0	132	5200x (1±10%)
220/240	176	33.0	242	20800x (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 COSφ=0.8 25A 240VAC COSφ=0.4 25A 240VAC COSφ=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、IECQ QC 080000 认证企业

2008 Rev. 1.00

## 订货标记示例

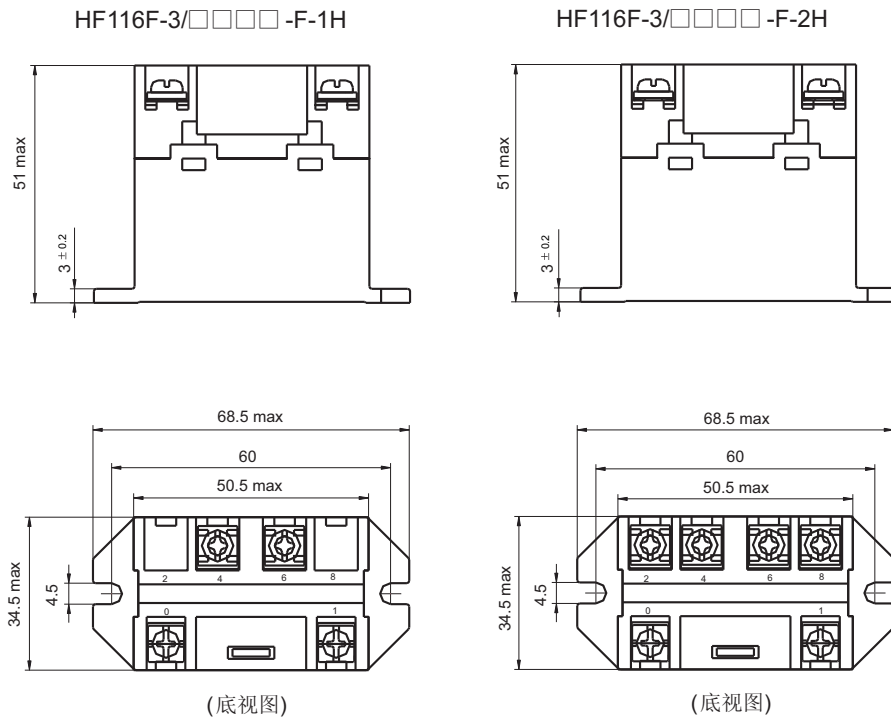
继电器型号		HF116F-3 / 018 D F -1H T F W C (XXX)	
线圈电压	直流: 3 ~ 200VDC	交流: 6 ~ 240VAC	
线圈电源	D: 直流	A: 交流	
安装方式	F: 法兰安装	A: 安装架安装	
触点形式	1H: 一组常开	2H: 两组常开	
触点材料 <sup>(1)</sup>	T: AgSnO <sub>2</sub>	无: AgCdO	
绝缘等级	F: F级	无: B级	
触点间隙	W: 3.0mm	无: 标准型	
电容	C: 带电容(交流)	无: 不带电容	
客户特性号			

备注: 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。

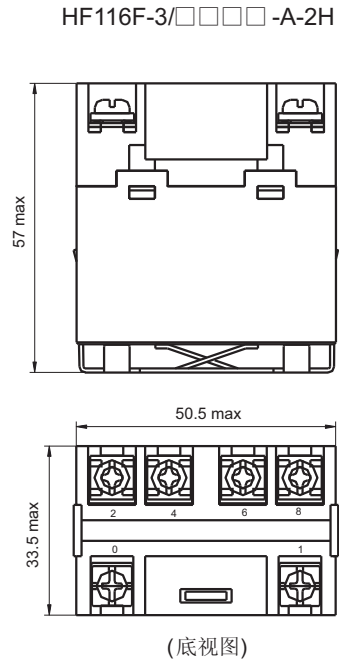
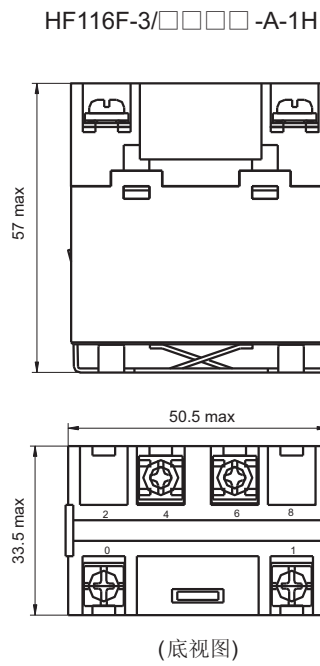
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

### 外形图

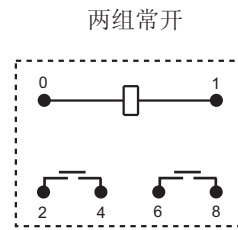
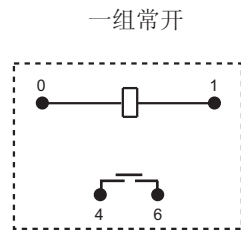


外形图

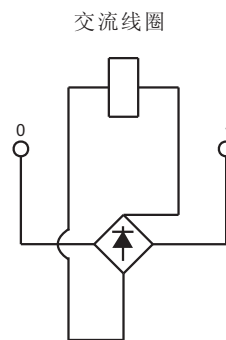
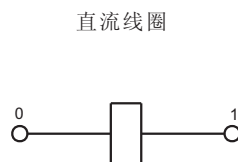


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

接线图 (底视图)

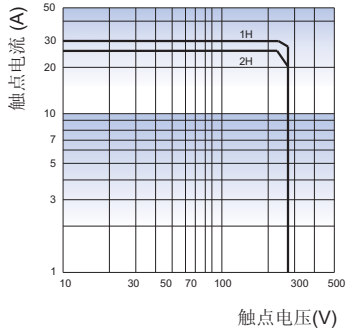


线圈接线图

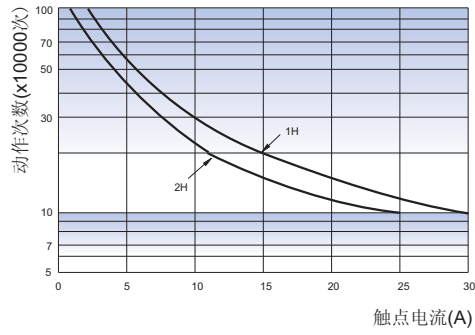


## 性能曲线图

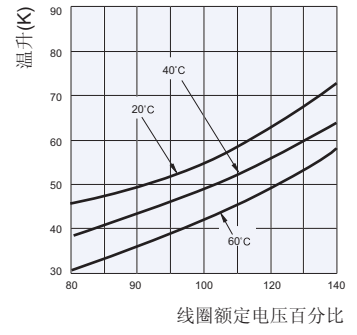
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



### 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。