



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、两组常闭触点形式
- F级 & B级绝缘等级
- 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	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 24VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , 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	1×10^7 次	
电耐久性	1×10^5 次 (详见安全认证报告)	

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

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)		$\leq 30\text{ms}$ (直流型)
释放时间(额定负载下)		$\leq 30\text{ms}$ (直流型)
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
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) 对于塑封型产品, 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: 约1.9W; 交流型: 约2.7VA
--------	-------------------------

安全认证

UL/CUL	AgSnO ₂	30A 277VAC
		1.5HP 120VAC 3HP 240VAC 10A 120VAC Tungsten
TÜV	AgCdO	30A 277VAC
		1.5HP 120VAC 3HP 240VAC 10A 120VAC Tungsten TV-10 120VAC
		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。

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 ⁽¹⁾	S: 塑封型	无: 防尘罩型							
触点材料 ⁽²⁾	T: AgSnO ₂	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H₂S、SO₂、NO₂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AgSnO₂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

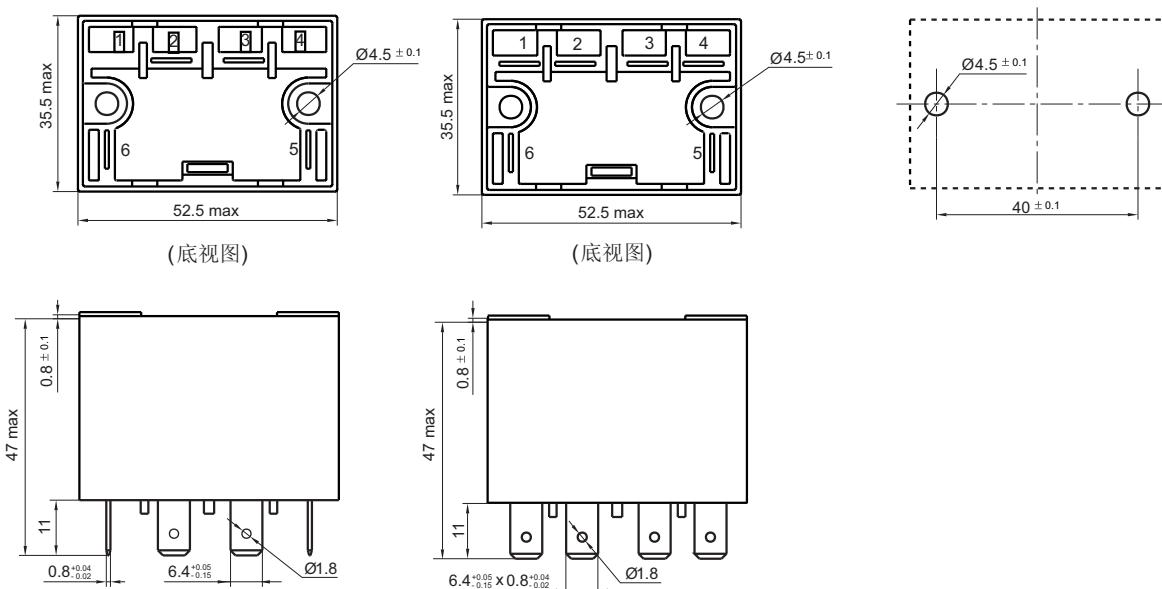
单位: mm

外形图

安装孔尺寸

HF116F-2/□□□ -□ -L-1H-□

HF116F-2/□□□ -□ -L-2H-□

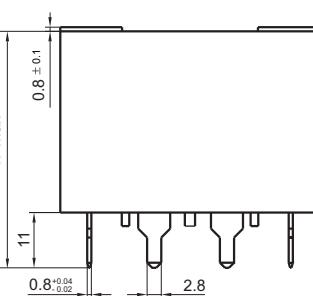
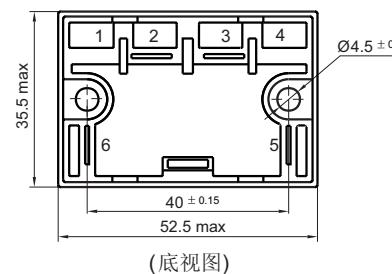


外形图、接线图、安装孔尺寸

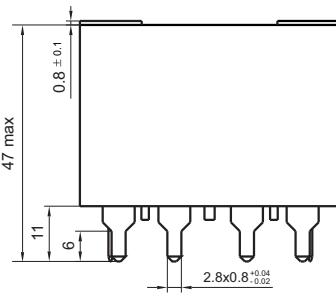
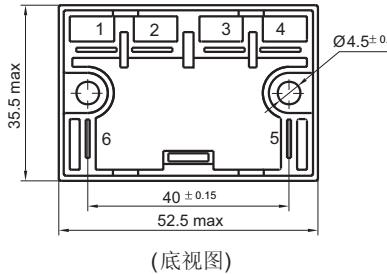
单位: mm

外形图

HF116F-2/□□□ -□ -P-1H-□

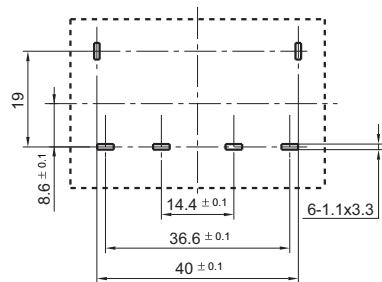


HF116F-2/□□□ -□ -P-2H-□



安装孔尺寸

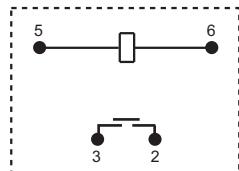
(底视图)



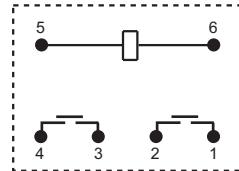
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $>5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

接线图 (底视图)

一组常开

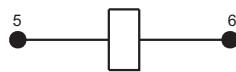


两组常开

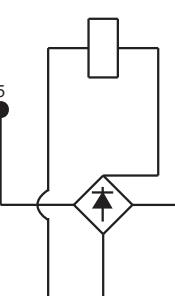


线圈接线图

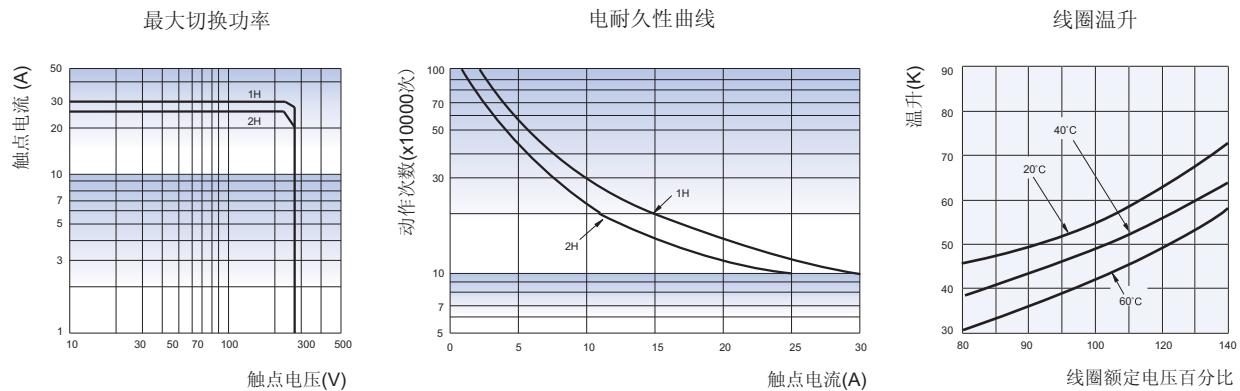
直流线圈



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。