



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
- 可提供3mm触点间隙产品
- 具有一组常开、两组常开触点形式
- 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: (50.5 x 32.9 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 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 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1H.1HT型: 1 x 10 ⁵ 次 (30A 240VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	
	2H.2HT型: 1 x 10 ⁵ 次 (25A 240VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	

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(直流型)	
释放时间(额定负载下)	≤30ms(直流型)	
冲击	稳定性	标准型:98m/s ² 脉宽11ms W型:98m/s ² 脉宽 6ms
	强度	980m/s ² 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	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) 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

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压*	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*	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%)

备注: *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	AgSnO ₂	30A 277VAC 1.5HP 120VAC, 3HP 240VAC 10A 120VAC 灯负载
	AgCdO	30A 277VAC 1.5HP 120VAC, 3HP 240VAC 10A 120VAC 10A 120VAC 灯负载 TV-10 120VAC
TÜV		27A 240VAC COSφ=0.8 25A 240VAC COSφ=0.4 25A 240VAC COSφ=1

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

2015 Rev. 1.00

订货标记示例

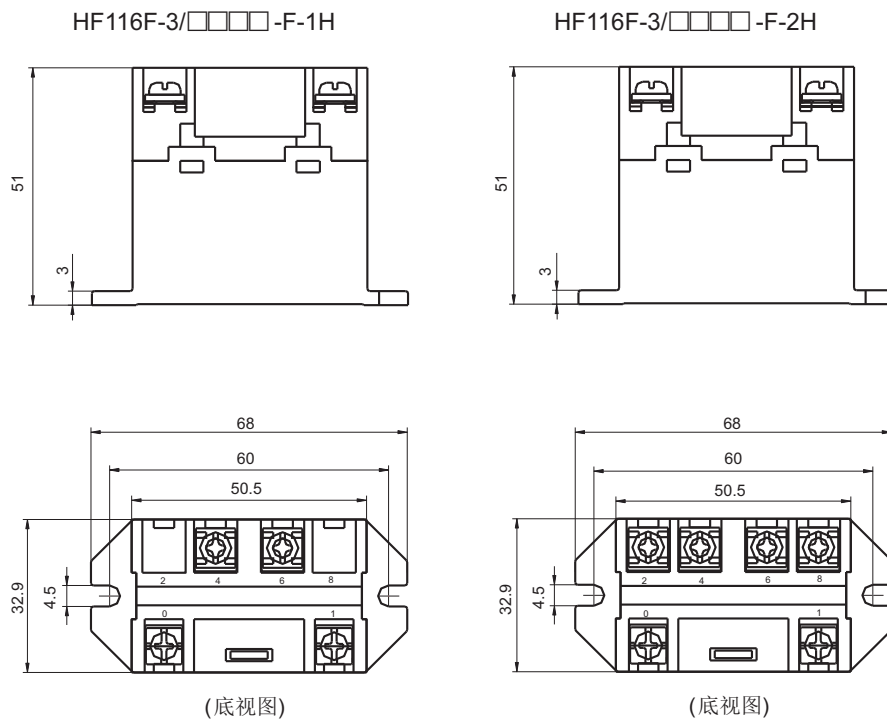
继电器型号		HF116F-3 / 012 D F -1H T F W C (XXX)	
线圈电压	直流: 3VDC ~ 200VDC 交流: 6VAC ~ 240VAC		
线圈电源	D: 直流	A: 交流	
安装方式	F: 法兰安装	A: 安装架安装	
触点形式	1H: 一组常开	2H: 两组常开	
触点材料	T: AgSnO ₂	无: AgCdO	
绝缘等级	F: F级	无: B级	
触点间隙	W: 3.0mm	无: 标准型	
电容	C: 带电容(交流)	无: 不带电容	
特性号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求	无: 标准型	

备注: (1) 防尘罩型继电器装入PCB板焊接后, 不能进行整体清洗或表面处理;
(2) 防尘罩型继电器, 不能在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用。
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

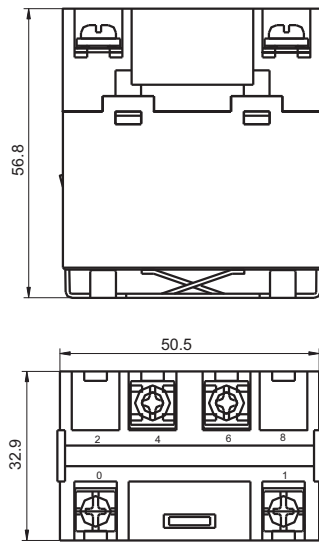
单位: mm

外形图



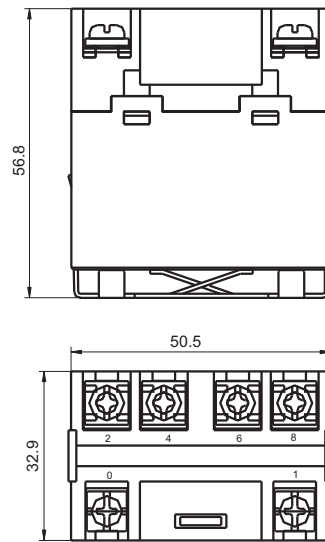
外形图

HF116F-3/□□□□-A-1H



(底视图)

HF116F-3/□□□□-A-2H

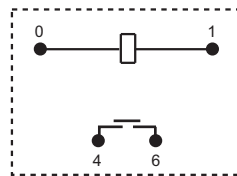


(底视图)

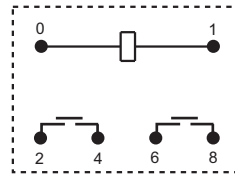
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

接线图 (底视图)

一组常开



两组常开

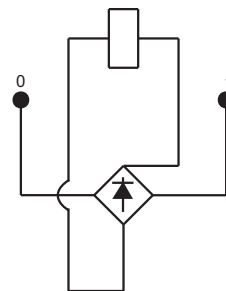


线圈接线图

直流线圈

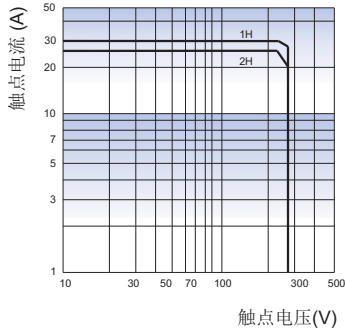


交流线圈

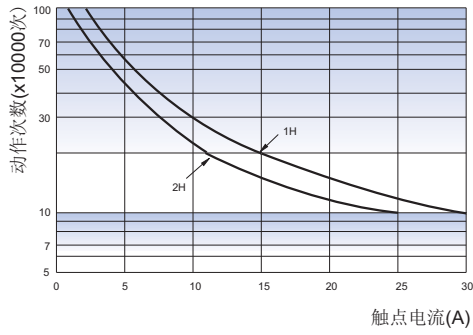


性能曲线图

最大切换功率

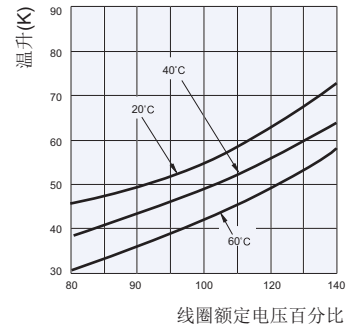


电耐久性曲线



测试条件：阻性负载，250VAC，室温，1s通9s断。

线圈温升



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。

© 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。