

HF115FP

小型大功率继电器



认证号:E133481



认证号: 116934



特性

- 触点切换能力: 1Z为16A、2Z为8A
- 线圈与触点间耐压为5kV, 爬电距离为8mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 带手动测试按钮, 电气、机械指示板
- 配有多种插座可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 13.0 x 25.5) mm

触点参数

触点形式	1Z	2Z
接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 6VDC)	
触点材料	AgNi	
触点负载(阻性)	16A 250VAC	8A 250VAC
最大切换电压	440VAC	
最大切换电流	16A	8A
最大切换功率	4000VA	2000VA
机械耐久性	直流规格: 5×10^6 次 交流规格: 1×10^6 次 1H3B型: 3×10^4 次 (NO: 16A 250VAC, 阻性负载, 70°C, 1s通9s断)	
电耐久性	2H4B型: 5×10^4 次 (NO: 8A 250VAC, 阻性负载, 70°C, 1s通9s断)	

线圈参数

额定线圈功率	直流型: 约400mW; 交流型: 约0.75VA
备注: 上述值不包括继电器动作的电气指示回路功耗。	

线圈规格表

23°C

直流型

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC ⁽¹⁾	线圈电阻 Ω
12	≤ 8.4	≥ 1.2	18	$360 \times (1\pm 10\%)$
24	≤ 16.8	≥ 2.4	36	$1440 \times (1\pm 10\%)$
48 ⁽²⁾	≤ 33.6	≥ 4.8	72	$5760 \times (1\pm 15\%)$
110 ⁽²⁾	≤ 77.0	≥ 11.0	165	$25200 \times (1\pm 15\%)$

备注: (1) 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。

(2) 对于额定电压 ≥ 48 V的产品, 为保护线圈不受损伤, 在测试及应用中, 必须有抑制线圈产生过电压的措施 (如: 在线圈并联二极管等)。

交流型 (50Hz)

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	线圈电流 mA	线圈直流阻抗 Ω
24	≤ 18.0	≥ 3.6	31.6	$350 \times (1\pm 10\%)$
115	≤ 86.3	≥ 17.25	6.6	$8100 \times (1\pm 15\%)$
230	≤ 172.5	≥ 34.5	3.2	$32500 \times (1\pm 15\%)$

安全认证

UL/CUL	1Z3B	16A 250VAC 70°C
	2Z4B	8A 250VAC 70°C
VDE	1Z3B	16A 250VAC 70°C
	2Z4B	8A 250VAC 70°C

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。

备注: (1) 上述值均为初始值;

(2)* 指非长度方向指标;

(3) UL绝缘等级: A级



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

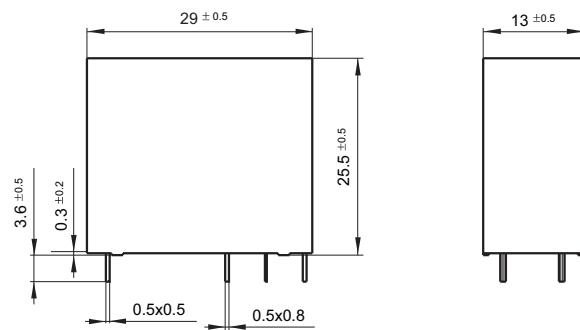
继电器型号	HF115FP /	24	-1Z	3	B	(XXX)
线圈电压	12 ~ 110: 12, 24, 48, 110VDC A24 ~ A230: 24, 115, 230VAC					
触点形式	1Z: 一组转换 2Z: 两组转换					
结构形式	3: 5.0mm 一组 16A 4: 5.0mm 两组 8A					
触点材料	B: AgNi					
特性号 ⁽²⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型					

备注: (1) 防尘罩型继电器不能在污染环境(含有一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)中使用。
(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

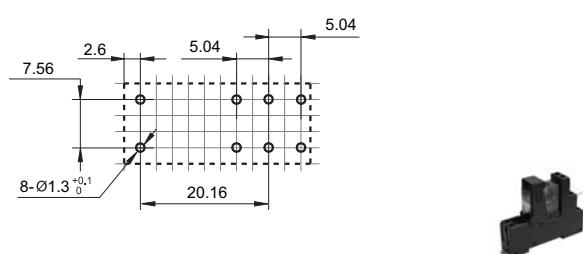
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图



安装孔尺寸(底视图)



导轨式插座安装



印制板式插座安装



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;

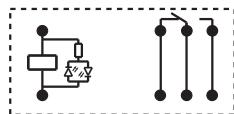
- (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;
- (3) 网格宽度为2.52mm。

外形图、接线图、安装孔尺寸

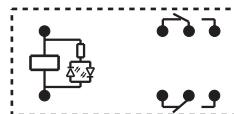
单位: mm

接线图(底视图)

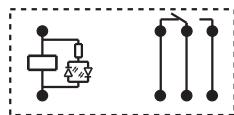
HF115FP/ □□□ -1Z3□



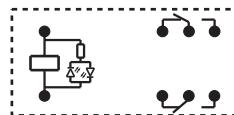
HF115FP/ □□□ -2Z4□



HF115FP/ A□□□ -1Z3□



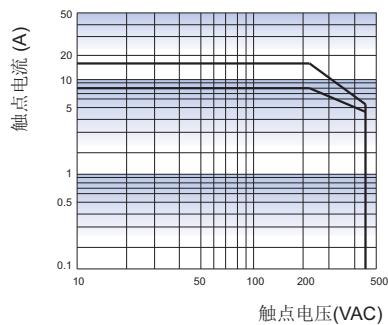
HF115FP/ A□□□ -2Z4□



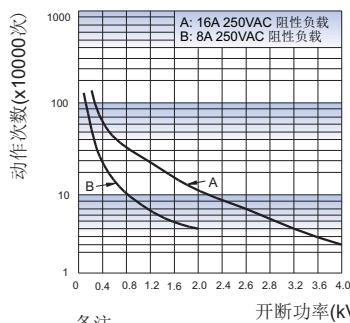
备注: 直流线圈电压规格可提供二极管直接并联模块, 但线圈引出脚将有正负极之分。

性能曲线图

最大切换功率

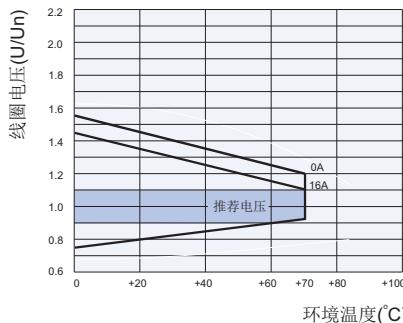


电耐久性曲线

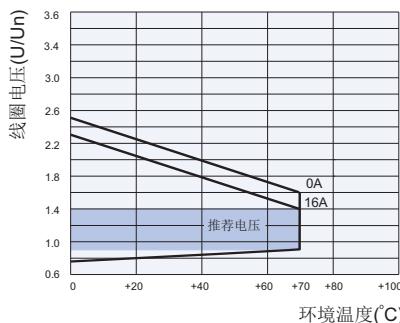


- 备注:
1. 曲线A指1Z3B型
曲线B指2Z4B型
2. 测试条件:
NO端, 防尘罩型, 室温, 1s通9s断。

线圈工作温度曲线 (AC)*



线圈工作温度曲线 (DC)*



备注: * 继电器使用过程中, 如果激励电压超过额定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推荐电压范围内, 对电耐久性的影响会小一些。
超过图中曲线规定的上限值, 继电器线圈的绝缘有可能会被损坏。

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。