

HF115F-I

小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC08002028130



特性

- 触点抗浪涌电流: TV-5 (NO触点) (80A 125VAC 浪涌电流)
- 低高度, 仅为15.7mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 爬电距离为10mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 塑封型与防焊剂型可供选择
- 配有多种插座可供选择
- F级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

CONTACT DATA

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	16A 250VAC
浪涌负载(125VAC)	NO: TV-5 80A
最大切换电压	440VAC / 300VDC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4000VA
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 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	5000VAC 1 min
	断开触点间	1000VAC 1 min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV (1.2 X 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤8ms	
线圈温升(额定电压下)	≤55K	
冲击*	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动*	10Hz ~150Hz 20g/5g	
湿度	35% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约13.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) *指非长度方向指标。

线圈参数

额定线圈功率	约400mW
--------	--------

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
5	≤3.50	≥0.5	7.5	62 x (1±10%)
6	≤4.20	≥0.6	9.0	90 x (1±10%)
9	≤6.30	≥0.9	13.5	202 x (1±10%)
12	≤8.40	≥1.2	18	360 x (1±10%)
18	≤12.6	≥1.8	27	810 x (1±10%)
24	≤16.8	≥2.4	36	1440 x (1±10%)
48	≤33.6	≥4.8	72	5760 x (1±15%)
60	≤42.0	≥6.0	90	7500 x (1±15%)
110	≤77.0	≥11.0	165	25200 x (1±15%)

备注: * 最大电压是线圈过电后电压值, 指的是继电器在极短作用时间内能够承受的瞬间最大电压值。

安全认证

UL/CUL	1Z(S)3A	NO: 16A 250VAC 85°C
	1H(S)3A	16A 250VAC 40°C TV-5
VDE	1H(S)3A	16A 250VAC 85°C
	1Z(S)3A	NO: 16A 250VAC 85°C

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

2011 Rev. 1.00

订货标记示例

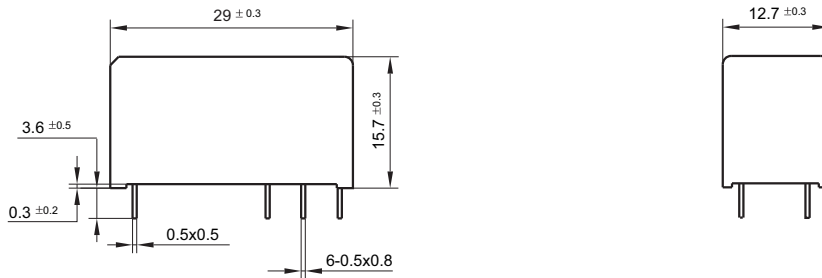
继电器型号	HF115F-I / 012 -1H S 3 A (XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110VDC
触点形式	1H: 一组常开 1Z: 一组转换
封装方式 ⁽¹⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
结构形式	3: 5.0mm
触点材料	A: AgSnO ₂
客户特性号	例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;
在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中进行确认;
当继电器装入PCB板后,如需进行整体清洗,请与我司联系确认,以便提供合适的产品。

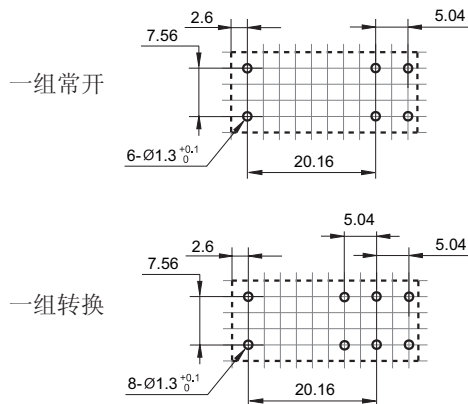
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

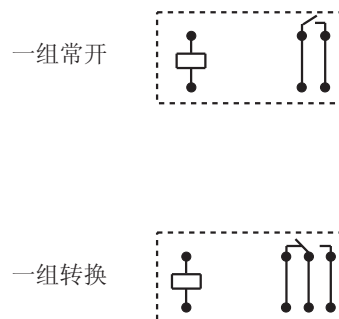
外形图



安装孔尺寸 (底视图)



接线图 (底视图)



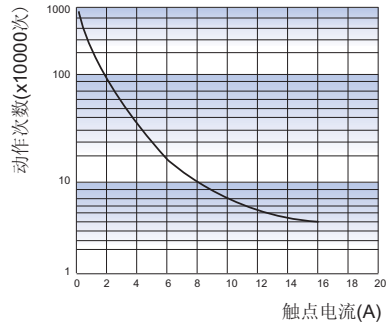
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;

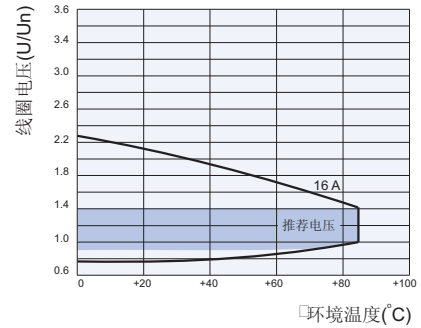
(3) 网格宽度为 2.52mm 。

性能曲线图

电耐久性曲线



线圈工作范围曲线(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，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，如有疑问，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。