

HF115F-S

小型大功率继电器

UL US

认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC17002168381



特性

- 特殊结构的接触系统
- 白炽灯负载: 3000W 230VAC
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 爬电距离为11mm
- 满足加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 塑封型与防焊剂型可供选择
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H	
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	W+AgSnO ₂	
触点负载	阻性	16A 250VAC
	白炽灯	3000W 230VAC 浪涌电流165A/ 20ms
	LED(电子镇流器)	492A/1.5ms
最大切换电压	440VAC	
最大切换电流	16A	
最大切换功率	4000VA	
机械耐久性	5 × 10 ⁶ 次	
电耐久性	1.2 × 10 ⁴ 次 (3000W 230VAC, 白炽灯负载, 室温, 1s通11s断)	

备注: (1) 上述值为初始值。

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	1250VAC 1 min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV (1.2 / 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
线圈温升(额定电压下)	≤55K	
冲击 ⁽²⁾	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动 ⁽²⁾	10Hz ~150Hz 10g	
湿度	5% ~ 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) 该接触电阻值在线圈加额定电压下测得;

(2) 指非长度方向指标;

(3) 上述值均为初始值;

(4) UL绝缘等级: F级、B级。

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 ⁽¹⁾ VDC	释放电压 ⁽¹⁾ VDC	最大电压 ⁽²⁾ 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 ⁽³⁾	≤33.6	≥4.8	72	5760 x (1±15%)
60 ⁽³⁾	≤42.0	≥6.0	90	7500 x (1±15%)
110 ⁽³⁾	≤77.0	≥11.0	165	25200 x (1±15%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 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;

(3) 对于额定电压≥48V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)。

安全认证

VDE	16A 250VAC 85°C 16A 250VAC 85°C 白炽灯 3000W 230VAC TV-8 120VAC
UL/CUL	白炽灯 1200W 120VAC 50°C 白炽灯 1200W 277VAC 50°C 标准镇流器 2.2A 277VAC 50°C 电子镇流器 16A 277/120VAC 85°C 电子镇流器 12A 277/120VAC 85°C 电子镇流器 8A 277/347VAC 85°C 电子镇流器 15A 120VAC 85°C ⁽³⁾ 电子镇流器 8A 277/347VAC 85°C ⁽³⁾

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;

(3) 带过零控制。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2020 Rev. 1.00

订货标记示例

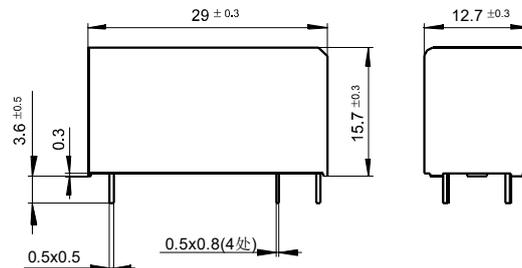
继电器型号	HF115F-S / 12 -H S F (XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110VDC
触点形式	H: 一组常开
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
绝缘等级	F: F级 无: B级
特性号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

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,并在实际使用中进行确认;
 (2) 当继电器装入PCB板焊接后,如需进行整体清洗或表面处理,请与我司联系,以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;
 (3) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。例如:(335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试;
 (4) 该产品有两种包装方式供选择:吸塑托盘包装、型管包装。其中,型管包装的标准尺寸长为616mm,如需特殊定制,请与我司联系。
 (5) 对于需要符合“IEC 60079系列”防爆要求的产品,下单时请在型号规格后备注[Ex],我会在产品外壳加印“Ex”标识加以区分。因不是所有规格产品都具有防爆认证,有需要时请与我司联系,以便确定合适的产品。

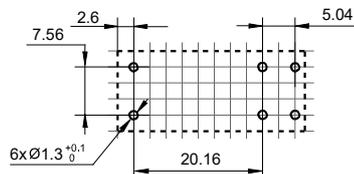
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

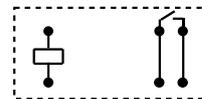
外形图



安装孔尺寸 (底视图)



接线图 (底视图)



备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大),安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸,具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
 (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸 ≤ 1 mm,公差为 ± 0.2 mm;当外形尺寸在(1~5)mm之间时,公差为 ± 0.3 mm;当外形尺寸 > 5 mm,公差为 ± 0.4 mm;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1 mm;
 (4) 网格宽度为2.52mm。

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。