HF115F-25

小型大功率直流继电器

c **FU** US

认证号: E133481



认证号: R50523670



认证号: CQC21002322054



特 性

- 25A触点负载切换能力
- 低高度,仅为16.5mm
- 空气间隙和爬电距离: 10mm/10mm;
- 满足加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- UL绝缘等级:F级
- 满足环境工作温度105℃的要求;

RoHS compliant

触点参数

1H		
	接触电阻	
	触点材料	
	额定负载(阻性)	
	最大切换电压	
	最大切换电流	
	最大切换功率	
	机械耐久性	
(23A 277VAC,		
	电耐久性	
(25A 277VAC,		
	`	

备注:上述值均为初始值。

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 ⁽²⁾ VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.5	6.5	62×(1±10%)
6	≤4.5	≥0.6	7.8	90× (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	202× (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	360× (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	810× (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	31.2	1440× (1±10%)
48	≤36.0	≥4.8	62.4	5760× (1±10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 最大电压是指继电器在短时间内能承受的最大电压值。

性能参数

绝缘	电阻	1000MΩ(500VDC)
介质	线圈与触点间	5000VAC 1min
耐压	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压		10kV(1.2×50μs)
动作	时间(额定电压下)	≤15ms
释放	时间(额定电压下)	≤8ms
冲击	稳定性	98m/s²
作山	强度	980m/s²
振动		10Hz ~ 150Hz 10g
湿度		5% ~ 85%RH
温度范围		-40°C ~ 105°C
引出端形式		印制板式
重量		约14g
封装方式		防焊剂型

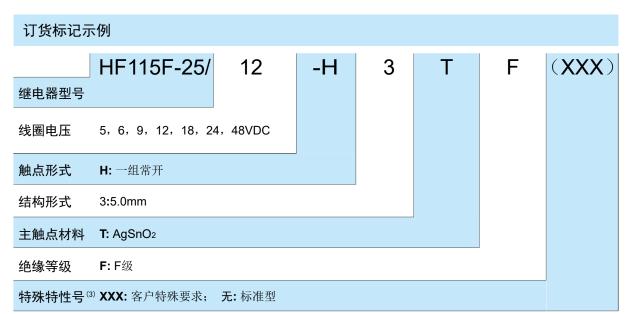
备注:上述值均为初始值。

安全认证

		23A 250VAC/277VAC 阻性负载 105℃
UL/CUL	UL/CUL	25A 250VAC/277VAC 阻性负载 105°C
		TV-8 120VAC 40°C
	TUV	23A 250VAC/277VAC 阻性负载 105℃
	100	25A 250VAC/277VAC 阻性负载 105°C
		23A 250VAC/277VAC 阻性负载 105℃
	CQC	25A 250VAC/277VAC 阻性负载 105℃

备注:以上仅列出了该产品认证部分的典型负载,每个负载的详细测试 条件不同,因此电耐久性不一样,如需了解详细情况,请与我司 联系。





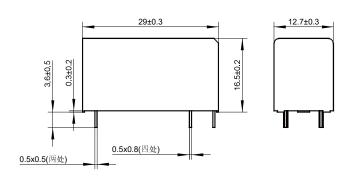
- 备注: (1) 非塑封型继电器不能在污染环境(含有一定量的H2S, SO2, NO2, 粉尘等污染物)中使用; (2) 非塑封型继电器装入PCB焊接后,不能进行整体清洗和表面处理;

 - (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

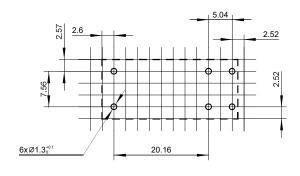
单位: mm

外形图



安装孔尺寸(底视图)

接线图(底视图)

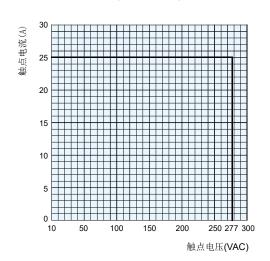




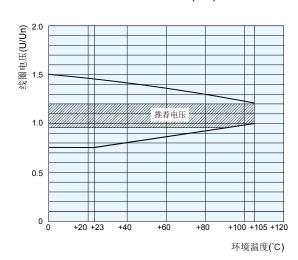
- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸≤1mm,公差为±0.2mm;当外形尺寸在(1~5)mm之间时,公差为±0.3mm;当外形尺寸> 5mm, 公差为±0.4mm;
 - (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

性能曲线图

最大切换功率



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。