HF115F-Q

小型大功率直流继电器

c **Al** us

认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC08002028130



特性

- 20A触点切换能力
- 低高度, 仅为15.7mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 温度可达 125°C
- 爬电距离大于8mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- UL94 V-0 等级

线圈参数

线圈抑构表

- UL绝缘等级:F级
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 具有立式、卧式两种引出端结构
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 立式: (41.0 x 12.7 x 15.7) mm 卧式: (45.0 x 12.7 x 15.7) mm

触点参数	
触点形式	1H, 1D
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi
触点负载(阻性)	20A 250VAC
最大切换电压	440VAC / 300VDC
最大切换电流	20A
最大切换功率	5000VA
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	3 x 10 ⁴ 次
	(1H 型: 20A 277VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

性能参数					
1000MΩ (500VDC)					
间 5000VAC 1min					
1000VAC 1min					
10kV (1.2 / 50μs)					
≤15ms					
≤ 8ms					
≤55K					
98m/s²					
980m/s²					
1H: 10Hz ~ 150Hz 10g					
1D: 10Hz ~ 150Hz 5g					
5% ~ 85% RH					
-40°C ~ 125°C					
印制板式和快连接式					
约16g					
防焊剂型					

备注: (1) 上述值均为初始值; (2) * 指非长度方向指标。

额定线圈功率	约400mV

线固规	23°C			
额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	(1) 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	18.0	360 x (1±10%)
18	≤12.6	≥1.8	27.0	810 x (1±10%)
24	≤16.8	≥2.4	36.0	1440 x (1±10%)
48 (2)	≤33.6	≥4.8	72.0	5760 x (1±15%)
60 (2)	≤42.0	≥6.0	90.0	7500 x (1±15%)
110 ⁽²⁾	≤77.0	≥11.0	165.0	25200 x (1±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≥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	AgNi	1H	18A 250VAC 105°C 16A 250VAC 125°C 12A 400VAC 105°C			
		1D	16A 250VAC 125°C 12A 400VAC 105°C			
UL/CUL	AgNi	1H, 1D	20A 277VAC			

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

22°C

订货标记示例



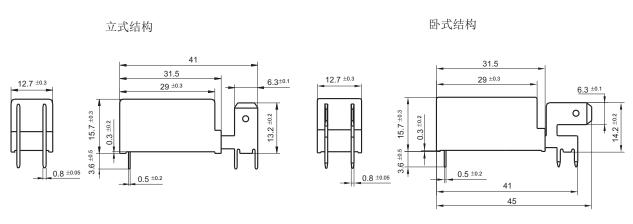
备注: (1) 防焊剂型继电器,不能在污染环境(含一定量的H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物)下使用;

- (2) 防焊剂型继电器装入PCB板焊接后,不能进行整体清洗或表面处理。
- (3) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

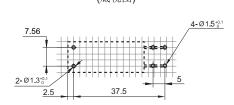
外形图



接线图 (底视图)

一组常开 一组常闭 中

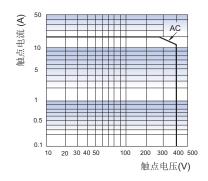
安装孔尺寸 (底视图)



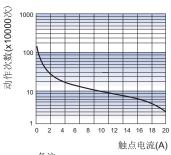
- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;
 - (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;
 - (3) 网格宽度为2.52mm。

性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线

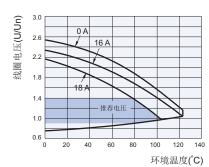


备注:

- 1. 曲线指1H型
- 2. 测试条件:

NO端,阻性负载,250VAC, 防焊剂型,室温,1s通9s断。

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,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。