

HF115FK-T

小型大功率直流继电器



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC17002176308



特性

- 耐高温型: 105°C
- 16A触点切换能力
- 低高度, 仅为15.7mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 爬电距离为10mm
- 满足加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 配有多种插座可供选择
- UL绝缘等级: F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 29.0mm x 12.7mm x 15.7mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	16A 250VAC
最大切换电压	400VAC
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	H3T型: 3 x 10 ⁴ 次 (16A 250VAC, 阻性负载, 105°C, 1s通9s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 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)		10kV (1.2 x 50μs)
动作时间(额定电压下)		≤10ms
释放时间(额定电压下)		≤ 5ms
冲击 ⁽²⁾	稳定性	98m/s ²
	强 度	980m/s ²
振动 ⁽²⁾		10Hz ~ 150Hz 10g/5g
湿度		5% ~ 85%RH
温度范围		-40℃ ~ 105℃
引出端形式		印制板式
重量		约13g
封装方式		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 ⁽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	≤12.60	≥1.8	27	810 x (1±10%)
24	≤16.80	≥2.4	36	1440 x (1±10%)
48	≤33.60	≥4.8	72	5760 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。

安全认证

UL/CUL	16A 250VAC 105°C
VDE	16A 250VAC 105°C
	10A 250VAC 105°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, 如需了解详细信息, 请与我司联系。



宏发继电器

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

2018 Rev. 1.00

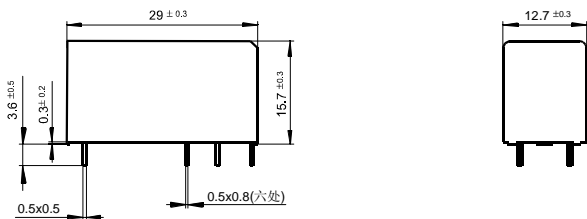
订货标记示例					
	HF115FK-T/	12	-H	3	T (XXX)
继电器型号					
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC				
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换				
结构形式	3: 5.0mm 一组16A				
触点材料 ⁽¹⁾	T: AgSnO ₂				
特性号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型				

备注: (1) 防焊剂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) 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；
(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。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

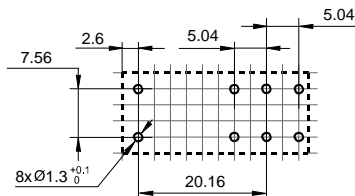
外形图



接线图(底视图)



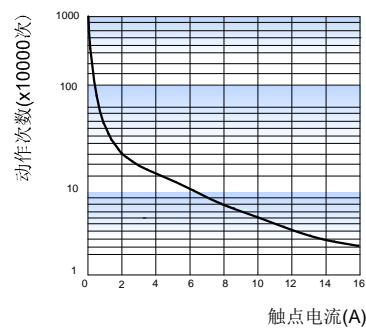
安装孔尺寸(底视图)



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

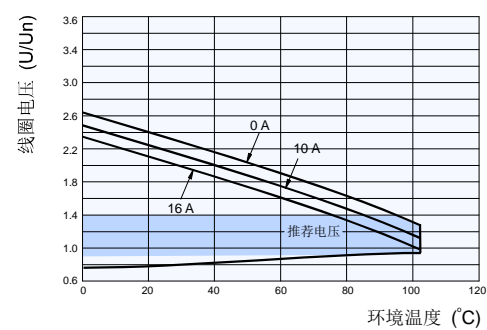
性能曲线图

电耐久性曲线



测试条件：
NO端，阻性负载，250VAC，
防焊剂型，105℃，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。