

HF115F-Q

小型大功率直流继电器



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
- 满足F级绝缘
- 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	1 x 10 ⁵ 次 (详见安全认证报告)

线圈参数

额定线圈功率	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	18.0	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	33.6	4.8	72.0	5760 x (1±15%)
60	42.0	6.0	90.0	7500 x (1±15%)
110	77.0	11.0	165.0	25200 x (1±15%)

备注: *最大电压指的是继电器动作电压范围的上限值, 不是连续工作电压值。

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(额定负载下)	≤15ms
释放时间(额定负载下)	≤ 8ms
线圈温升(额定负载下)	≤ 55K
冲击*	稳定性 98m/s ²
	强度 980m/s ²
振动*	1H: 10Hz ~ 150Hz 10g
	1D: 10Hz ~ 150Hz 5g
湿度	35% ~ 85% RH
温度范围	-40°C ~ 125°C
引出端形式	印制板式和快连接式
重量	约16g
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。

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: 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

2010 Rev. 1.00

订货标记示例

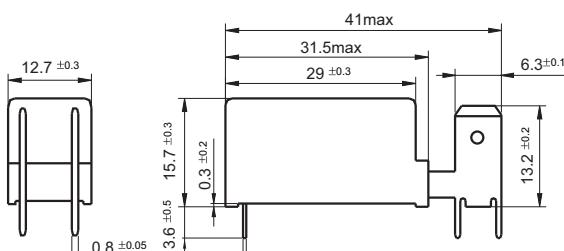
继电器型号	HF115F-Q /	012	-1H	3	T	(XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110VDC					
触点形式	1H: 一组常开	1D: 一组常闭				
引出端形式	3: 卧式结构	无: 立式结构				
触点材料	T: AgSnO ₂	无: AgNi				
客户特性号						

外形图、接线图、安装孔尺寸

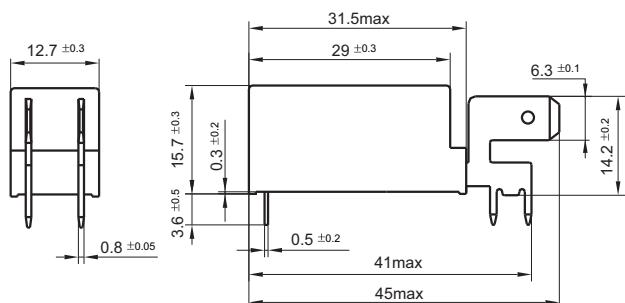
单位: mm

外形图

立式结构

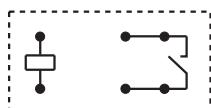


卧式结构

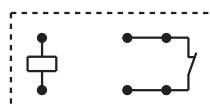


接线图 (底视图)

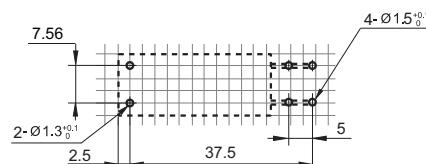
一组常开



一组常闭



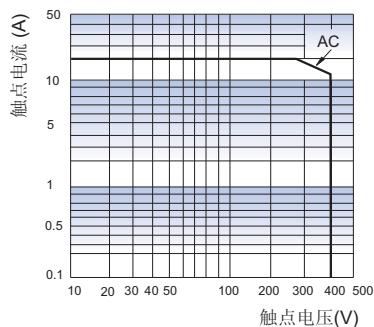
安装孔尺寸
(底视图)



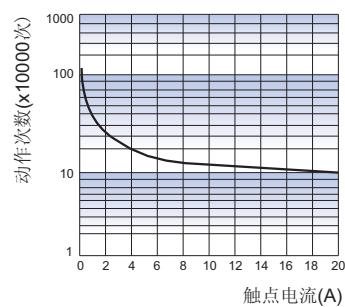
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;
 (3) 网格宽度为2.52mm。

性能曲线图

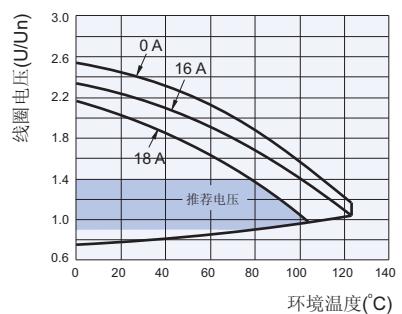
最大切换功率



电耐久性曲线



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，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。