



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC17002176308



特性

- 交流型线圈规格
- 16A触点负载切换能力
- 低高度: 15.7mm
- 线圈与触点间耐压: 5kV, 爬电距离: 10mm
- 满足加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1的标准产品
- 配有多种插座可供选择
- UL绝缘等级: F级

触点参数

触点形式	1H,1Z	2H,2Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ(1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂	
额定负载(阻性)	12A/16A 250VAC	8A 250VAC
最大切换电压	440VAC/300VDC	
最大切换电流	12A/16A	8A
最大切换功率	3000VA/4000VA	2000VA
机械耐久性	1×10 ⁶ 次	
电耐久性 ⁽²⁾	H3T型: 7.5×10 ⁴ 次 (16A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	
	2H4T型: 5×10 ⁴ 次 (8A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	

备注: (1)上述值为初始值;

(2)塑封型继电器电耐久性试验时, 应将透气孔打开。

线圈参数

额定线圈功率	约0.75VA~0.9VA
--------	---------------

线圈规格表(50Hz)

23°C

额定电压 VAC	动作电压 ⁽¹⁾ VAC	释放电压 ⁽¹⁾ VAC	线圈电流 mA	线圈电阻 Ω
24	≤18.00	≥3.60	31.6	350×(1±10%)
115	≤86.30	≥17.30	6.6	8100×(1±15%)
230	≤172.50	≥34.50	3.2	32500×(1±15%)

备注: (1)上述值为初始值。

性能参数

绝缘电阻	1000 MΩ(500 VDC)	
介质 耐压	断开触点间	1000VAC 1 min
	线圈与触点间	5000VAC 1 min
	触点组间	2500VAC 1 min
线圈温升(额定电压下)	≤85K	
冲击 ⁽²⁾	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动 ⁽²⁾	10Hz ~ 55Hz 10g/5g	
湿度	5% ~ 85%RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约13g	
封装方式	防焊剂型、塑封型	

备注: (1)上述值为初始值;

(2)指非长度方向指标。

安全认证

UL/CUL	NO	12A 277VAC 40°C 16A 277VAC 40°C 8A 277VAC 40°C
	NC	12A 277VAC 40°C 16A 277VAC 40°C
VDE	NO	12A 250VAC 70°C 16A 250VAC 70°C 8A 250VAC 70°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。



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2022 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号	HF115FK-A/	24	-H	S	1	T	F	(XXX)
线圈电压	24,115,230VAC							
触点形式	H: 一组常开		Z: 一组转换					
	2H: 两组常开		2Z: 两组转换					
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型							
结构形式	1: 3.5mm一组12A		2: 5.0mm一组12A					
	3: 5.0mm一组16A		4: 5.0mm两组8A					
触点材料	T: AgSnO ₂							
绝缘等级	F: F级							
特殊特性号 ⁽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, 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, 并请在实际使用中确认;
 (2) 防焊剂型继电器装入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;
 (4) 该产品有两种包装方式供选择: 纸盒包装、型管包装。其中, 型管包装的标准尺寸为616mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。

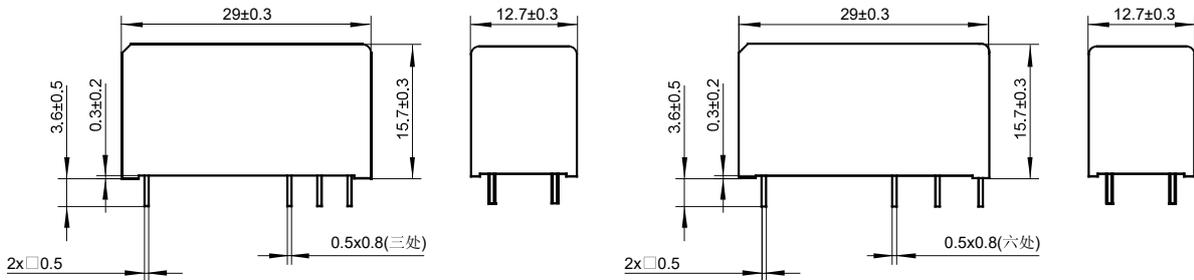
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

3.5mm引出脚间距 (HF115FK-A/XXX-XX-X-1-XX)

5mm引出脚间距 (HF115FK-A/XXX-XX-X-2/3/4-XX)



接线图(底视图)

HF115FK-A/XXX-X-X-1/2-XX, 3.5/5mm, 1组12A



一组常开

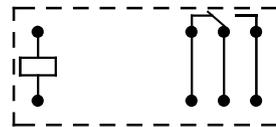


一组转换

HF115FK-A/XXX-X-X-3-XX, 5mm, 1组16A



一组常开



一组转换

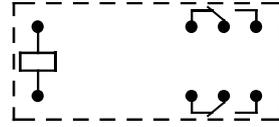
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

HF115FK-A/XXX-2X-X-4-XX, 5mm, 2组8 A



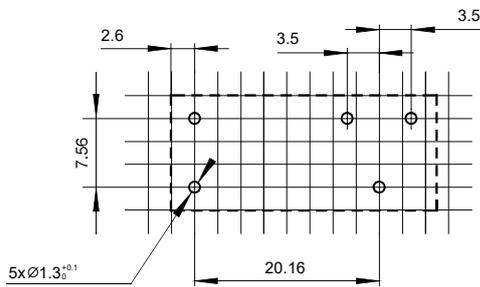
两组常开



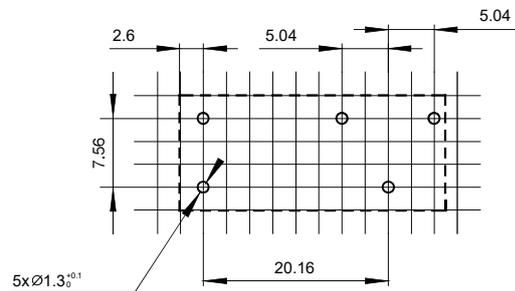
两组转换

安装孔尺寸(底视图)

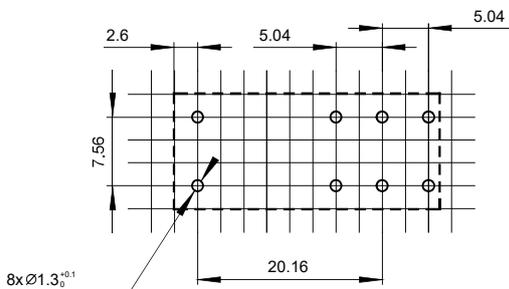
3.5mm 1组 12A



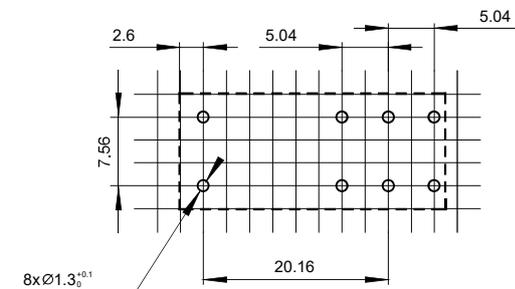
5mm 1组 12A



5mm 1组 16A



5mm 2组 8A



- 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 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (4) 网络宽度为 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。