



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC02001001951



特性

- 高灵敏度，线圈功耗仅为250mW
- 低高度，仅为15.7mm
- 触点与线圈间耐压5kV，爬电距离为10mm
- 满足VDE0700加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 塑封型与防焊剂型可供选择
- 配有多种插座可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

触点参数

触点形式	1H, 1D, 1Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	详见订货标记
触点负载(灵敏型线圈, 阻性)	10A 250VAC
最大切换电压	440VAC / 125VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2500VA
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)

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(额定电压下)	≤55K	
冲击*	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动*	10Hz ~ 150Hz 10g/5g	
湿度	35% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约13.5g	
封装方式	塑封型、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	250mW
--------	-------

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	3.75	0.5	7.5	100 x (1±10%)
6	4.50	0.6	9.0	144 x (1±10%)
12	9.00	1.2	18	576 x (1±10%)
18	13.50	1.8	27	1296 x (1±10%)
24	18.00	2.4	36	2304 x (1±10%)
48	36.00	4.8	72	9216 x (1±15%)
60	45.00	6.0	90	12857 x (1±15%)

备注: 最大电压是线圈过电后电压值, 指的是继电器在极短作用时间内, 能够承受的瞬时最大电压值。

安全认证

VDE

触点材料	规格	负载
AgSnO ₂	HF115F-H....1(H;Z)(S)(1;2;3) A(G)(F)	10A 250VAC 85°C
AgCdO	HF115F-H....1(H;Z)(S)(1;2;3)(G)(F)	10A 250VAC 85°C 6A 400VAC 85°C

UL&CUL

触点材料	规格	负载
AgCdO	HF115F-H....1(H;Z)(S)(1;2;3)(G)(F)	10A 250VAC

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。

订货标记示例

继电器型号	HF115F-H / 012 -1H S 3 A (XXX)						
线圈电压	5, 6, 12, 18, 24, 48, 60VDC						
触点形式	1H: 一组常开	1D: 一组常闭	1Z: 一组转换				
封装方式 ⁽¹⁾	S: 塑封型	无: 防焊剂型					
结构形式	1: 3.5mm一组	2: 5.0mm一组	3: 5.0mm一组				
触点材料 ⁽²⁾	A: AgSnO ₂	B: AgNi	无: AgCdO				
	AG: AgSnO ₂ +镀金	BG: AgNi+镀金	G: AgCdO+镀金				
客户特性号							

备注：(1) 在洁净环境（不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）下使用时，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，并请在实际使用中进行确认；
当继电器装入PCB板后，如需进行整体清洗，请与我司联系确认，以便提供合适的产品；
(2) 对于镀金产品而言，最小负载为100mA 5VDC。

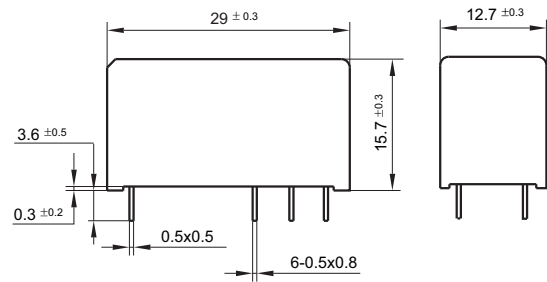
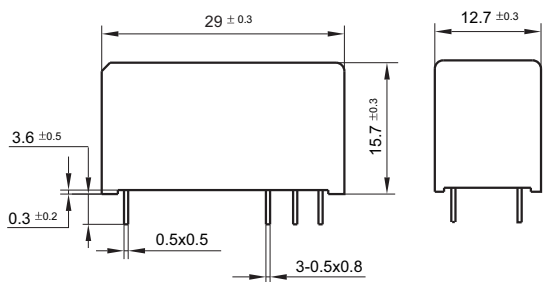
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

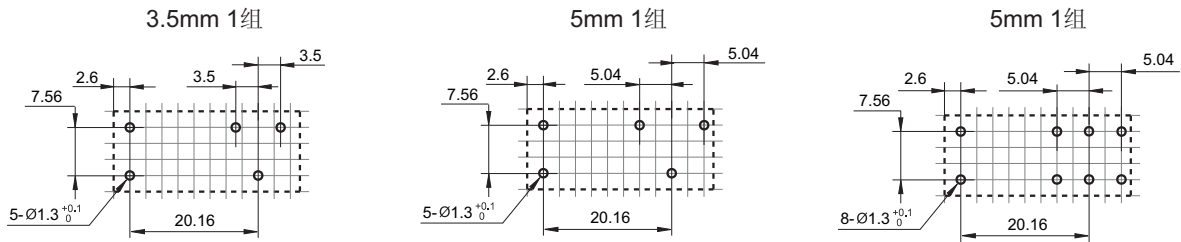
外形图

3.5mm引出脚间距 (HF115F-H/ □□□-□□-1-□)

5mm引出脚间距 (HF115F-H/ □□□-□□-2/3-□)

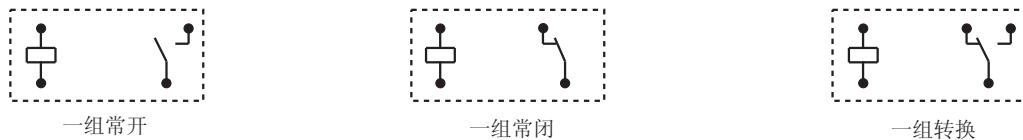


安装孔尺寸 (底视图)

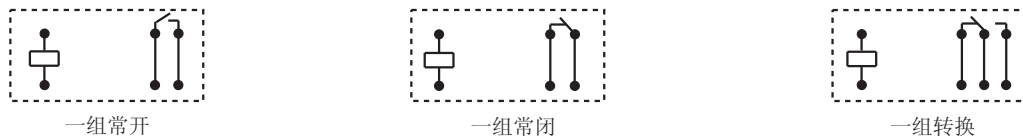


接线图 (底视图)

3.5/5mm, 1组, 10A, HF115F-H/ □□□ -1□ -□ -1/2 -□



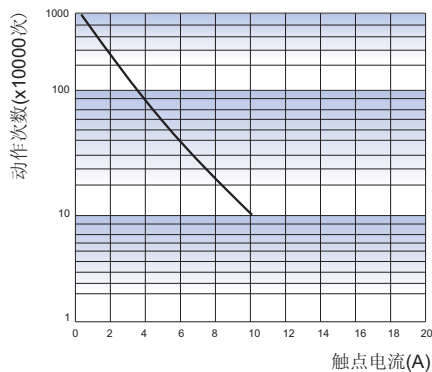
5mm, 1组, 10A, HF115F-H/ □□□ -1□ -□ -3 -□



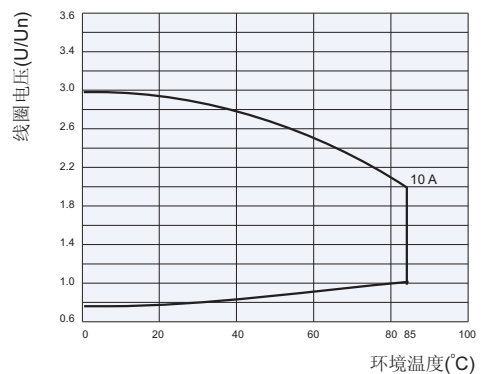
- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 网格宽度为 2.52mm 。

性能曲线图

电耐久性曲线



线圈工作范围曲线(DC)



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, 如有疑问, 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。