



认证号:E134517



认证号:116934

认证号:CQC08002028130
CQC17002168381

特性

- 触点抗浪涌电流:最大触点抗浪涌电流能力可达120A 20ms
- 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VDE0700/0631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
- UL绝缘等级: F级
- 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, 1Z
接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	16A 250VAC
浪涌负载(120VAC)	NO: TV-5 80A 120A/20ms
最大切换电压	440VAC / 300VDC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4000VA
机械耐久性	1×10^7 次
电耐久性	1H3A型: 7.5×10^4 次 (16A 250VAC, 通用负载, 室温, 1s通9s断) 1H3A型: 2.5×10^4 次 (TV-5 120VAC, 室温, 1s通59s断)

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 VDC	释放电压 VDC	最大电压 ⁽¹⁾ VDC	线圈电阻 Ω
5	≤ 3.50	≥ 0.5	7.5	$62 \times (1\pm 10\%)$
6	≤ 4.20	≥ 0.6	9.0	$90 \times (1\pm 10\%)$
9	≤ 6.30	≥ 0.9	13.5	$202 \times (1\pm 10\%)$
12	≤ 8.40	≥ 1.2	18	$360 \times (1\pm 10\%)$
18	≤ 12.6	≥ 1.8	27	$810 \times (1\pm 10\%)$
24	≤ 16.8	≥ 2.4	36	$1440 \times (1\pm 10\%)$
48 ⁽²⁾	≤ 33.6	≥ 4.8	72	$5760 \times (1\pm 15\%)$
60 ⁽²⁾	≤ 42.0	≥ 6.0	90	$7500 \times (1\pm 15\%)$
110 ⁽²⁾	≤ 77.0	≥ 11.0	165	$25200 \times (1\pm 15\%)$

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 ≥ 48 V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

UL/CUL	1Z(S)3A	NO: 16A 250VAC 85°C
	1H(S)3A	16A 250VAC TV-5, 120VAC
VDE	1H(S)3A	16A 250VAC 85°C
	1Z(S)3A	NO: 16A 250VAC 85°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, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

订货标记示例

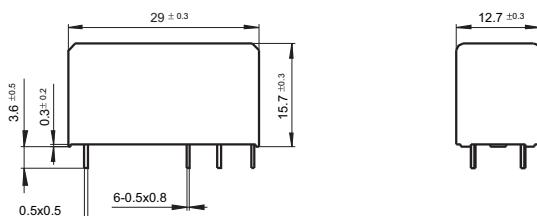
继电器型号	HF115F-I /	012	-1H	S	3	A	(XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110VDC						
触点形式	1H: 一组常开	1Z: 一组转换					
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型	无: 防焊剂型					
结构形式	3: 5.0mm						
触点材料	A: AgSnO ₂						
特性号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求	无: 标准型					

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;
 (2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格。
 (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。

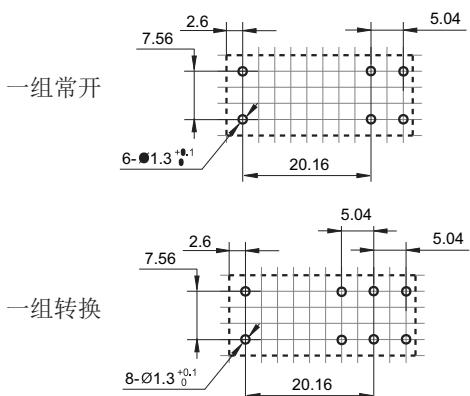
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

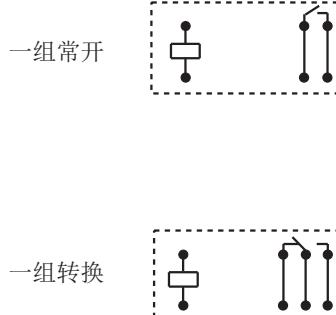
外形图



安装孔尺寸
(底视图)



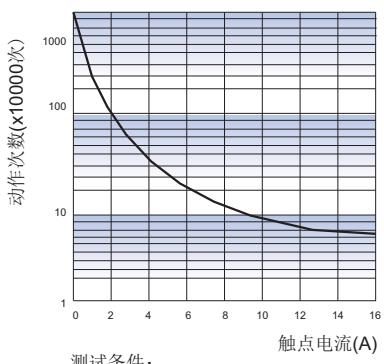
接线图 (底视图)



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

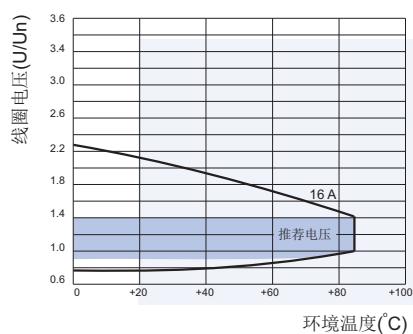
电耐久性曲线



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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:

Click to view products by [Hongfa manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2S-AC220/240](#) [LY2-US-AC120](#) [LY2-US-DC24](#) [LY3-US-AC120](#) [LY4F-UA-DC12](#) [LY4F-UA-DC24](#) [LY4F-US-AC120](#) [LY4F-US-AC240](#) [LY4F-US-DC24](#) [LY4F-VD-AC110](#) [LYQ20DC12](#) [M115C60](#) [M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#) [61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#) [61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#)