



认证号: E133481



认证号: R50316277



认证号: CQC09002033393



特性

- 采用分叉触点形式
- 高切换容量60W, 125VA
- DIP结构, 与标准16脚IC插座匹配
- 塑封结构, 适用于波峰焊和浸渍清洗
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.2 x 10.0 x 11.5) mm

触点参数

触点形式	2Z
接触电阻	≤100mΩ (10mA 30mVDC)
触点材料	AgNi+镀金
触点负载(阻性)	1A 125VAC, 2A 30VDC
最大切换电压	240VAC / 120VDC
最大切换电流	2A
最大切换功率	125VA / 60W
最小应用负载 ⁽¹⁾	10mV 10μA
机械耐久性	1 x 10 ⁸ 次
电耐久性 ⁽²⁾	1 x 10 ⁸ 次 (1A 125VAC, 阻性负载, 85℃, 1s通9s断)

备注: (1) 最小应用负载是参考值。该参考值会根据通断频率、环境条件期望的接触电阻和可靠性等的不同而改变, 因此请在使用前用实际负载进行确认试验。

(2) 电耐久性是采用其中的一组转换触点进行测试的数据。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间 1500VAC 1 min
	断开触点间 M, S型: 1000VAC 1min H型: 750VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤7ms
释放时间(额定电压下)	≤4ms
温度范围	-40℃ ~ 85℃
湿度	5% ~ 85% RH
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
冲击	稳定性 196m/s ²
	强度 980m/s ²
引出端形式	印制板式 (DIP)
重量	约5g
封装方式	塑封型

备注: (1) 上述值均为初始值。

(2) UL级绝缘等级: A级

线圈参数

额定线圈功率	标准型: 约280mW~580mW
	灵敏型: 约200mW
	高灵敏型: 约150mW
线圈温升	≤65K

线圈规格表

23℃

标准型

规格代号	线圈电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
003-M	3	≤2.25	≥0.3	4.5	30 x (1±10%)
005-M	5	≤3.75	≥0.5	8.0	90 x (1±10%)
006-M	6	≤4.50	≥0.6	10.0	130 x (1±10%)
009-M	9	≤6.80	≥0.9	14.5	280 x (1±10%)
012-M	12	≤9.00	≥1.2	18.5	450 x (1±10%)
015-M	15	≤11.3	≥1.5	22.0	625 x (1±10%)
024-M	24	≤18.0	≥2.4	35.5	1600 x (1±10%)
048-M	48	≤36.0	≥4.8	56.0	4000 x (1±10%)

灵敏型

规格代号	线圈电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
003-S	3	≤2.25	≥0.3	6	45 x (1±10%)
005-S	5	≤3.75	≥0.5	10	125 x (1±10%)
006-S	6	≤4.50	≥0.6	12	180 x (1±10%)
009-S	9	≤6.80	≥0.9	18	405 x (1±10%)
012-S	12	≤9.00	≥1.2	24	720 x (1±10%)
015-S	15	≤11.3	≥1.5	30	1125 x (1±10%)
024-S	24	≤18.0	≥2.4	48	2880 x (1±10%)



宏发继电器

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

2016 Rev. 1.10

线圈规格表 23°C

高灵敏度型 (150mW)

规格代号	线圈电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
003-H	3	≤ 2.4	≥ 0.3	7.0	60 x (1 \pm 10%)
005-H	5	≤ 4.0	≥ 0.5	11.5	167 x (1 \pm 10%)
006-H	6	≤ 4.8	≥ 0.6	13.8	240 x (1 \pm 10%)
009-H	9	≤ 7.2	≥ 0.9	20.8	540 x (1 \pm 10%)
012-H	12	≤ 9.6	≥ 1.2	27.7	960 x (1 \pm 10%)
015-H	15	≤ 12.0	≥ 1.5	34.6	1500 x (1 \pm 10%)
024-H	24	≤ 19.2	≥ 2.4	55.2	3840 x (1 \pm 10%)

备注: (1) 当用户有不同于上述参数的特殊要求时, 可协商订货。

(2) 晶体管驱动电路电压为5V时, 建议选用4.5V规格继电器, 3V时选用2.4V规格继电器。

安全认证

UL/CUL	2A 30VDC
	1A 125VAC
TÜV	2A 30VDC
	1A 125VAC

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为85°C;

(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

	HFD27 /	012	-S	(XXX)
继电器型号				
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 15, 24, 48VDC ⁽¹⁾			
线圈功耗	M: 标准型 (280mW~580mW) S: 灵敏型 (200mW) H: 高灵敏度型 (150mW)			
特性号 ⁽²⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型			

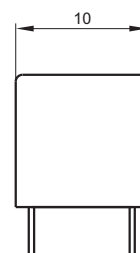
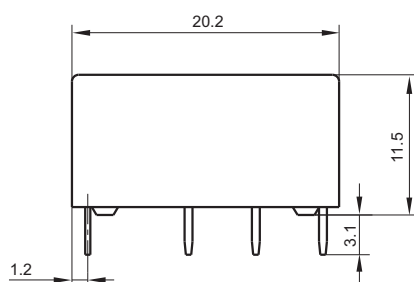
备注: (1) 48VDC线圈电压规格仅适用于标准型线圈规格。

(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (131)表示单稳态或单线圈磁保持产品的触点与线圈间介质耐压为3000VAC 1min.

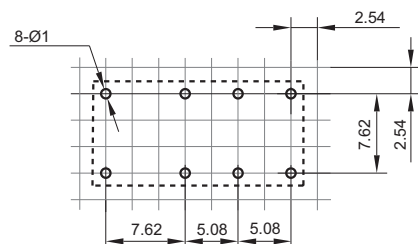
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

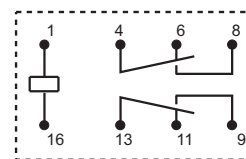
外形图



安装孔尺寸
(底视图)



接线图
(底视图)



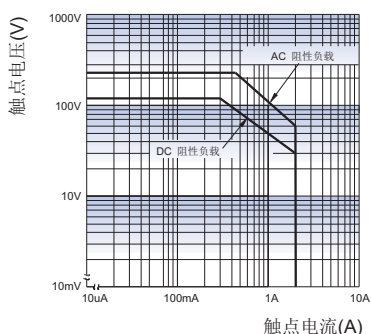
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 ≤ 1 mm, 公差为 ± 0.2 mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为 ± 0.3 mm; 当外形尺寸 > 5 mm, 公差为 ± 0.4 mm;

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1 mm;

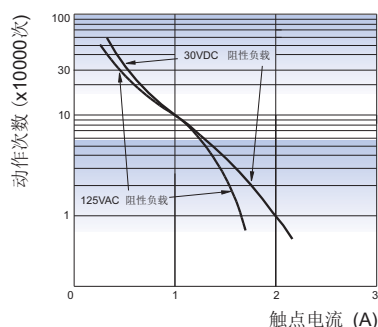
(3) 网格宽度为2.54mm。

性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线



测试条件:

阻性负载, 85°C, 1s通9s断。

- 注意事项: (1) 避免在强磁场条件下使用本继电器, 外界强磁场会造成继电器动作和释放等参数发生变化。
(2) 继电器被跌落或超过冲击条件时, 有可能会损坏。
(3) 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。
(4) 对于塑封型产品, 在焊接完成后, 应将继电器自然冷却到40°C以下, 再进行清洗、表面处理等后处理, 其中, 清洗液、表面处理剂的温度也应控制在40°C以下。清洗时, 避免使用超声波清洗, 避免使用汽油、三氯乙烷、氟里昂等对继电器结构件和环境有影响的清洗液;
(5) 给线圈施加额定电压是使继电器正常工作的基础, 使用前请确认施加到继电器线圈上的电压有达到额定电压。对于磁保持继电器, 为了确保其动作或复归, 施加到线圈上的额定电压的脉冲宽度必须达到动作或复归时间的5倍以上。
(6) 推荐的使用、存储和运输条件, 请参考《继电器术语解释和选用指南》。

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](#)