



认证号:E134517



认证号:40040757



认证号:CQC15002121475



特性

- 超小型大功率磁保持继电器
- 低线圈功耗
单线圈磁保持: 约0.4W
双线圈磁保持: 约0.8W
- 15A触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 超小型、标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (19.0 x 15.2 x 15.5) 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	10A 277VAC (阻性) 15A 120VAC (白炽灯)	
最大切换电压	277VAC / 30VDC	
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率	2770VA / 300W	
机械耐久性	1×10^7 次	
电耐久性	1HT: 6×10^3 次 (15A 120VAC, 白炽灯, 60°C, 1s通59s断) 1×10^4 次 (10A 277VAC, 阻性负载, 60°C, 1s通9s断) 2×10^4 次 (12A 277VAC, 通用负载, 70°C, 1s通9s断)	

性能参数

绝缘电阻	100MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间
	2000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	$\leq 8\text{ms}$
复归时间(额定电压下)	$\leq 5\text{ms}$
冲击	稳定性
	98m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度	5% ~ 85% RH
温度范围	-40°C ~ 85°C
引出端方式	印制板式
重量	约9g
封装方式	塑封型、防焊剂型

备注: (1) 对于塑封型产品试验时, 应打开外壳上的透气孔;
(2) 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	单线圈磁保持: 约0.4W 双线圈磁保持: 约0.8W
--------	--------------------------------

线圈规格表

23°C

单线圈磁保持

额定电压 VDC	动作电压 VDC	复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
5	≤ 4.0	≤ 4.0	≥ 100	10	$62.5 \times (1\pm 10\%)$
6	≤ 4.8	≤ 4.8	≥ 100	12	$90 \times (1\pm 10\%)$
9	≤ 7.2	≤ 7.2	≥ 100	18	$202.5 \times (1\pm 10\%)$
12	≤ 9.6	≤ 9.6	≥ 100	24	$360 \times (1\pm 10\%)$
24	≤ 19.2	≤ 19.2	≥ 100	48	$1440 \times (1\pm 10\%)$
48	≤ 38.4	≤ 38.4	≥ 100	96	$5760 \times (1\pm 10\%)$

双线圈磁保持

额定电压 VDC	动作电压 VDC	复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
5	≤ 4.0	≤ 4.0	≥ 100	10	$31.5 \times (1\pm 10\%)$
6	≤ 4.8	≤ 4.8	≥ 100	12	$45 \times (1\pm 10\%)$
9	≤ 7.2	≤ 7.2	≥ 100	18	$101.5 \times (1\pm 10\%)$
12	≤ 9.6	≤ 9.6	≥ 100	24	$180 \times (1\pm 10\%)$
24	≤ 19.2	≤ 19.2	≥ 100	48	$720 \times (1\pm 10\%)$
48	≤ 38.4	≤ 38.4	≥ 100	96	$2880 \times (1\pm 10\%)$

安全认证

UL/CUL	NO: 10A 277/250/125VAC, 阻性负载 60°C NO: 12A 277/250/125VAC, 通用负载 70°C NO: 标准镇流器 5.5A 277/220/120VAC 60°C NO: 电子镇流器 5A, 120VAC 60°C NO: 电子镇流器 5A, 277VAC 70°C*					
	NO: Tungsten (白炽灯) 15A 120VAC 60°C NO: Tungsten (白炽灯) 5A 277VAC 60°C NO: 1/6HP 240/120VAC 85°C NO: TV-10 125VAC 70°C					
VDE	NO: 10A 250VAC, 阻性负载, 85°C NO/NC: 5A 250VAC, 阻性负载, 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, 因此电耐久性寿命次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

(3) *该测试在过零分断装置配合下进行



宏发继电器

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

2017 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号	HF3F-L /	12	-1H	L1	T	-R	(XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24, 48VDC						
触点形式	1H: 一组常开 1Z: 一组转换						
线圈类型	L1: 单线圈磁保持 L2: 双线圈磁保持						
触点材料	T: AgSnO ₂						
极性特点	R: 反极性 (如接线图示) 无: 标准极性 (如接线图示)						
特 性 号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型						

备注: (1) 防焊剂型继电器不能在污染环境 (含有一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物) 中使用;

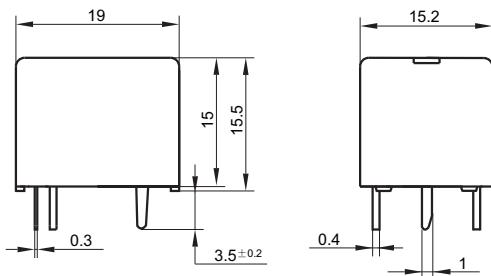
(2) 防焊剂型继电器装入PCB板焊接后, 不能进行整体清洗或表面处理。

(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

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)

单线圈磁保持

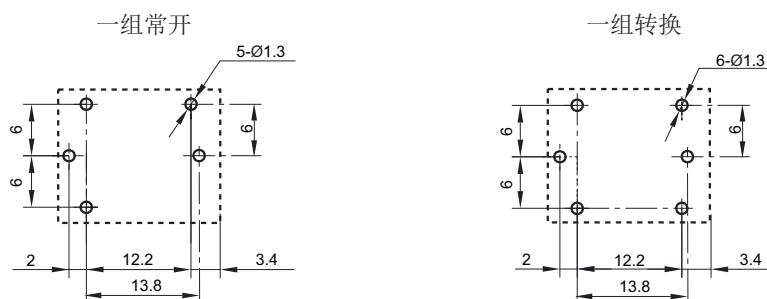


外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

安装孔尺寸 (底视图)

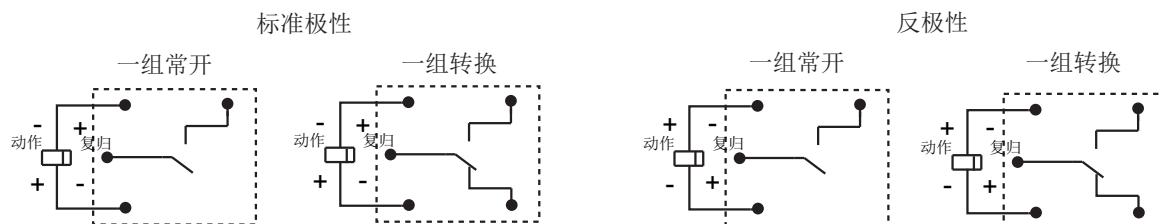
双线圈磁保持



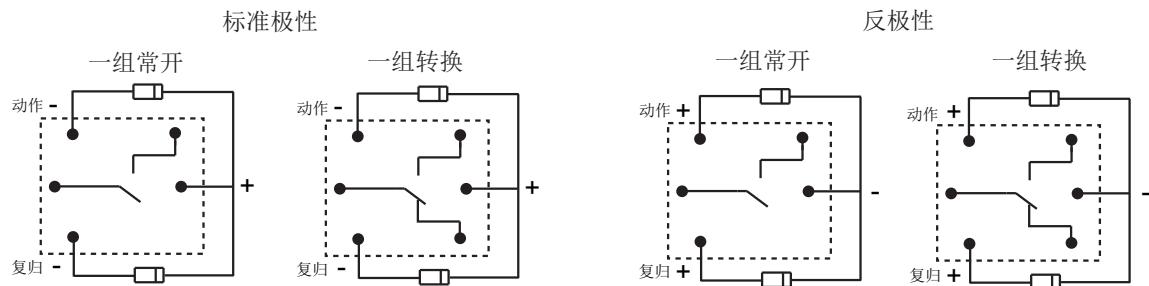
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $>5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

接线图 (底视图)

单线圈磁保持



双线圈磁保持



注意事项

- 1、磁保持继电器出厂状态为复归状态, 但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响, 可能会变为动作状态, 因而使用时(电源接入时)请根据需要重新将其设置为动作状态或复归状态;
- 2、为了确保磁保持继电器动作或复归, 施加到线圈上的激励电压须达到额定电压, 脉冲宽度须大于100ms; 不要同时向动作线圈和复归线圈电压施加电压; 不要长时间(大于1分钟)向线圈施加电压。
- 3、在产品运输、存储和应用的过程中, 请使产品远离强磁场以避免动作电压和复归电压的改变。

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。

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](#)