



认证号: 40037408



认证号.: CQC12002086394



## 特性

- 90A磁保持继电器
- 承受2400A峰值电流 (作用时间10ms), 触点不粘接 (445规格)
- 符合6000A短路电流不爆炸 (作用时间10ms)
- 线圈与触点间耐压为4kV
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (38.0 x 30.0 x 16.5) mm

## 触点参数

触点形式	1H, 1D
接触电阻	典型值: (1) $\leq 0.45\text{m}\Omega$ (80A)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	90A 250VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	90A
最大切换功率	22500VA
机械耐久性	$1 \times 10^5$ 次

备注:(1) 典型值: 接触电阻测试样本总数不小于20只,每只产品连续测量5次,取平均值。

## 线圈参数

额定线圈功率	单线圈: 约1.5W; 双线圈: 约3W
--------	----------------------

23°C

## 线圈规格表

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 $\times (1\pm 10\%) \Omega$
5	$\leq 3.5$	$\geq 100$	16
6	$\leq 4.2$	$\geq 100$	24
9	$\leq 6.3$	$\geq 100$	54
12	$\leq 8.4$	$\geq 100$	96
24	$\leq 16.8$	$\geq 100$	384
48	$\leq 33.6$	$\geq 100$	1536

## 双线圈

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 $\times (1\pm 10\%) \Omega$
5	$\leq 3.5$	$\geq 100$	8+8
6	$\leq 4.2$	$\geq 100$	12+12
9	$\leq 6.3$	$\geq 100$	27+27
12	$\leq 8.4$	$\geq 100$	48+48
24	$\leq 16.8$	$\geq 100$	192+192
48	$\leq 33.6$	$\geq 100$	768+768

## 电耐久性

UC 等级	电压 (Uc)	电流 (Ic)	功率因素	接通/断开 时间(s)	电耐久性
415 (UC1)	220VAC	60A	COSØ=1	10:20	3000次
		10A	COSØ=0.4		3000次
		90A	COSØ=1		6000次

备注: 电耐久性符合IEC62055-31试验要求, 阻性试验后接着做感性试验。

## 订货标记示例

HFE19	-90/	12	-D	T	-2	1	-R	(XXX)
继电器型号								
负载类型	90: 90A							
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24, 48VDC							
触点形式 <sup>(1)</sup>	D: 一组常闭 H: 一组常开							
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>							
线圈引出脚	2: 线圈脚间距5mm 线圈脚不折弯 4: 线圈脚间距5mm 线圈脚折弯成L型							
线圈类型	1: 单线圈磁保持 2: 双线圈磁保持							
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 <sup>(2)(4)</sup>	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型 (详见电耐久性表)							

备注: (1) H表示继电器出厂时触点处于断开状态; D表示继电器出厂时触点处于闭合状态, 如客户没有特别申明, 我司将控制继电器触点处于闭合状态。  
(2) UC1: 产品符合IEC62055-31的UC1条款, 承受30Imax短路电流。  
(3) 我司可根据客户需求定制各种规格的外接件, 请详见典型示例图。  
(4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (415)表示UC1; (459)表示线圈反向引出, 详见外形图; (445)表示承受2400A峰值电流 (作用时间10ms), 触点不粘接。

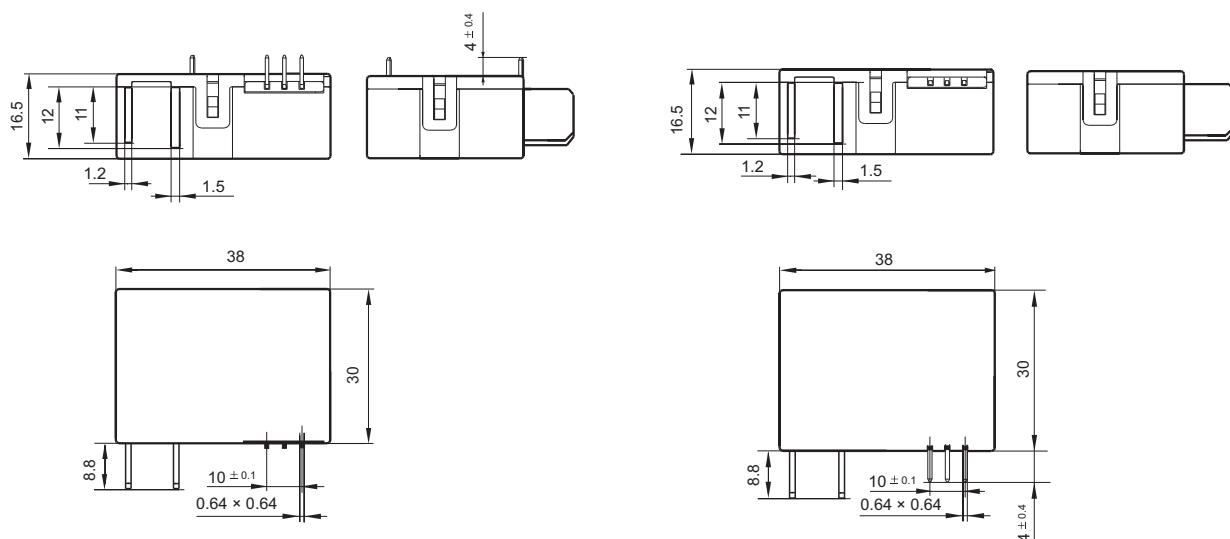
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

线圈脚折弯成L型

线圈脚不折弯

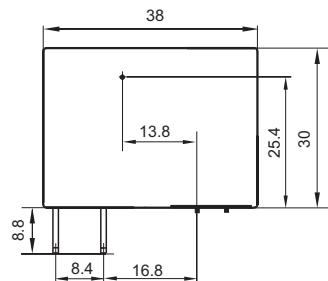
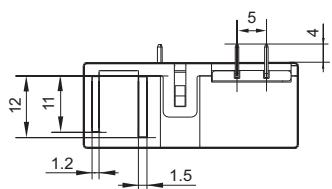


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为±0.1mm。

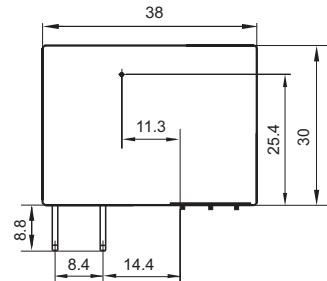
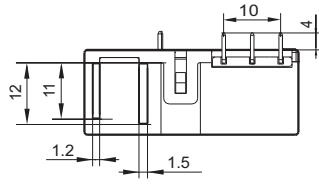
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

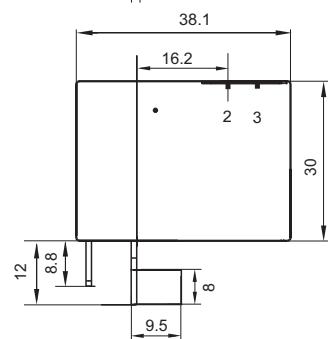
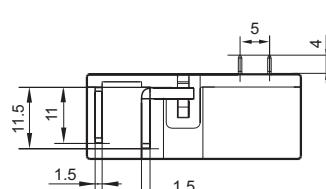
单线圈外形图



双线圈外形图

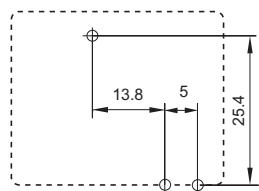


(459)线圈引出线反向引出

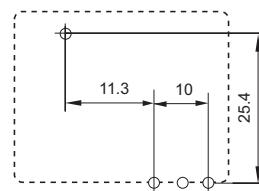


安装孔尺寸(底视图)

单线圈

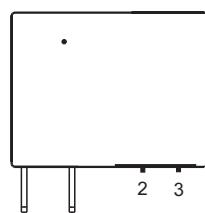


双线圈

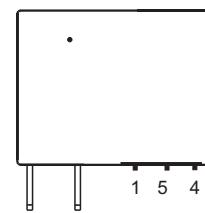


线圈接线图

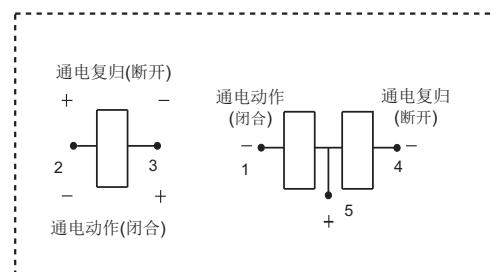
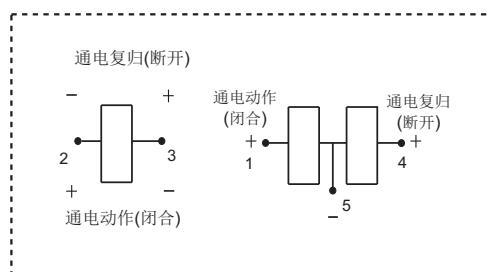
单线圈



双线圈

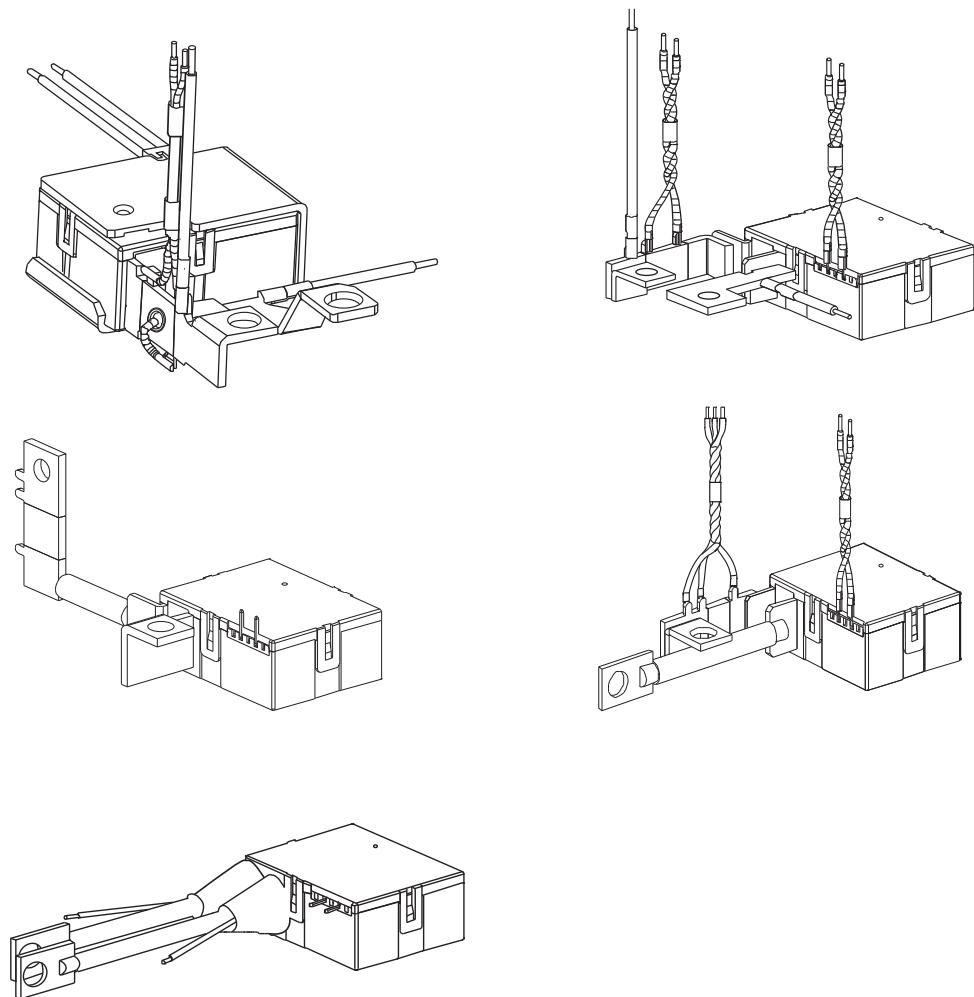


标准极性



反极性

典型方案示例图



备注：上图为典型示例图，如需其它规格型号产品，请与我司联系。

### 注意事项

- 1、磁保持继电器出厂状态为动作或复归状态,但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响,可能会改变状态,因而使用时(电源接入时)请根据需要重新将其设置为复归状态或动作状态;
- 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,脉冲宽度须大于动作或复归时间的5倍;不要同时向动作线圈和复归线圈施加电压;不要长时间(大于1分钟)向线圈施加电压;
- 3、不带软铜编线的磁保持继电器负载引出脚不能焊锡,不能随意扳动。
- 4、此款产品为防尘罩结构,外接件按照客户特殊要求定制,所以推荐此产品的储存时间小于6个月,并注意仓储环境;同时为保证产品接触可靠性,在客户没有特别申明的情况下,我司将控制继电器触点为闭合状态。

#### 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。