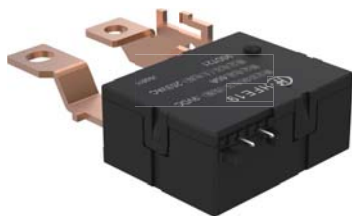


# HFE19(双触点)

# 小型大功率磁保持继电器



### 特 性

- 90A磁保持继电器
- 电寿命10000次
- 符合IEC62055-31的UC2条款
- 接触电阻 $\leq 0.45\text{m}\Omega$
- 外形尺寸：38.1mm x 30.0mm x 16.5mm

### 触点参数

触点形式	SD, SH
接触电阻 <sup>(1)</sup>	典型值 <sup>(2)</sup> ： $\leq 0.45\text{m}\Omega(80\text{A})$
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点额定负载	90A 220VAC
最大切换电压	253VAC
最大切换电流	90A
额定切换功率	19800VA
机械耐久性	$1 \times 10^5$ 次

备注：(1) 上述值均为初始值。  
(2) 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。

### 性能参数

绝缘电阻		1000mΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	2000VAC 1min
爬电距离		8mm
动作时间		≤20ms
复归时间		≤20ms
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度		5% ~ 85% RH
使用温度		-40% ~ 70%
引出端形式	线圈引出端	快速连接
	负载引出端	快速连接
重量		约50g
封装形式		防尘罩型

备注：上述值均为初始值。

### 线圈参数

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

### 线圈规格表

23°C

#### 单线圈

额定电压 VDC	动作、复归 电压 VDC <sup>(1)</sup>	脉冲宽度 (建议值)ms	线圈电阻 $\times (1\pm 10\%) \Omega$
5	$\leq 3.5$	50~100	16
6	$\leq 4.2$	50~100	24
9	$\leq 6.3$	50~100	54
12	$\leq 8.4$	50~100	96
24	$\leq 16.8$	50~100	384
48	$\leq 33.6$	50~100	1536

#### 双线圈

额定电压 VDC	动作、复归 电压 VDC <sup>(1)</sup>	脉冲宽度 (建议值)ms	线圈电阻 $\times (1\pm 10\%) \Omega$
5	$\leq 3.5$	50~100	8+8
6	$\leq 4.2$	50~100	12+12
9	$\leq 6.3$	50~100	27+27
12	$\leq 8.4$	50~100	48+48
24	$\leq 16.8$	50~100	192+192
48	$\leq 33.6$	50~100	768+768

备注：(1) 上述值均为初始值，建议使用的驱动电压为额定电压的1~1.5倍。

### 电耐久性

电压 (Uc)	电流 (Ic)	功率因素	接通/断开 时间(s)	电耐久性	
253VAC	60A	COS $\phi$ =1	10:20	5000次	共10000次
		COS $\phi$ =0.5		5000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。



宏发继电器  
ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

## 订货标记示例

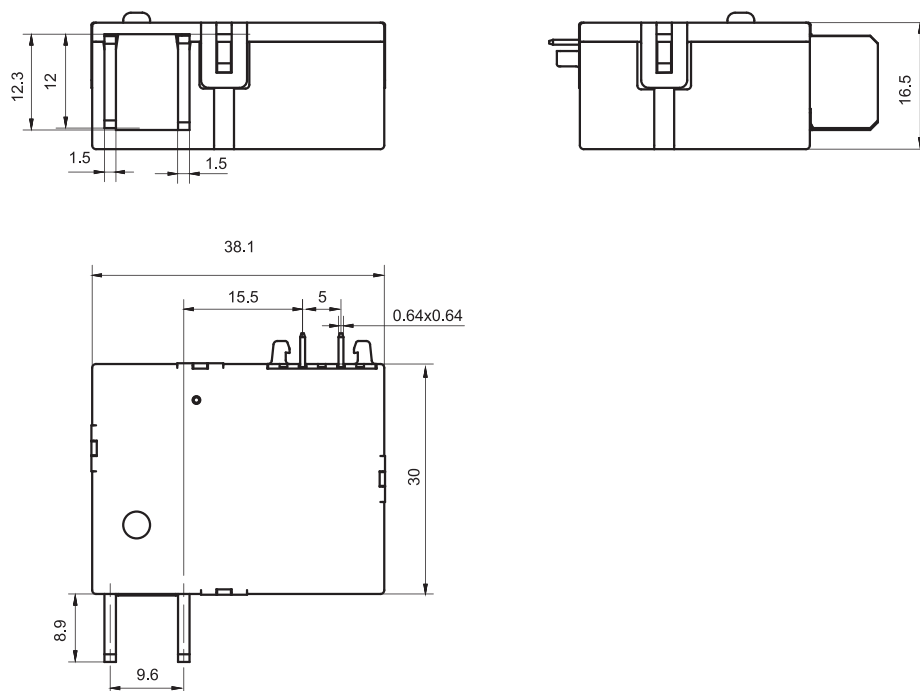
	HFE19	-90/	12	SD	T	2	1	-R	(XXX)
继电器型号									
负载类型	90: 90A								
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24, 48VDC								
触点形式 <sup>(1)</sup>	SD:一组常闭 SH:一组常开								
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>								
线圈引出脚	2: 线圈脚间距5mm 线圈脚不折弯 4: 线圈脚间距5mm 线圈脚不折弯L								
线圈类型	1: 单线圈磁保持 2: 双线圈磁保持								
极性特点	R: 反极性 (如接线图示) 无: 标准极性 (如接线图示)								
特殊特性号 <sup>(2)</sup>	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型								

备注: (1) SH表示继电器出厂时触点处于断开状态; SD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, 我将控制继电器触点处于闭合状态。  
(2) 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;

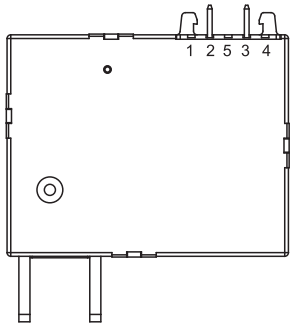
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

### 外形图

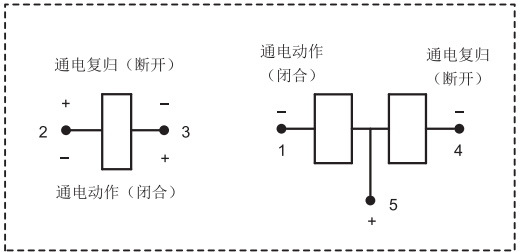
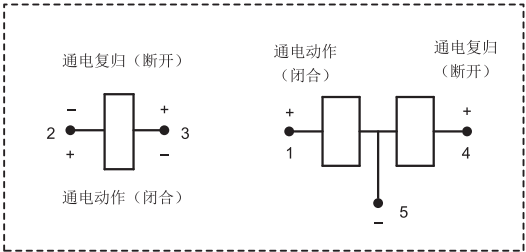


接线图

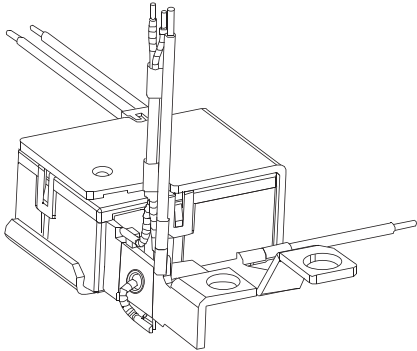


正极性

反极性



典型方案示例



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、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、负载引出端一般不适合回流焊、波峰焊和锡焊，建议采用点焊。负载引出端安装不能有安装应力，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，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。