



认证号: E133481



认证号: CQC07017019644



## 特 性

- 磁保持继电器
- 60A触点切换能力
- 负载高达15kVA
- 抗冲击、抗振动能力强
- 线圈与触点间介质耐压4kV
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (38.0 x 30.0 x 16.0) mm

## 触点参数

触点形式	1H,1D		
接触电阻	2mΩ (1A 24VDC)		
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO		
触点负载(阻性)	60A 250VAC	50A 250VAC	40A 250VAC
	5000次	10000次	100000次
最大切换电压	250VAC		
最大切换电流	60A		
最大切换功率	15000VA		
机械耐久性	1 × 10 <sup>6</sup> 次		
	电表: 1 × 10 <sup>5</sup> 次		
电耐久性	1 × 10 <sup>5</sup> 次 (40A 250VAC)		

## 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	1500VAC 1min
爬电距离	8mm	
动作时间(额定电压下)	≤20ms	
复归时间(额定电压下)	≤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	98% RH, 40°C	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端方式	快连接式	
重量	约33g	
封装形式	塑封型、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: 1.0W; 双线圈: 2.0W
--------	----------------------

## 线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (±10%) Ω	
5	3.5	50	单线圈	24
6	4.2	50		35
9	6.3	50		80
12	8.4	50		145
24	16.8	50		575
48	33.6	50		2270
5	3.5	50	双线圈	12+12
6	4.2	50		17.5+17.5
9	6.3	50		40+40
12	8.4	50		72+72
24	16.8	50		285+285
48	33.6	50		1135+1135

备注: 如需其他额定电压, 可特殊订货。

## 安全认证

UL/CUL	40A 250VAC	70°C
	50A 250VAC	70°C
	60A 250VAC	70°C

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

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

2010 Rev. 1.01

## 订货标记示例

<b>HFE9</b>		<b>-3</b>	<b>/12</b>	<b>-H</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>-R</b>	<b>(XXX)</b>
继电器型号								
系列代号	1: 1型PCB安装方式 (单线圈) 2: 2型PCB安装方式 (单线圈) 3: 3型PCB安装方式 (双线圈)							
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24, 48VDC							
触点形式 <sup>(1)</sup>	H: 一组常开		D: 一组常闭					
封装形式 <sup>(2)</sup>	S: 塑封型		无: 防尘罩型					
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>		无: AgCdO					
极性特点	R: 反极性 (如接线图示)			无: 标准极性 (如接线图示)				
客户特性号	(124) 表示抗浪涌负载型; 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。							

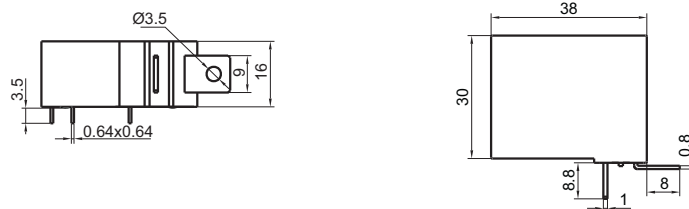
备注: (1) H表示继电器出厂时触点处于断开状态; D表示继电器出厂时触点处于闭合状态;

(2) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防尘罩型产品。

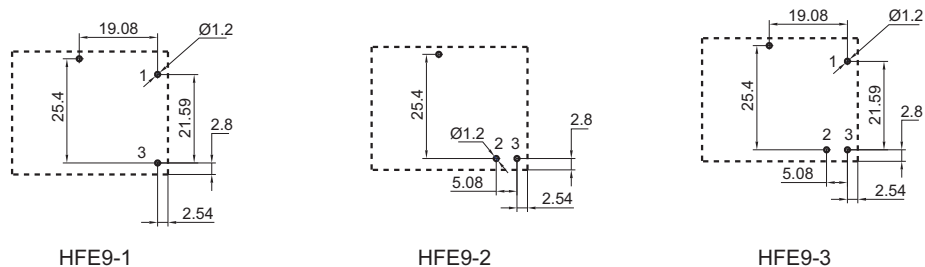
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

### 外形图



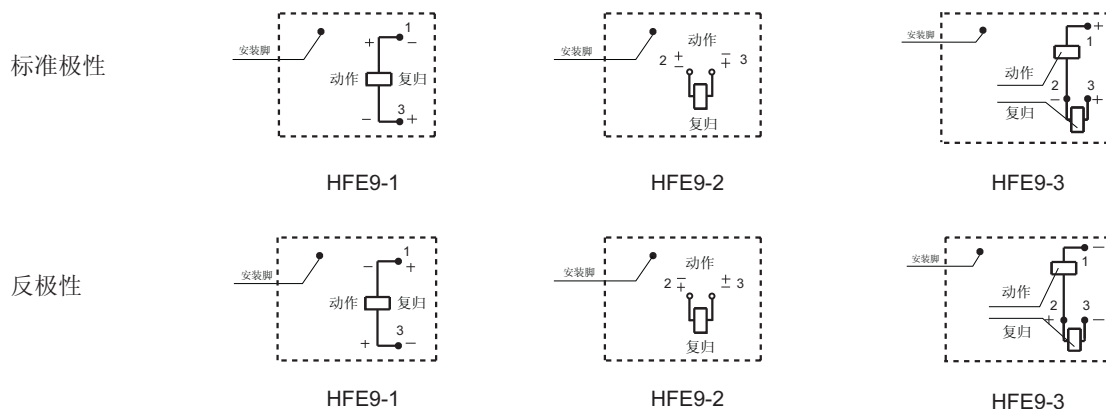
### 安装孔尺寸 (底视图)



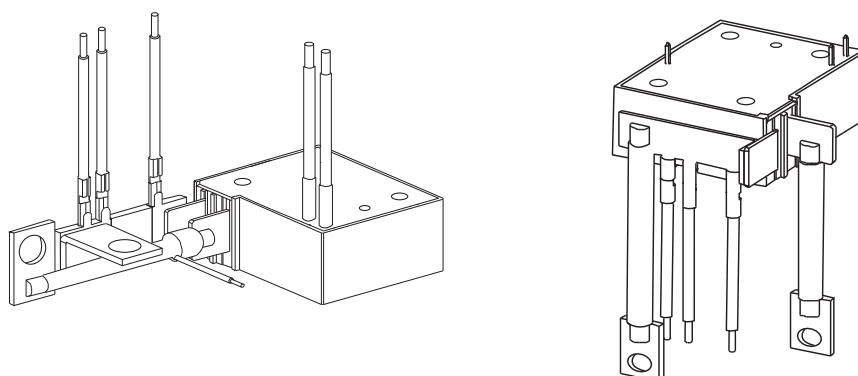
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## 线圈接线图 (底视图)



## 典型示例图



备注：上图为典型示例图，如需带外接件产品，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，且不能同时刚性固定两个引出脚。

## 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。