



### 特性

- 三相磁保持继电器
- 120A 触点切换能力
- 抗冲击、抗振动能力强
- 负载高达27.6kVA
- 触点与线圈间介质耐压为4kV
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (115.0 x 54.0 x 24.0) mm

### 触点参数

触点形式	3H, 3D, 3SH, 3SD
接触电阻	3H, 3D: 1mΩ (1A 24VDC) 3SH, 3SD: 0.7mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	120A 230VAC
最大切换电压	440VAC
最大切换电流	120A
最大切换功率	27600VA
机械耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次
电耐久性	5 x 10 <sup>3</sup> 次

### 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1 min
	断开触点间	2500VAC 1 min
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 1.0mm 双振幅	
湿度	98% RH, 40°C	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	快连接式	
重量	约300g	
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: 5W; 双线圈: 10W
--------	-------------------

### 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 (1±10%) Ω	
6	4.8	100	单线圈	7
9	7.2	100		16
12	9.6	100		29
24	19.2	100		115
48	38.4	100		460
6	4.8	100	双线圈	3.5+3.5
9	7.2	100		8+8
12	9.6	100		14.5+14.5
24	19.2	100		57.5+57.5
48	38.4	100		230+230

备注: 如需其他额定电压, 可特殊订货。

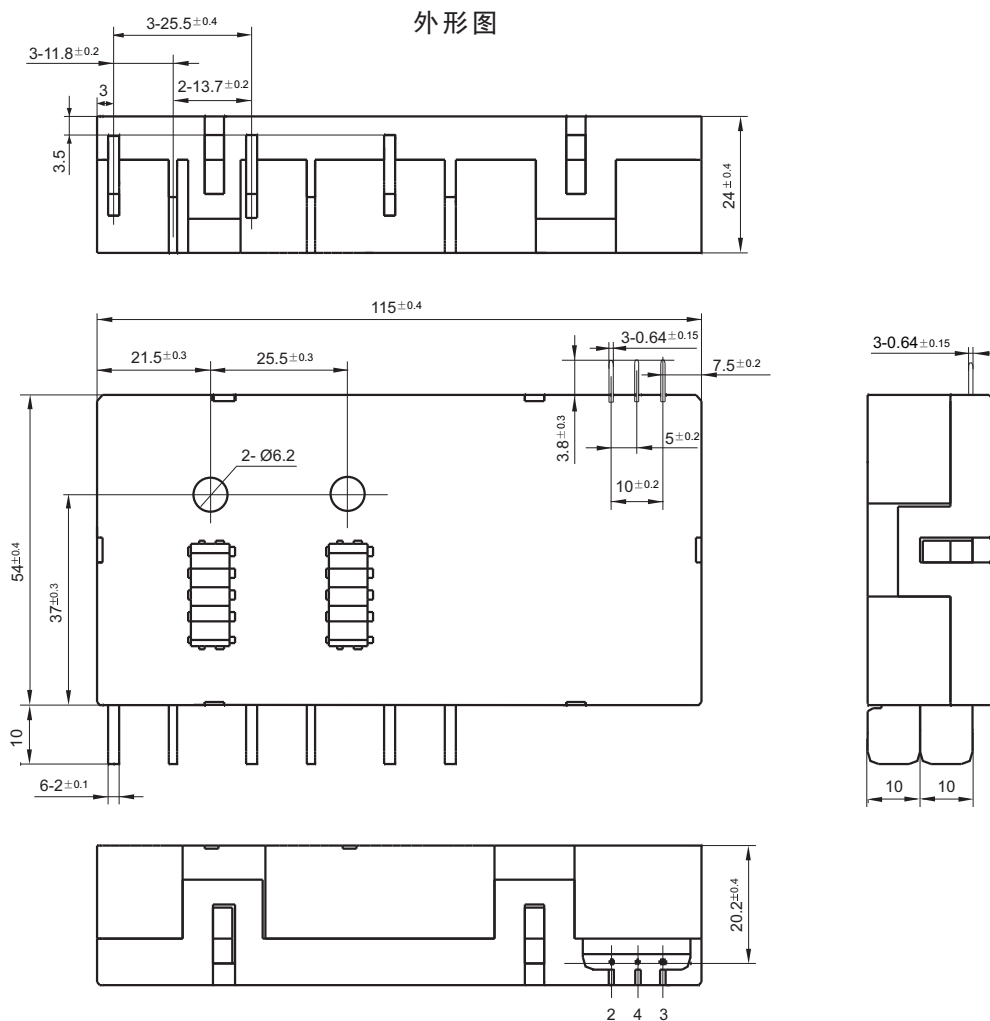
## 订货标记示例

<b>HFE23</b>		<b>-A /</b>	<b>12</b>	<b>-3H</b>	<b>T</b>	<b>2</b>	<b>-R</b>	<b>(XXX)</b>
继电器型号								
触点引出形式	<b>A: A型触点引出</b>							
线圈电压	6, 9, 12, 24, 48VDC							
触点形式 <sup>(1)</sup>	<b>3H: 三组常开 (单触点)</b>		<b>3D: 三组常闭 (单触点)</b>					
	<b>3SH: 三组常开 (双触点)</b>		<b>3SD: 三组常闭 (双触点)</b>					
触点材料	<b>T: AgSnO<sub>2</sub></b>							
线圈形式	<b>1: 单线圈磁保持</b>		<b>2: 双线圈磁保持</b>					
极性特点	<b>R: 反极性 (如接线图示)</b>			<b>无: 标准极性 (如接线图示)</b>				
客户特性号								

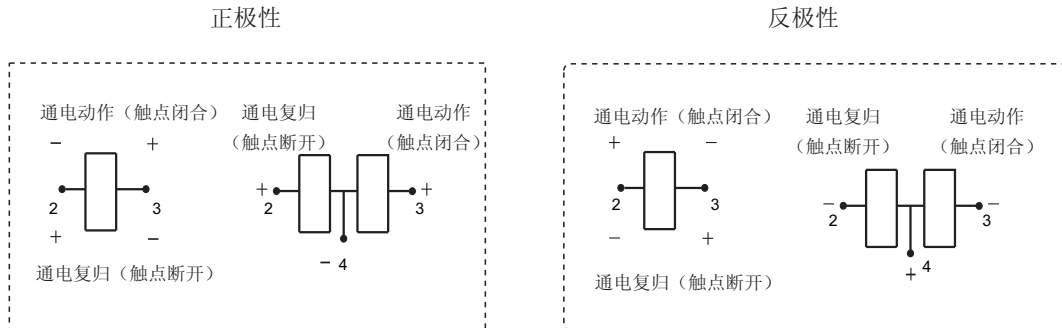
备注: (1) 3H,3SH表示继电器出厂时触点处于断开状态; 3D,3SD表示继电器出厂时触点处于闭合状态。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



## 线圈接线图



## 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。