

## 特 性

- 200A 磁保持继电器
- 电寿命6000次
- 符合ANSI C12.1标准  
(承受: 12kA 有效值/66.7ms; 7KA 峰值/100ms)
- 接触电阻 $\leq 0.25\text{m}\Omega$
- 外形尺寸: 73.3mm x 74.8mm x 29.5mm

## 触点参数

触点形式	2H, 2D
接触电阻 <sup>(1)</sup>	典型值 <sup>(2)</sup> : $\leq 0.25\text{m}\Omega$ (200A)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点额定负载	200A 240VAC/28VDC
最大切换电压	265VAC
最大切换电流	200A
额定切换功率	48000VA/5600W
机械耐久性	$1 \times 10^5$ 次
电耐久性	$6 \times 10^3$ 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		9.6mm
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% ~ 85%
引出端形式	线圈引出端	印制电路板式、快速连接
	负载引出端	快速连接
重量		约400g
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12W; 双线圈: 约24W
--------	----------------------

## 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 x (1 $\pm$ 10%) $\Omega$
6	$\leq 4.8$	50~100	3
9	$\leq 7.2$	50~100	6.75
12	$\leq 9.6$	50~100	12
24	$\leq 19.2$	50~100	48
48	$\leq 38.4$	50~100	190

## 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 x (1 $\pm$ 10%) $\Omega$
6	$\leq 4.8$	50~100	1.5+1.5
9	$\leq 7.2$	50~100	3.3+3.3
12	$\leq 9.6$	50~100	6+6
24	$\leq 19.2$	50~100	24+24
48	$\leq 38.4$	50~100	95+95

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。



宏发继电器

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

2019 Rev.1.00

## 订货标记示例

继电器型号	<b>HFE25</b>	<b>-B</b>	<b>/12</b>	<b>-2D</b>	<b>T</b>	<b>2</b>	<b>-R</b>	<b>(XXX)</b>
系列代号	B:B型触点引出							
线圈电压	6,9,12,24,48VDC							
触点形式 <sup>(1)</sup>	<b>2D</b> : 两组常闭 <b>2H</b> : 两组常开							
触点材料	<b>T</b> : AgSnO <sub>2</sub>							
线圈类型	<b>1</b> : 单线圈磁保持 <b>2</b> : 双线圈磁保持							
极性特点	<b>R</b> : 反极性 (如接线图示)      无: 正极性 (如接线图示)							
特殊特性号 <sup>(2)</sup>	<b>XXX</b> : 客户特殊要求							

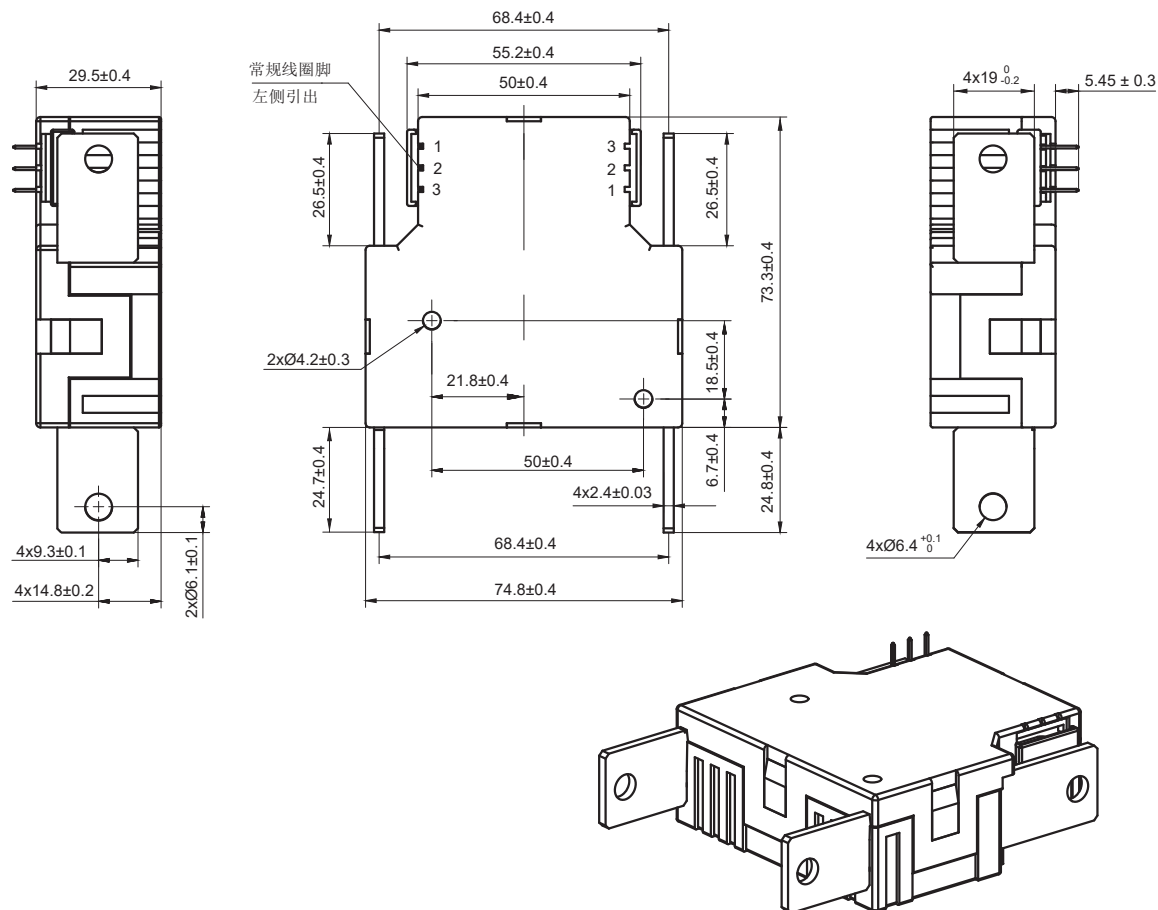
备注: (1) 2H表示继电器出厂时触点处于断开状态; 2D表示继电器出厂时触点处于闭合状态,如客户没有特别申明, 我司将控制继电器触点处于闭合状态;

(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

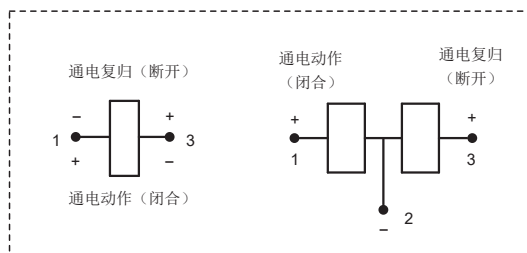
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

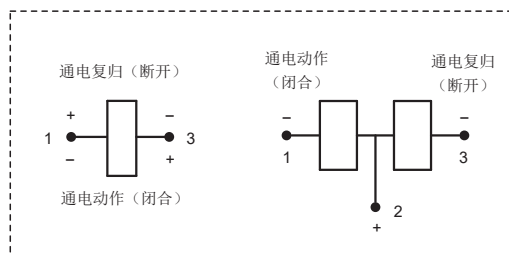
外形图



正极性



反极性

**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,如有疑问,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。