



## 特 性

- 200A磁保持继电器
- 电寿命5000次
- 符合IEC62055-31的UC3条款：  
可承受7kA 峰值/500ms
- 接触电阻 $\leq 0.25\text{m}\Omega$
- 外形尺寸: 61.3mm x 57.0mm x 29.3mm

## 触点参数

触点形式	SH, SD
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 220VAC
最大切换电压	253VAC
最大切换电流	200A
额定切换功率	44000VA
机械耐久性	$1 \times 10^5$ 次
电耐久性	5000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 (额定电压下)		≤25ms
复归时间 (额定电压下)		≤25ms
冲击	稳定性	196m/s²
	强 度	980m/s²
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		印制电路板式、快速连接
		快速连接
重量		约151g
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5W; 双线圈:约10W
--------	-------------------

## 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 $\times (1\pm 10\%) \Omega$
6	$\leq 4.8$	50~100	7.2
9	$\leq 7.2$	50~100	16.2
12	$\leq 9.6$	50~100	28.8
24	$\leq 19.2$	50~100	115.2
48	$\leq 38.4$	50~100	460.8

## 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 $\times (1\pm 10\%) \Omega$
6	$\leq 4.8$	50~100	3.6+3.6
9	$\leq 7.2$	50~100	8.1+8.1
12	$\leq 9.6$	50~100	14.4+14.4
24	$\leq 19.2$	50~100	57.6+57.6
48	$\leq 38.4$	50~100	230.4+230.4

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	HFE31	/ 6	-SD	1	T	-2	-R	(XXX)
线圈电压	6, 9, 12, 24, 48VDC							
触点形式 <sup>(1)</sup>	SD: 一组常闭(双触点) SH: 一组常开(双触点)							
安装形式	1: 有安装凸台                      2: 无安装凸台							
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>							
线圈形式	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							

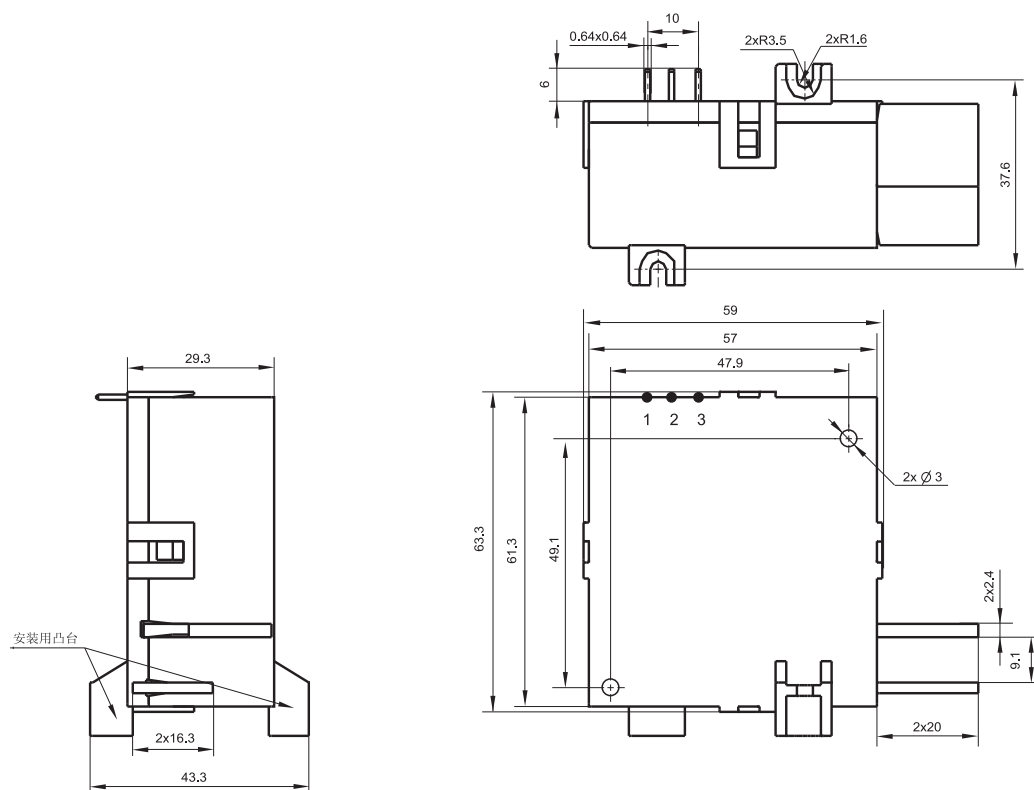
备注: (1) SH表示继电器出厂时触点处于断开状态; SD表示继电器出厂时触点处于闭合状态。如客户没有特别申明, 我司将控制继电器触点处于闭合状态;

(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

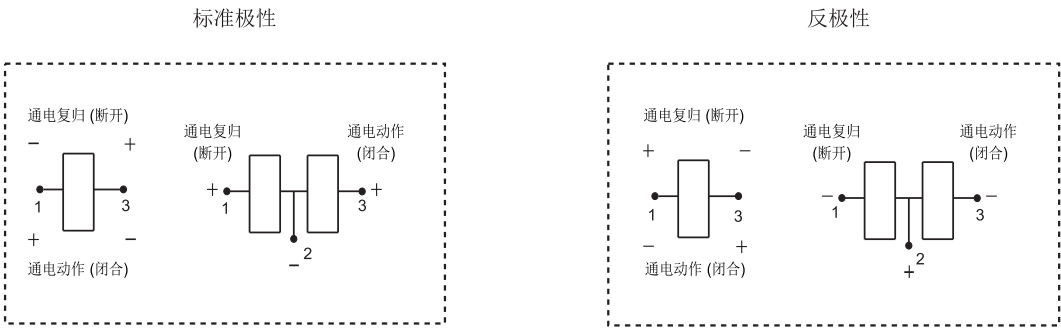
单位: mm

### 外形图



备注: 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

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、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。