



### 特性

- 200A磁保持继电器
- 电寿命5000次
- 产品符合ANSI 12.1标准  
可承受7kA峰值电流/100ms
- 接触电阻 $\leq 0.25m\Omega$

RoHS compliant

### 触点参数

触点形式	SH,SD
接触电阻 <sup>(1)</sup>	典型值: <sup>(2)</sup> $\leq 0.25m\Omega(200A)$
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载	详见“电耐久性”
最大切换电压	276VAC
最大切换电流	200A
最大切换功率	55200VA
机械耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 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	1000M $\Omega$ (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)	$\leq 25ms$
复归时间(额定电压下)	$\leq 25ms$
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°C ~ 85°C
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)(2)</sup>	脉冲宽度 (建议值)ms	线圈电阻 x (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)(2)</sup>	脉冲宽度 (建议值)ms	线圈电阻 x (1 $\pm$ 10%) $\Omega$
6	$\leq 4.8$	50~100	3.6+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。

(2)上述值作为来料检验标准,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)	功率因数	接通/断开 时间(s)	电耐久性
240VAC	200A	COS $\phi$ =1	1:9	5000次

备注:电耐久性符合ANSI 12.1标准试验要求。



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2021 Rev. 1.00

## 订货标记示例

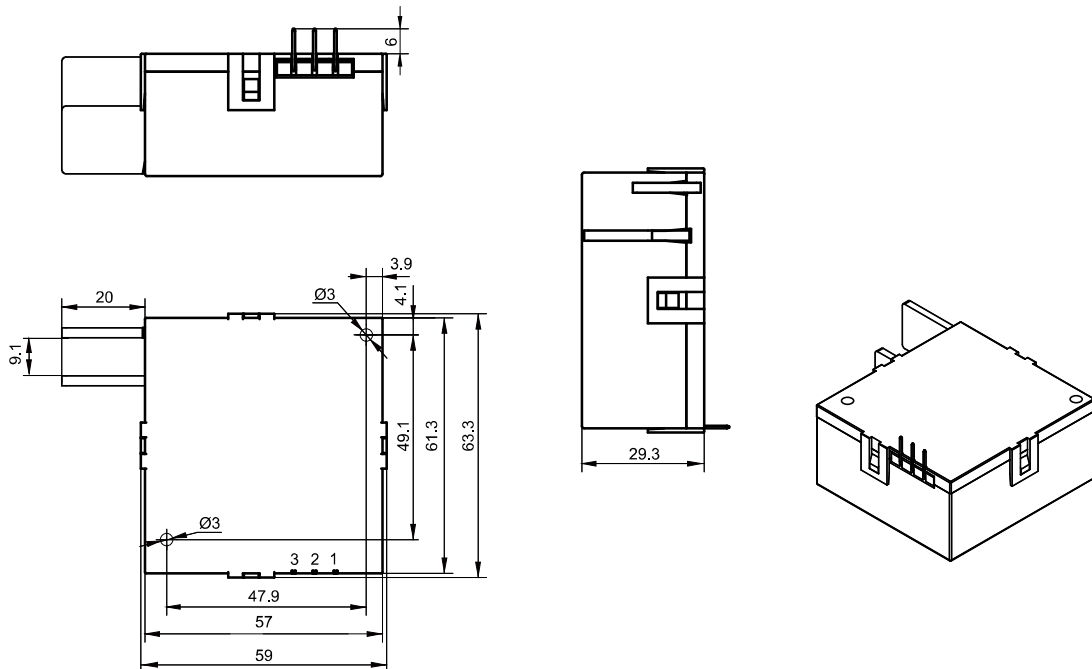
继电器型号	HFE31 / 6 -SD 1 T -2 -R (XXX)
线圈电压	6, 9, 12, 24, 48VDC
触点形式 <sup>(1)</sup>	SD: 一组常闭(双触点) SH: 一组常开(双触点)
安装形式	1: 有安装凸台    2: 无安装凸台
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>
线圈形式	1: 单线圈磁保持    2: 双线圈磁保持
极性特点	R: 反极性 (如接线图示) 无: 标准极性 (如接线图示)
特殊特性号 <sup>(2)</sup>	XXX: 客户特殊要求

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

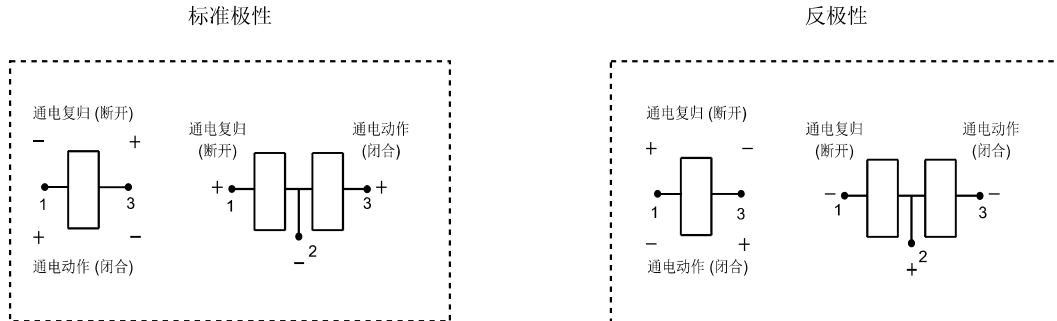
单位: mm

### 外形图



备注: (1) 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。

©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。