



特性

- 200A 磁保持继电器
- 可承受7kA 峰值/500ms
- 符合IEC62055-31: UC3条款:
(接通: 3kA有效值/10ms;
承受: 6kA有效值/10ms)
- 线圈与触点间耐压为4kV
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (61.3 x 57.0 x 29.3) mm

触点参数

触点形式	SH, SD
接触电阻	典型值: ⁽¹⁾ ≤0.25mΩ (200A)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	200A 250VAC
最大切换电压	400VAC
最大切换电流	200A
最大切换功率	50kVA
机械耐久性	1 x 10 ⁵ 次
电耐久性	5000次

备注: (1) 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/s ²
	强度 980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度	5% ~ 85% RH
温度范围	-40°C ~ 85°C
引出端方式	快连接式
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

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (1±10%) Ω	
6	≤4.8	≥150	单线圈	7.2
12	≤9.6	≥150		28.8
24	≤19.2	≥150		115.2
48	≤38.4	≥150		460.8
6	≤4.8	≥150	双线圈	3.6+3.6
12	≤9.6	≥150		14.4+14.4
24	≤19.2	≥150		57.6+57.6
48	≤38.4	≥150		230.4+230.4



宏发继电器

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

2014 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	6,12, 24, 48VDC						
触点形式 ⁽¹⁾	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 ₂						
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)			

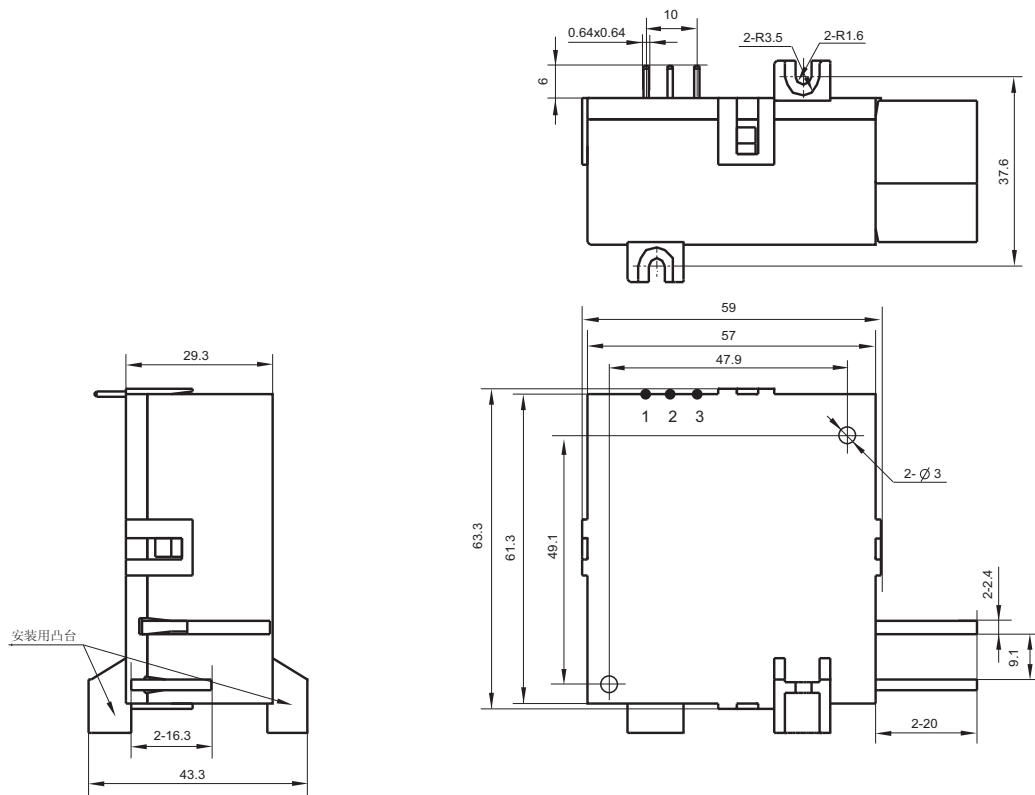
客户特性号

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。

外形图、接线图、安装孔尺寸

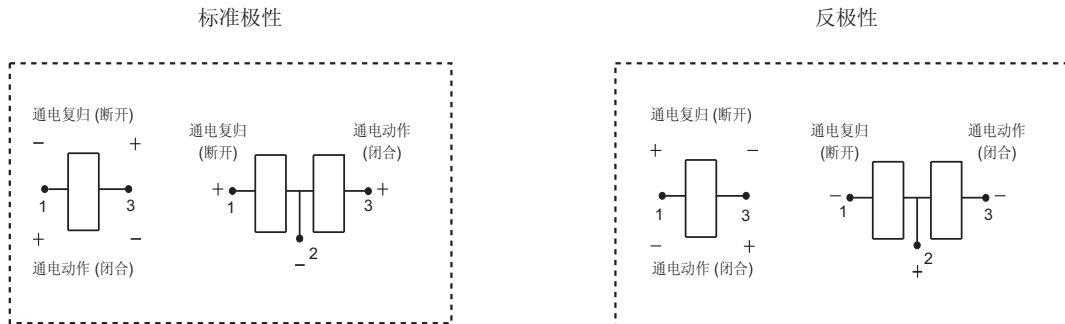
单位: mm

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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

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、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,其中未明确规定的要求条件,详见“继电器术语解释及使用指南”。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。