



特性

- 磁保持继电器
- 200A触点切换能力
- 符合ANSI C12.1标准
(承受: 12kA 有效值/66.7ms; 7kA 峰值/100ms)
- 切换功率达55.4kVA
- 线圈与触点间耐压为4kV
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (97.6 x 73.2 x 29.5) mm

触点参数

触点形式	2H, 2D
接触电阻	典型值 ⁽¹⁾ : $\leq 0.25\text{m}\Omega$ (200A)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	200A 277VAC/28VDC
最大切换电压	440VAC
最大切换电流	200A
最大切换功率	55400VA / 5600W
机械耐久性	5×10^4 次
电耐久性	6×10^3 次(200A 240VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

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	1000M Ω (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)	$\leq 20\text{ms}$	
复归时间(额定电压下)	$\leq 20\text{ms}$	
冲击	稳定性	98m/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	
引出端形式	快连接式	
重量	500g	
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

额定电压 VDC	动作、复归 电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 $\times (1 \pm 10\%) \Omega$	
12	≤ 9.6	≥ 200	单线圈	
24	≤ 19.2	≥ 200		12
48	≤ 38.4	≥ 200		48
12	≤ 9.6	≥ 200	双线圈	
24	≤ 19.2	≥ 200		190
48	≤ 38.4	≥ 200		6+6
24	≤ 19.2	≥ 200	双线圈	24+24
48	≤ 38.4	≥ 200		95+95

备注: 如需其他额定电压, 可特殊订货。



宏发继电器

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

2016 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号	HFE 17 -A / 12 -2D T 2 -R (XXX)						
系列代号	A: A型触点引出						
线圈电压	12, 24, 48VDC						
触点形式 ⁽¹⁾	2D: 两组常闭 2H: 两组常开						
触点材料	T: AgSnO₂						
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)						
特性号 ⁽²⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型						

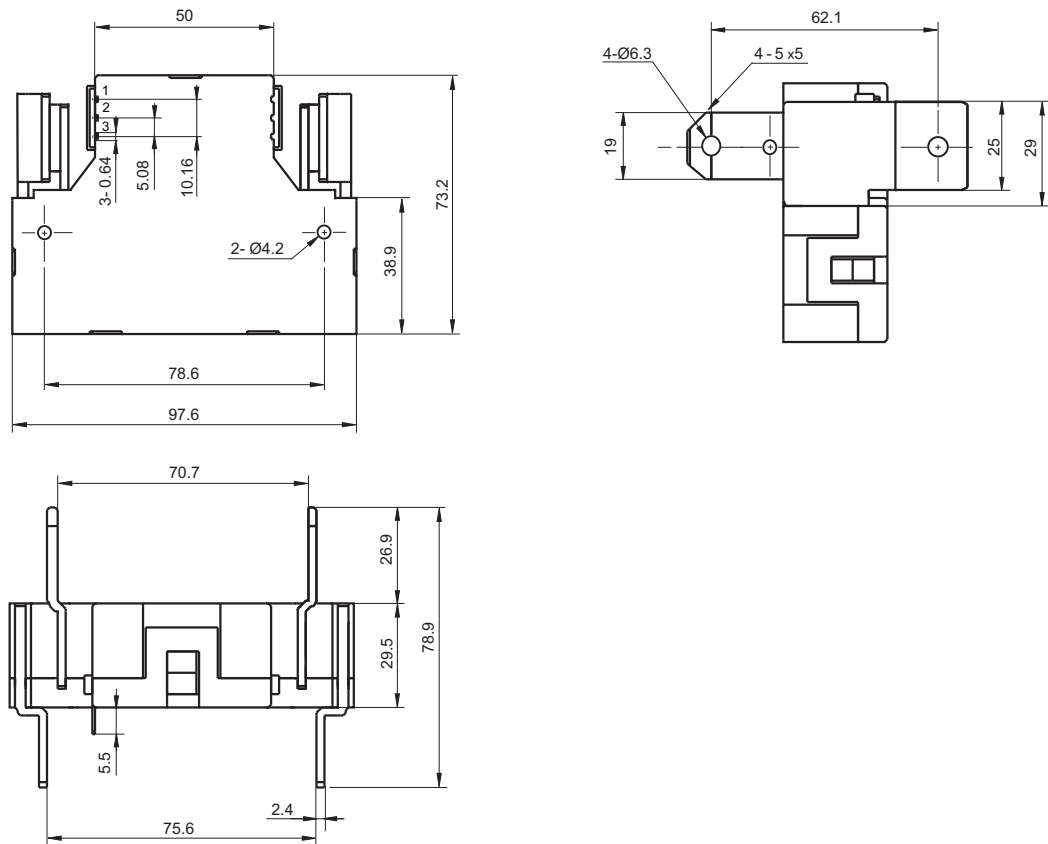
备注: (1) 2H表示继电器出厂时触点处于断开状态; 2D表示继电器出厂时触点处于闭合状态。如客户没有特别申明, 我司将控制继电器触点处于闭合状态;

(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

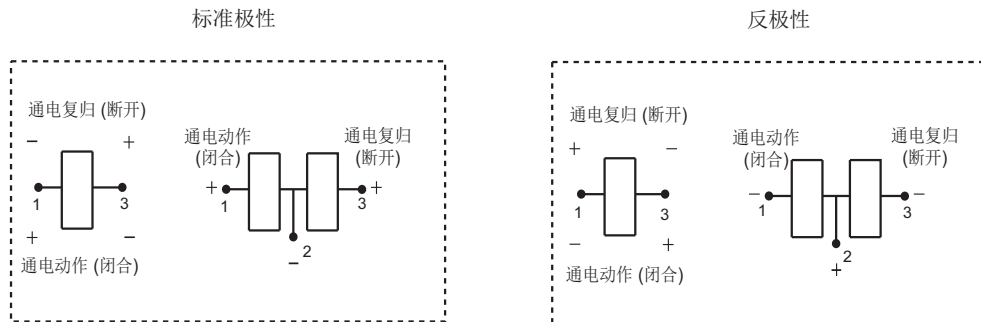
单位: mm

外形图



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 $(1-5)\text{mm}$ 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、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;
- 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。