



认证号:40045248



特 性

- 磁保持继电器
- 20A 触点切换能力
- 10A 灯负载能力
- 抗浪涌电流能力达430A/1.5ms
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 37.3mm x 13.1mm x 28.8mm

触点参数

触点形式	1H;1D;1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤20mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	1H,1D: 20A 250VAC, 1x10 ⁵ (阻性负载) 25A 250VAC, 5x10 ⁴ (阻性负载) 10A 250VAC C=140uF, 3x10 ⁴ (容性负载) 10A 250VAC cosφ=0.4, 3x10 ⁴ (感性负载) 20A 30VDC, 3x10 ⁴ (阻性负载) 16A 250VAC, 1x10 ⁵ (AC-1) 12.5A 400VAC, 1x10 ⁵ (AC-1) 1Z: 20A 250VAC, 5x10 ⁴ (阻性负载)
最大切换电压	400VAC
最大切换电流	25A
最大切换功率	5000VA
电耐久性	详见“触点负载”
机械耐久性	1 x 10 ⁶ 次

备注: (1) 上述值均为初始值。

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	1000VAC 1min
爬电距离	8mm	
冲击电压	≥12KV	
动作时间 (额定电压下)	≤15ms	
复归时间 (额定电压下)	≤15ms	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz to 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-25°C ~ 70°C	
引出端方式	线圈引出端	印制电路板式
	负载引出端	印制电路板式
重量	约23g	

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	单线圈: 约0.7W; 双线圈: 约1.5W
--------	------------------------

线圈规格表

23°C

单线圈			
额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC ⁽¹⁾	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (±10%) Ω
3	≤2.4	≥50	12.5
5	≤4.0	≥50	34.5
6	≤4.8	≥50	50
9	≤7.2	≥50	112.5
12	≤9.6	≥50	200
24	≤19.2	≥50	800
48	≤38.4	≥50	3200
双线圈			
额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC ⁽¹⁾	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (±10%) Ω
3	≤2.4	≥50	2 x 6
5	≤4.0	≥50	2 x 17.5
6	≤4.8	≥50	2 x 25
9	≤7.2	≥50	2 x 54
12	≤9.6	≥50	2 x 100
24	≤19.2	≥50	2 x 400
48	≤38.4	≥50	2 x 1600

备注: (1) 上述值均为初始值。

安全认证

VDE	1H,1D	白炽灯:2500W 250VAC
-----	-------	------------------



宏发继电器

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

2018 Rev. 1.00

订货标记示例

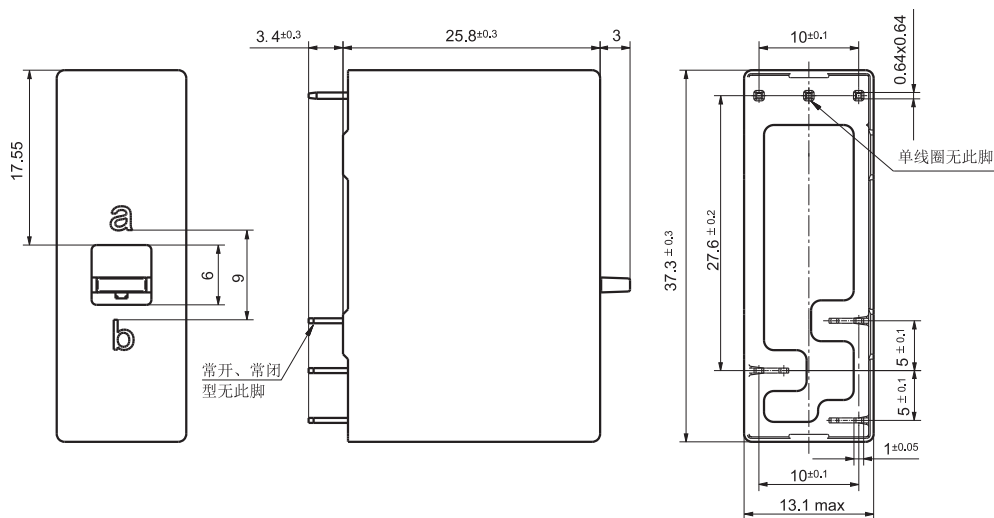
	HFE15	-1	/ 12	-1H	T	-L2	-R	(XXX)
继电器型号	常规型							
手动开关	无: 无手动开关 -1 : 有手动开关							
线圈电压	3,5,6,9,12,24,48 VDC							
触点形式 ⁽¹⁾	1H : 一组常开 1D : 一组常闭 1Z : 一组转换							
触点材料	T : AgSnO ₂							
线圈形式	L1 : 单线圈磁保持 L2 : 双线圈磁保持							
极性特点	R : 反极性 (如接线图示) 无: 标准极性 (如接线图示)							
特殊特性号 ⁽²⁾	XXX : 客户特殊要求 无: 标准型							

备注: (1) H表示继电器出厂时触点处于断开状态; D表示继电器出厂时触点处于闭合状态。
(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

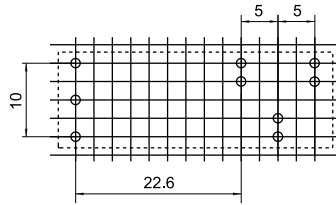
外形图



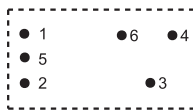
备注: 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm。

安装孔尺寸

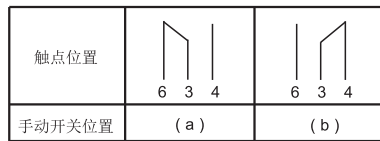
(底视图)



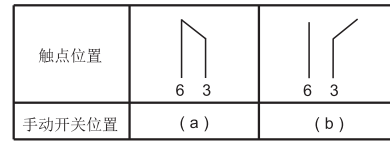
线圈接线图



转换型

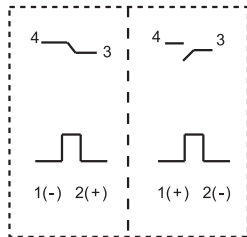


常开型



标准极性

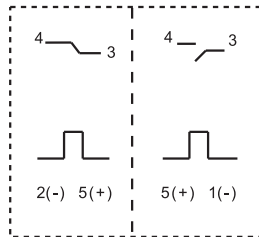
单线圈，一组常开



动作

复归

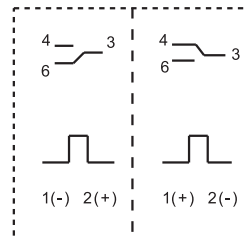
双线圈，一组常开



动作

复归

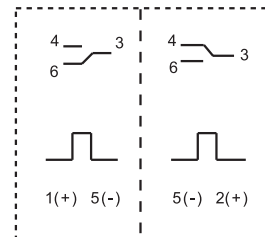
单线圈，一组转换



动作

复归

双线圈，一组转换

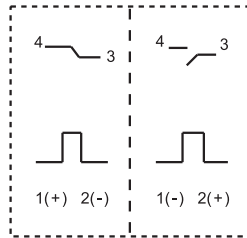


动作

复归

反极性

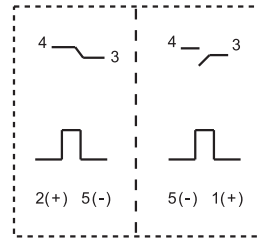
单线圈，一组常开



动作

复归

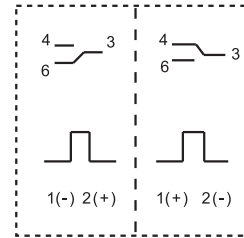
双线圈，一组常开



动作

复归

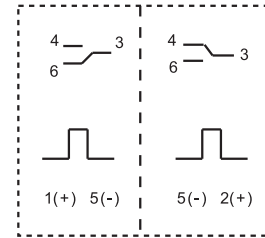
单线圈，一组转换



动作

复归

双线圈，一组转换



动作

复归

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、当选用PCB引出方式的继电器,推荐焊接温度和时间为: 240°C ~ 260°C, 2s ~ 5s;请不要采用回流焊方式焊接,如确实有要求,请联系我司技术人员;一般波峰焊的焊接温度要求在250°C时不超过2s。

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,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。