



认证号: E134517



特性

- 16A, 25A触点切换能力
- 磁保持继电器
- 具有手动开关功能
- 触点线圈间介质耐压4kV以上
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (66.7 x 51.0 x 13.6) mm

触点参数

触点形式	1H, 1D, 1Z
接触电阻	≤20mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	16A 250VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	25A
最大切换功率	4000VA
最大持续工作电流	25A
机械耐久性	1 × 10 ⁸ 次 9.5 × 10 ⁴ 次
电耐久性	(16A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 3s通3s断) 3 × 10 ⁴ 次
	(25A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 3s通3s断)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	4000VAC 1min
	断开触点间	1500VAC 1min
爬电距离/空气距离	>8mm	
动作时间(额定电压下)	≤20ms	
释放时间(额定电压下)	≤20ms	
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	
工作温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	快连接式	
重量	约38.2g	
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0.7W; 双线圈: 约1.4W
--------	------------------------

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	
3	≤2.4	≥50	单线圈	12.8
5	≤4.0	≥50		35.7
6	≤4.8	≥50		51.4
12	≤9.6	≥50		205.7
14	≤11.2	≥50		280
24	≤19.2	≥50		822.8
48	≤38.4	≥50		3291.4
3	≤2.4	≥50	双线圈	6.4+6.4
5	≤4.0	≥50		17.85+17.85
6	≤4.8	≥50		25.7+25.7
12	≤9.6	≥50		102.8+102.8
14	≤11.2	≥50		140+140
24	≤19.2	≥50		411.4+411.4
48	≤38.4	≥50		1645.7+1645.7

认证安全

UL/CUL (AgSnO ₂)	1H	16A 250VAC 20A 250VAC 8A 250VAC 1.5HP 250VAC
	1Z	16A 250VAC 20A 250VAC 8A 250VAC 1.5HP 250VAC

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;
(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

订货标记示例

继电器型号	HFE27 -A/ 12 -1Z T G -L2 -R (XXX)						
系列代号	A型、B型 (详见外形图)						
线圈电压	3, 5, 6, 12, 14, 24, 48VDC						
触点形式 ⁽¹⁾	1H: 一组常开 1D: 一组常闭 (无UL认证) 1Z: 一组转换						
触点材料	T: AgSnO ₂						
触点镀层	G: 镀金 (无UL认证) 无: 不镀金						
线圈类型	L1: 单线圈磁保持 L2: 双线圈磁保持						
极性特点	R: 反极性 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) 1H表示继电器出厂时触点处于断开状态; 1D表示继电器出厂时触点处于闭合状态;

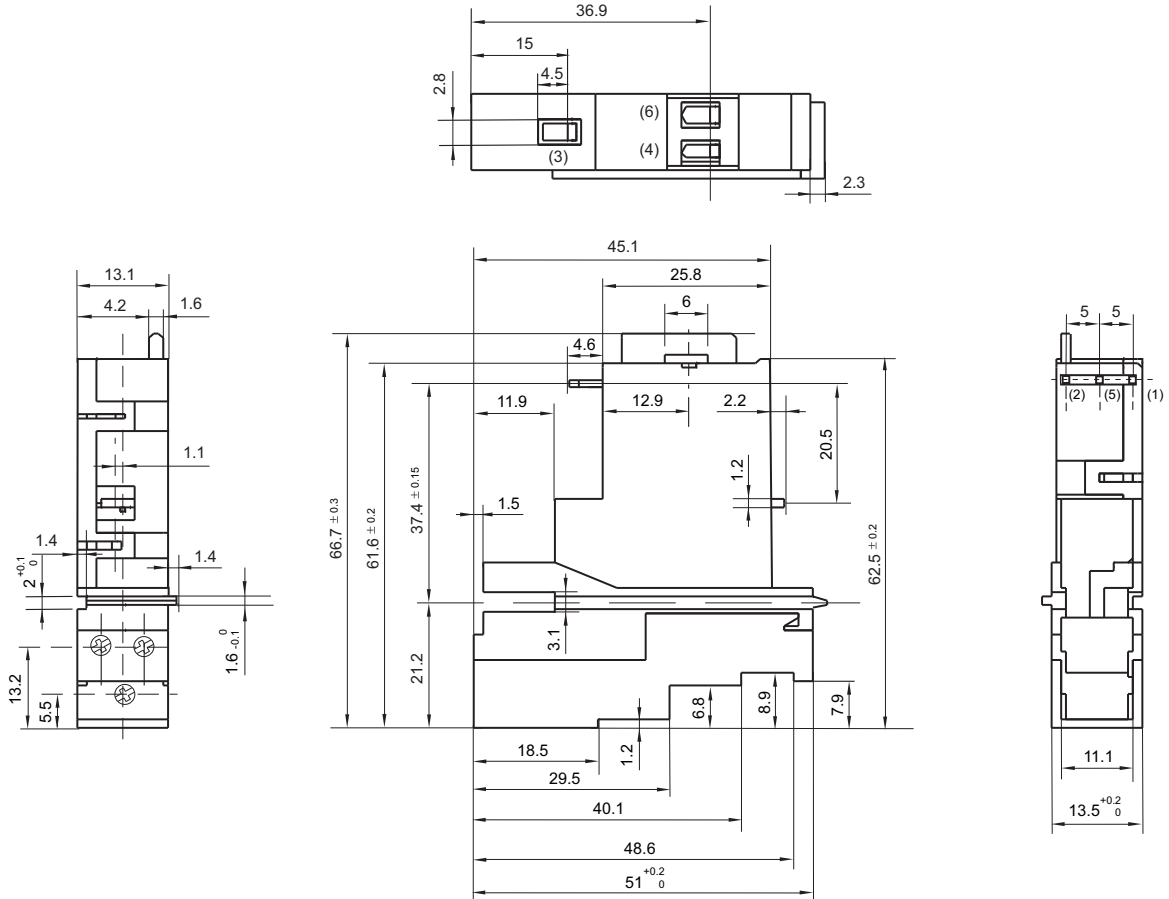
(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图

单位: mm

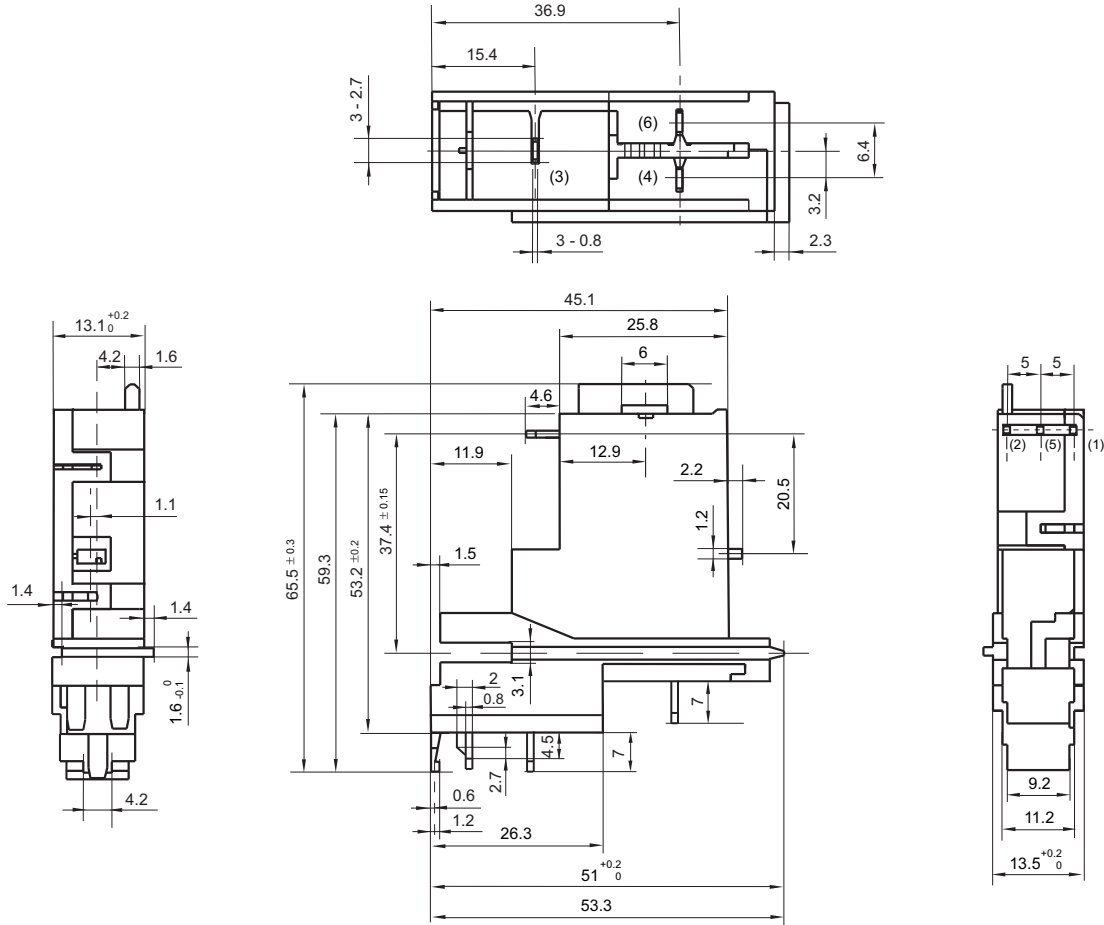
外形图

HFE27-A



外形图

HFE27-B

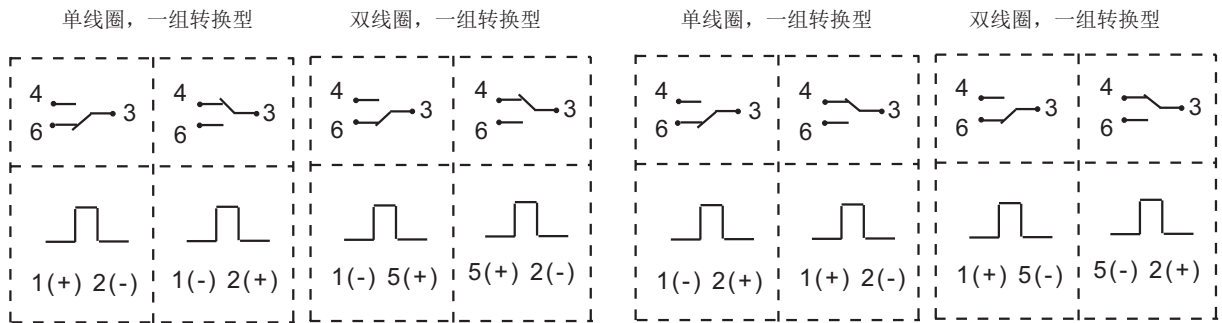


备注：产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1~5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm。

接线图

标准极性

反极性



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。