



认证号: E133481



认证号: B0532860034



认证号: CQC 18002200845



特性

- 磁保持继电器
- 智能电容器用继电器
- 60A触点切换能力(阻性)
- 低回跳小于200μs

触点参数

触点形式	1H
接触电阻 ⁽¹⁾	≤2mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	60A 250VAC (COSφ=1) 6 x 10 ³ ops
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	90A
最大切换功率	15000VA
机械耐久性	1 x 10 ⁶ ops
电耐久性	详见触点负载

备注: (1)上述值为初始值。

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	2500VAC(50/60Hz,1min) 1min
爬电距离	8.4mm	
动作时间(2.5倍额定电压下)	≤6ms	
复归时间(2.5倍额定电压下)	≤6ms	
动作回跳时间	≤0.2ms	
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% ~ 70% RH	
温度范围	-40% ~ 85%	
引出端形式	线圈引出端	印制电路板式、快速连接
	负载引出端	快速连接
重量	约35g	
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1.5W; 双线圈:约3W

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 (1±10%) Ω
5	≤4.0	≥50	16.7
6	≤4.8	≥50	24
9	≤7.2	≥50	54
12	≤9.6	≥50	96
24	≤19.2	≥50	384
48	≤38.4	≥50	1536

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 (1±10%) Ω
5	≤4.0	≥50	8.3+8.3
6	≤4.8	≥50	12+12
9	≤7.2	≥50	27+27
12	≤9.6	≥50	48+48
24	≤19.2	≥50	192+192
48	≤38.4	≥50	768+768

备注: (1) 上述值均为初始值。

(2) 以上动作、复归电压为继电器空载时的测试值。实际使用时请使用1~1.5倍额定电压驱动。

安全认证

CQC	1H	60A/250VAC (cosφ=1)85°C
UL (型号:HFE66-3)	1H	60A/277VAC (cosφ=1) 85°C
TüV (型号:HFE66-3)	1H	60A/277VAC (cosφ=1) 85°C

备注: (1) 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。



宏发继电器

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

2020 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号	HFE66	-1	/12	-H	T	-L1	-R (XXX)
系列代码	1: 1型线圈脚位类型 2: 2型线圈脚位类型 3: 3型线圈脚位类型 4: 4型线圈脚位类型						
线圈电压	5,6,9,12,24,48 VDC						
触点形式	H: 一组常开						
触点材料	T: AgSnO ₂						
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 (详见接线图) 无: 标准极性 (详见接线图)						
特殊特性号 ⁽¹⁾	XXX: 客户特殊要求						

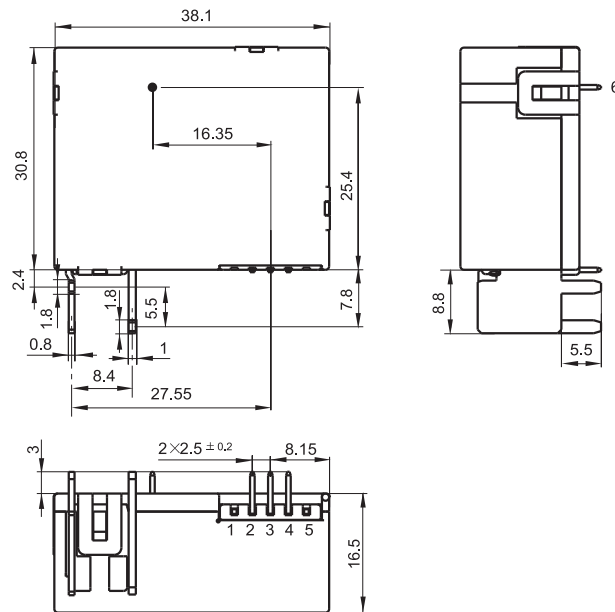
备注: (1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

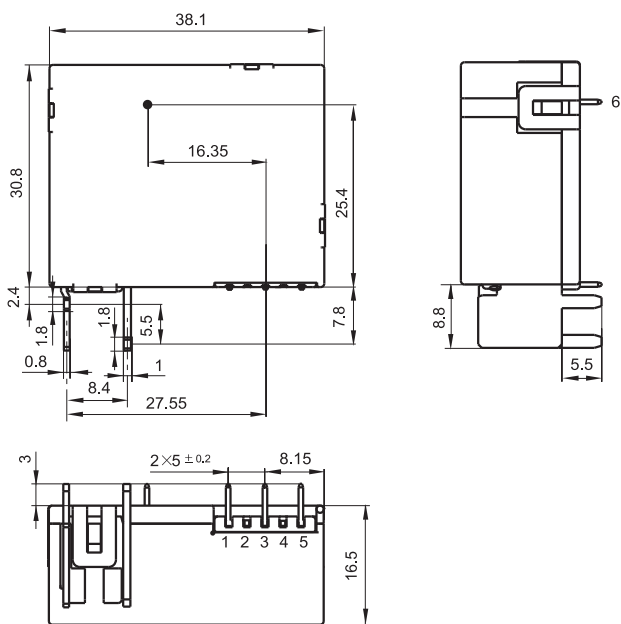
HFE66-1



HFE66-1单线圈有2、4脚; HFE66-1双线圈有2、3、4脚; 6脚可选。

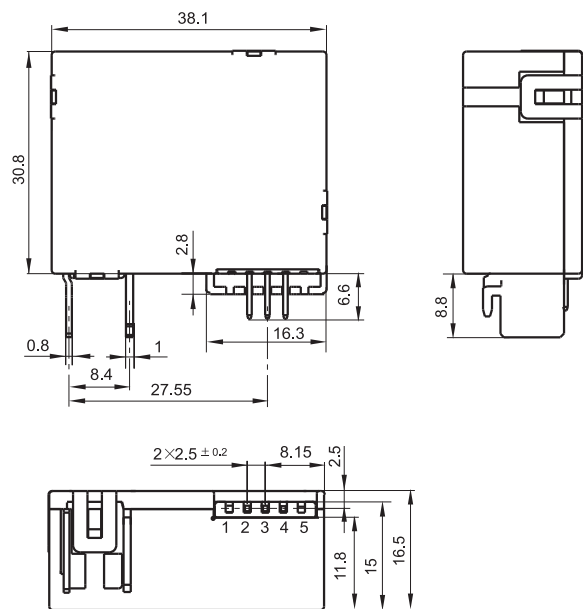
外形图

HFE66-2



HFE66-2单线圈有1、5脚；HFE66-2双线圈有1、3、5脚；6脚可选。

HFE66-3

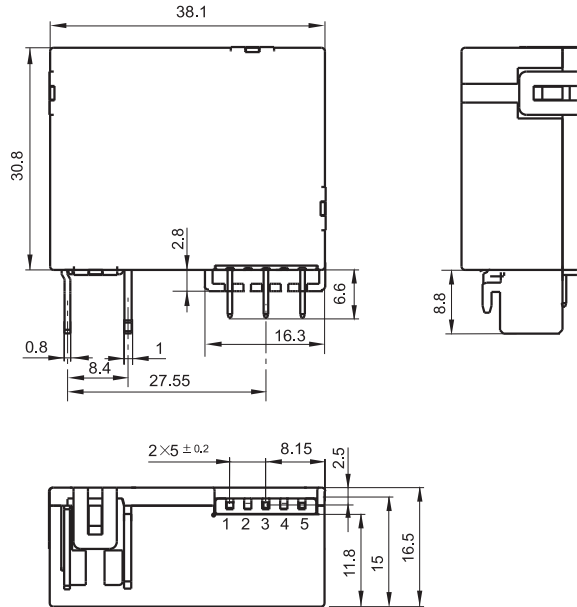


HFE66-3单线圈有2、4脚；HFE66-3双线圈有2、3、4脚。

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 5mm , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) PCB板中未标注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 具体安装方式、外接件部分请与我司联系确认方案。

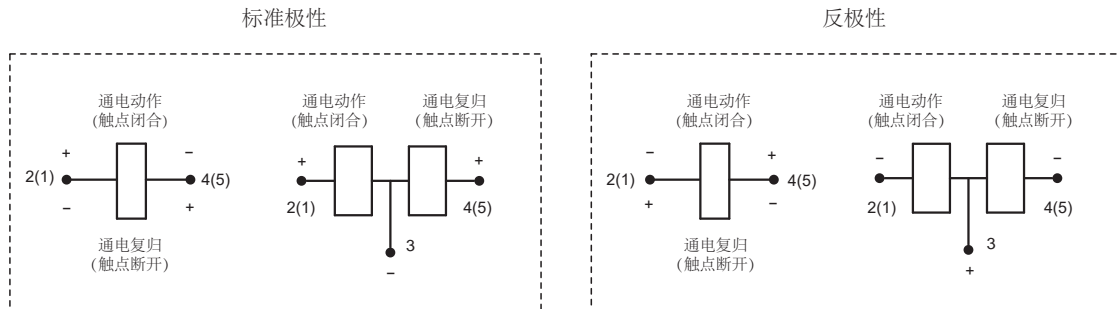
外形图

HFE66-4



HFE66-4单线圈有1、5脚；HFE66-4双线圈有1、3、5脚。

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,外接线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。