



特性

- 磁保持继电器
- 智能电容器用继电器
- 100A触点切换能力(阻性)
- 低回跳小于200 μ s

触点参数

触点形式	1H
接触电阻 ⁽¹⁾	$\leq 2\text{m}\Omega$ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	100A 250VAC (COS ϕ =1) 6 x 10 ³ ops
最大切换电压	380VAC
最大切换电流	100A
最大切换功率	38000VA
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	1000M Ω (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	3000VAC(50/60Hz,1min) 1min
爬电距离	8.4mm	
动作时间(2.5倍额定电压下)	$\leq 6\text{ms}$	
复归时间(2.5倍额定电压下)	$\leq 6\text{ms}$	
动作回跳时间	$\leq 0.2\text{ms}$	
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% ~ 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42g	
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2.5W; 双线圈:约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 (1 \pm 10%) Ω
5	≤ 4.0	≥ 50	10
6	≤ 4.8	≥ 50	14.5
9	≤ 7.2	≥ 50	32.5
12	≤ 9.6	≥ 50	58
24	≤ 19.2	≥ 50	230
48	≤ 38.4	≥ 50	920

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 \pm 10%) Ω
5	≤ 4.0	≥ 50	5+5
6	≤ 4.8	≥ 50	7.2+7.2
9	≤ 7.2	≥ 50	16.2+16.2
12	≤ 9.6	≥ 50	29+29
24	≤ 19.2	≥ 50	115+115
48	≤ 38.4	≥ 50	460+460

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。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC 080000 认证企业

2020 Rev.1.00

订货标记示例

继电器型号	HFE66 -100 /12 -H T -1 1 -R (XXX)						
负载类型	100: 100A						
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24, 48VDC						
触点形式 ⁽¹⁾	H: 一组常开						
触点材料	T: AgSnO ₂						
线圈引出形式	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						
线圈类型	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						

备注: (1) H表示继电器出厂时触点处于断开状态。

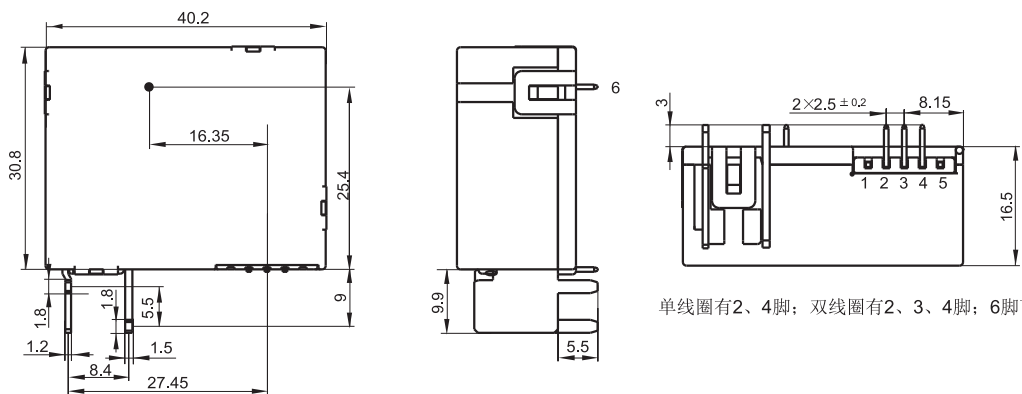
(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

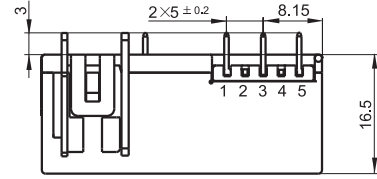
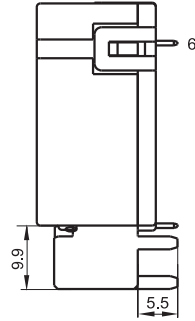
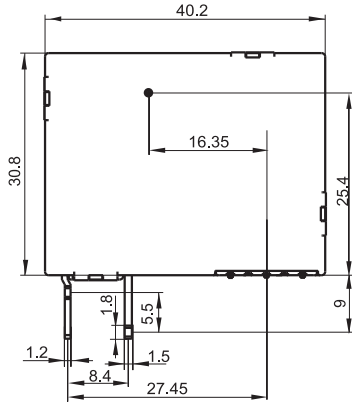
HFE66-100 1型线圈脚位类型



单线圈有2、4脚; 双线圈有2、3、4脚; 6脚可选。

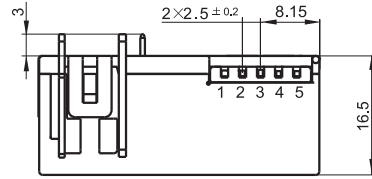
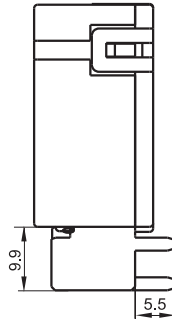
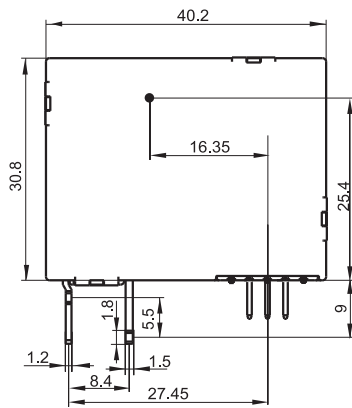
外形图

HFE66-100 2型线圈脚位类型



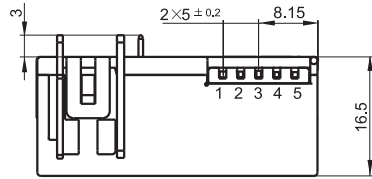
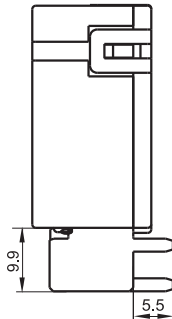
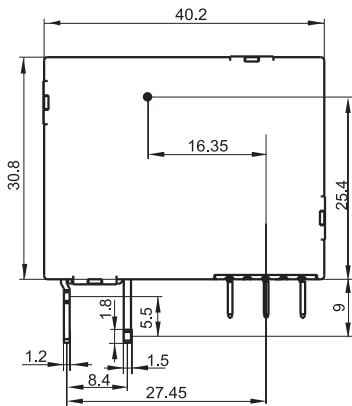
单线圈有1、5脚；双线圈有1、3、5脚；6脚可选。

HFE66-100 3型线圈脚位类型



单线圈有2、4脚；双线圈有2、3、4脚。

HFE66-100 4型线圈脚位类型



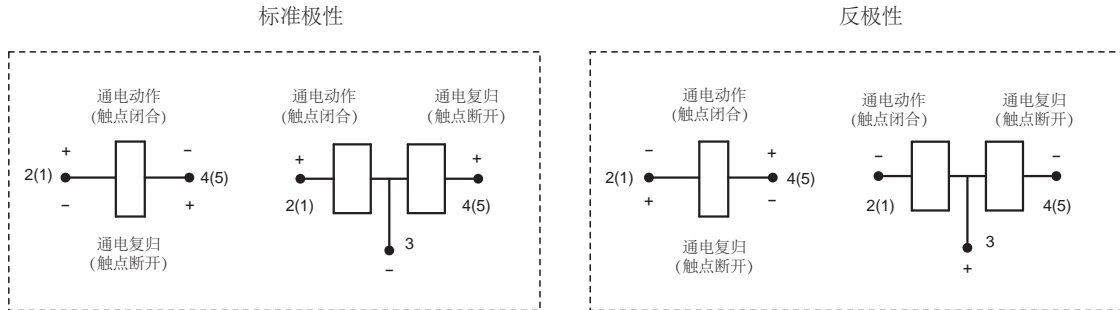
单线圈有1、5脚；双线圈有1、3、5脚。

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 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ；

(2) PCB板中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ；

(3) 具体安装方式、外接件部分请与我司联系确认方案。

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,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。