



认证号: E133481



### 特性

- 磁保持继电器
- 100A触点切换能力
- 1500A抗短路电流不爆炸
- 负载高达27.7kVA
- 线圈与触点间介质耐压4kV
- 可提供带微动开关安装板产品
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (60.0 x 40.0 x 21.0) mm

### 触点参数

触点形式	1H, 1D
接触电阻	典型值 <sup>(1)</sup> : ≤0.35mΩ (100A)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	100A 277VAC/28VDC
最大切换电压	440VAC
最大切换电流	100A
最大切换功率	27700VA / 2800W
机械耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次
电耐久性	1 x 10 <sup>4</sup> 次 (100A 220VAC, 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	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1 min
	断开触点间	2000VAC 1 min
爬电距离	8mm	
动作时间	≤20ms	
复归时间	≤20ms	
冲击	稳定性	294m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	快连接式	
重量	约100g	
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2.4W; 双线圈: 约4.8W

### 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	
6	≤4.8	≥100	单线圈	16
12	≤9.6	≥100		60
24	≤19.2	≥100		250
48	≤38.4	≥100		1000
6	≤4.8	≥100	双线圈	8+8
12	≤9.6	≥100		30+30
24	≤19.2	≥100		125+125
48	≤38.4	≥100		500+500

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	<b>HFE22 -A / 12 -D 1 T 2 1 -R (XXX)</b>							
系列代号	<b>A:</b> A型触点引出 <b>B:</b> B型触点引出 <b>C:</b> C型触点引出							
线圈电压	6, 12, 24, 48VDC							
触点形式 <sup>(1)</sup>	<b>D:</b> 一组常闭 <b>H:</b> 一组常开							
线圈引出脚	<b>1:</b> 1型线圈引出脚				<b>2:</b> 2型线圈引出脚			
触点材料	<b>T:</b> AgSnO <sub>2</sub>							
线圈形式	<b>1:</b> 单线圈磁保持				<b>2:</b> 双线圈磁保持			
安装板形式	<b>1:</b> 没有微动开关安装板				<b>2:</b> 有微动开关安装板			
极性特点	<b>R:</b> 反极性 (如接线图示)				<b>无:</b> 标准极性 (如接线图示)			
特性号 <sup>(2)</sup>	<b>XXX:</b> 客户特殊要求 <b>无:</b> 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。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。

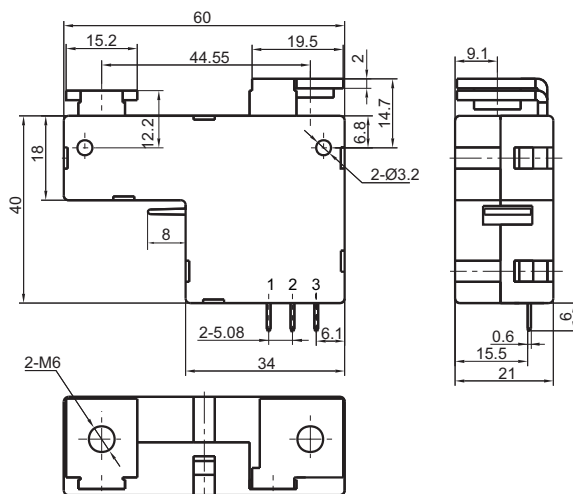
(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

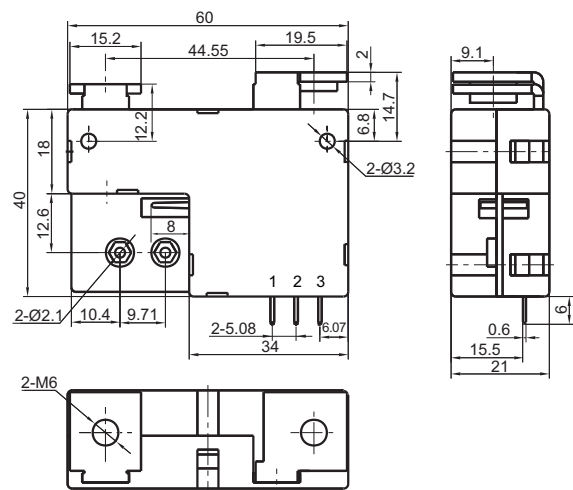
单位: mm

### 外形图

A 型触点引出、没有微动开关安装板

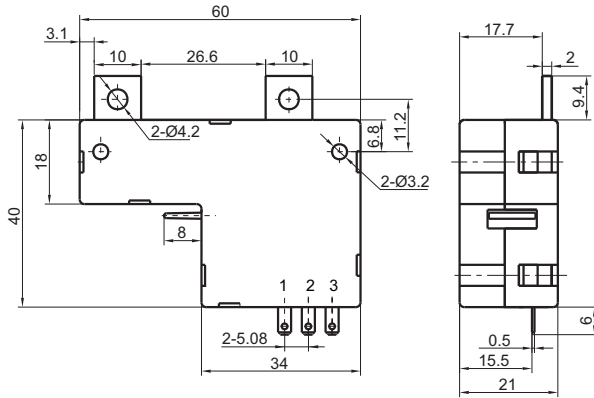


A 型触点引出、有微动开关安装板

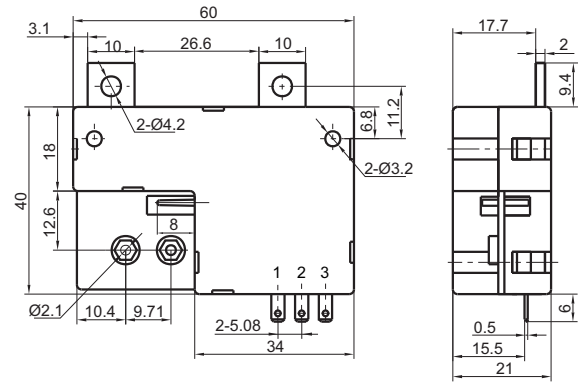


外形图

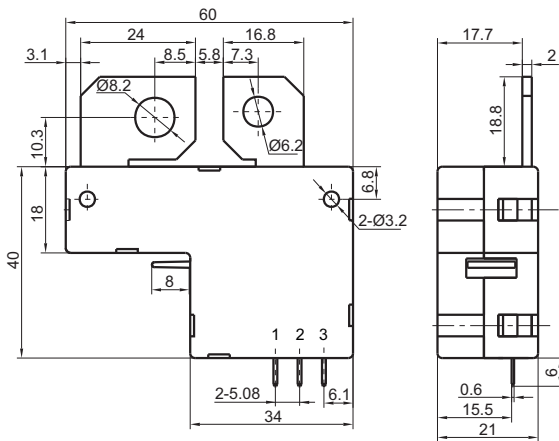
B 型触点引出、没有微动开关安装板



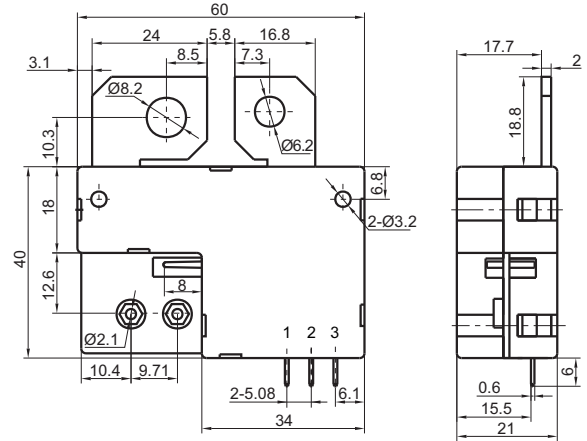
B 型触点引出、有微动开关安装板



C 型触点引出、没有微动开关安装板



C 型触点引出、有微动开关安装板

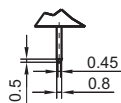


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

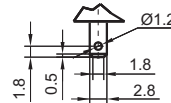
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

线圈引出脚

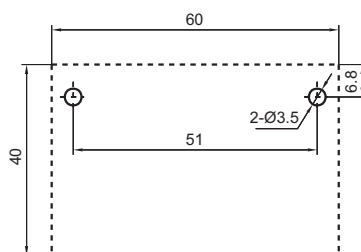
形式1



形式2

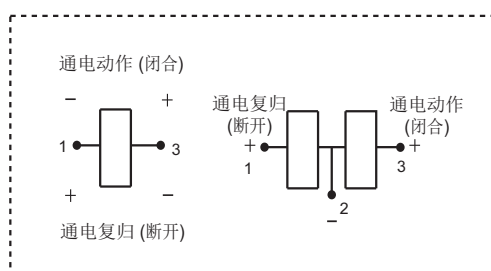


安装孔尺寸

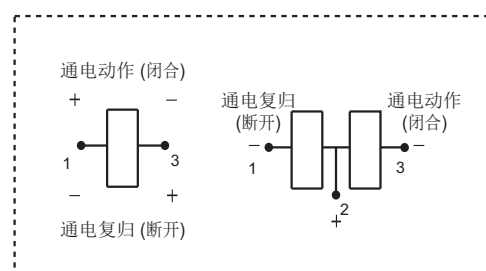


接线图

标准极性



反极性

**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,在客户没有特别声明的情况下,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。