



## 特性

- 120A磁保持继电器
- 电寿命10000次
- 符合IEC62055-31的UC3条款
- 接触电阻 $\leq 0.35\text{m}\Omega$

## 触点参数

触点形式	1H, 1D
接触电阻 <sup>(1)</sup>	典型值 <sup>(2)</sup> : $\leq 0.35\text{m}\Omega$ (100A)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点额定负载	100A 220VAC
最大切换电压	253VAC
最大切换电流	120A
额定切换功率	22000VA
机械耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次

备注: (1) 上述值均为初始值。

(2) 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	1000M $\Omega$ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	2000VAC 1min
爬电距离	8mm	
动作时间	$\leq 20\text{ms}$	
复归时间	$\leq 20\text{ms}$	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% to 85% RH	
使用温度	-40°C ~ 85°C	
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85g	
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

## 单线圈

额定电压 VDC	动作、复归 电压 VDC <sup>(1)</sup>	脉冲宽度 (建议值) ms	线圈电阻 x (1 $\pm$ 10%) $\Omega$
6	$\leq 4.8$	50~100	16
9	$\leq 7.2$	50~100	34
12	$\leq 9.6$	50~100	60
24	$\leq 19.2$	50~100	250
48	$\leq 38.4$	50~100	1000

## 双线圈

额定电压 VDC	动作、复归 电压 VDC <sup>(1)</sup>	脉冲宽度 (建议值) ms	线圈电阻 x (1 $\pm$ 10%) $\Omega$
6	$\leq 4.8$	50~100	8+8
9	$\leq 7.2$	50~100	17+17
12	$\leq 9.6$	50~100	30+30
24	$\leq 19.2$	50~100	125+125
48	$\leq 38.4$	50~100	500+500

备注: (1) 上述值均为初始值, 建议使用的驱动电压为额定电压的1~1.5倍。

## 电耐久性

UC 等级	电压 (Uc)	电流 (Ic)	功率因素	接通/断开 时间(s)	电耐久性	
417 (UC3)	220VAC	100A	COS $\phi$ =1	10:20	5000次	共10000次
			COS $\phi$ =0.5		5000次	
无 (UC3)		100A	COS $\phi$ =1		5000次	共10000次
			COS $\phi$ =0.5		5000次	

备注: (1) 电耐久性符合IEC62055-31试验要求, 阻性试验后接着做感性试验。

(2) 线圈采用额定电压驱动。



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	HFE12 -C /12 -D T 2 -R (XXX)						
系列代号	A: A型触点引出 B: B型触点引出 C: C型触点引出	D: D型触点引出 F: F型触点引出 G: G型触点引出					
线圈电压	6, 9, 12, 24, 48VDC						
触点形式 <sup>(1)</sup>	H: 一组常开      D: 一组常闭						
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>						
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 <sup>(2)(3)</sup>	XXX: 客户特殊要求		无: 标准型 (详见电耐久性表)				

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) 请在选择时明确贵司需要满足的技术等级要求, UC等级详细描述如下:

UC3: 产品符合IEC62055-31的UC3条款: 接通:3kA/10ms, 承受:6kA/10ms;

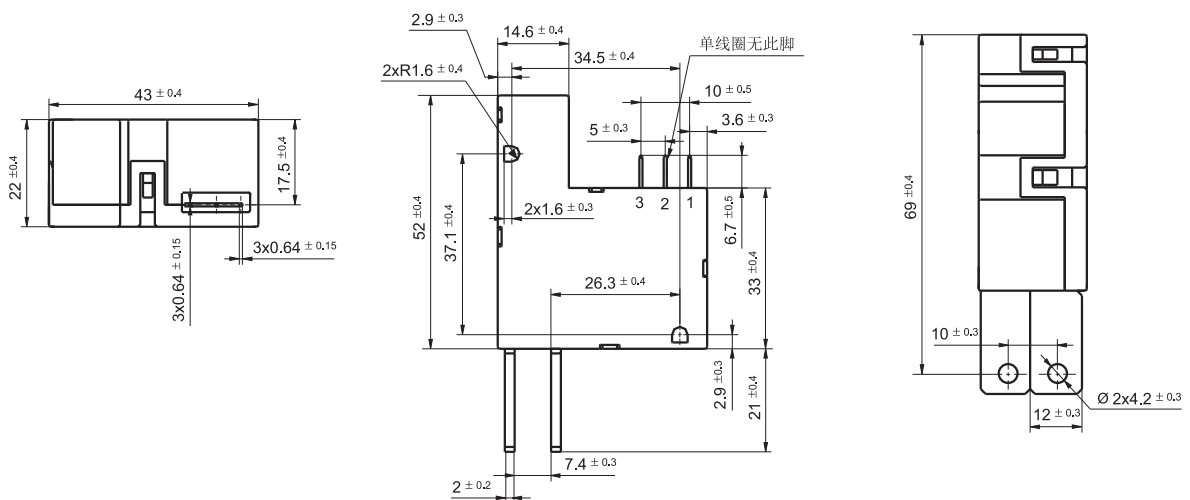
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如, (417)表示UC3。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

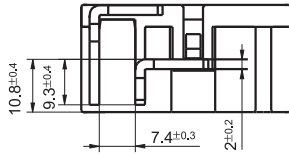
### 外形图

#### C型触点引出

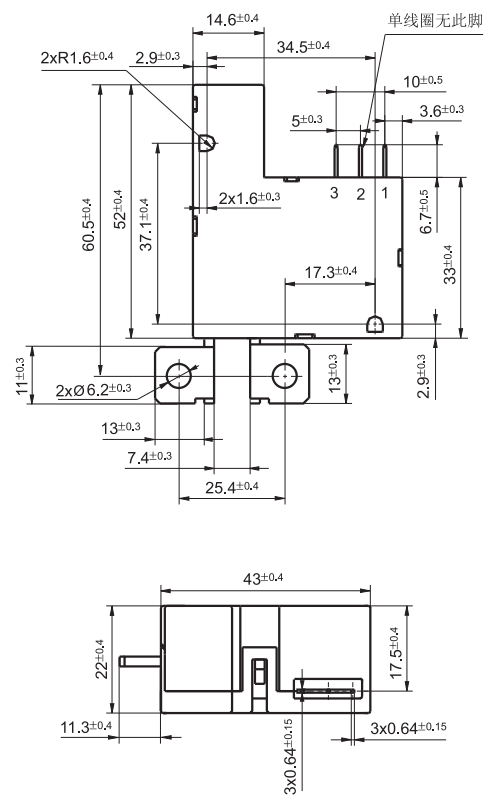
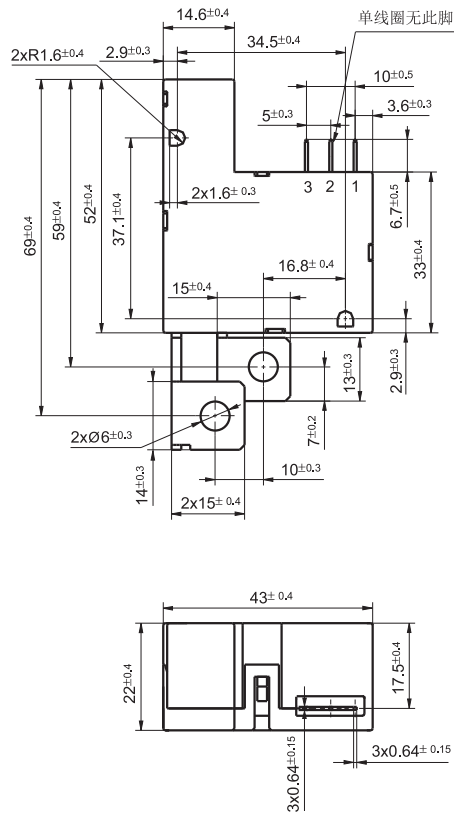
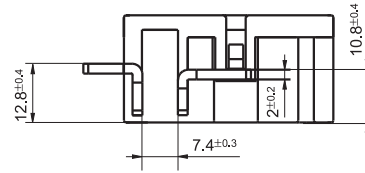


外形图

A 型触点引出

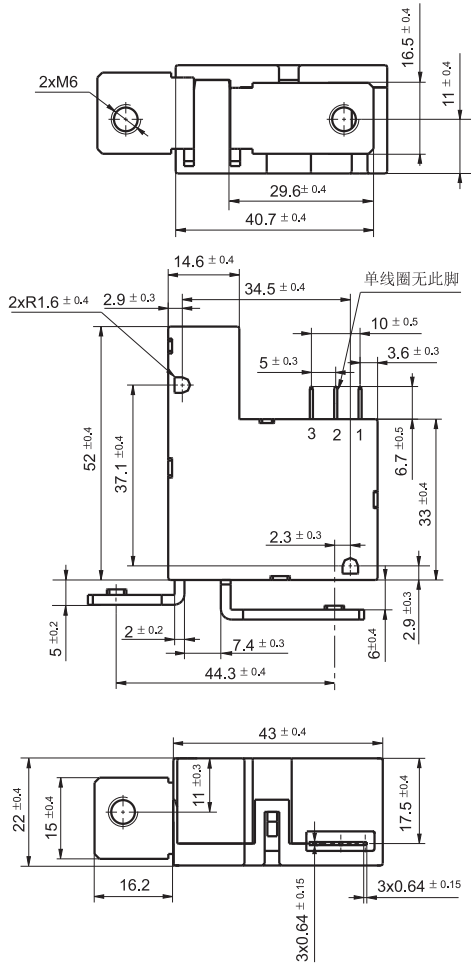


B 型触点引出

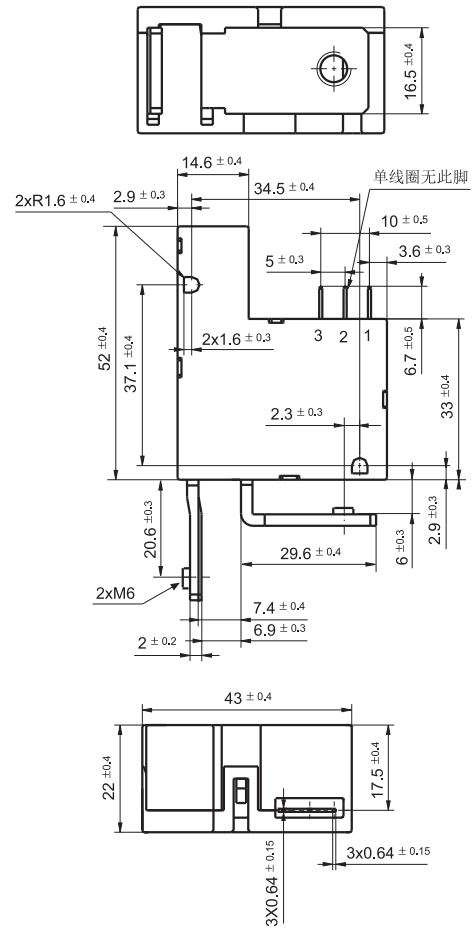


外形图

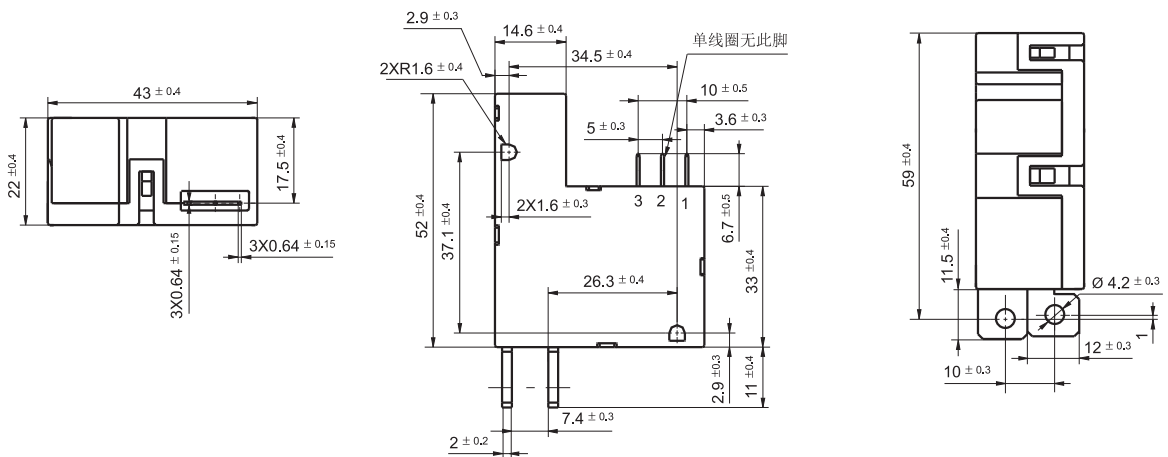
D 型触点引出



F 型触点引出

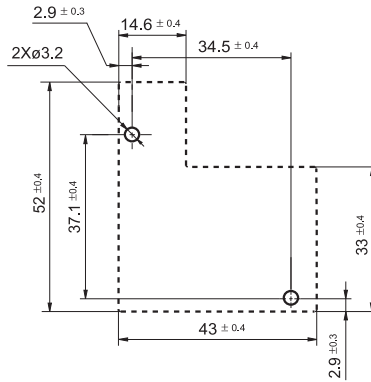


G 型触点引出



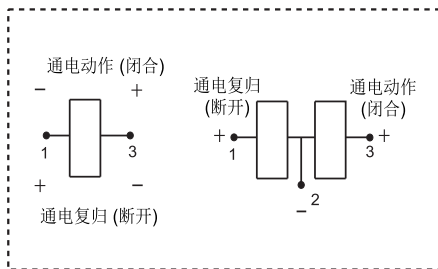
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

安装孔尺寸

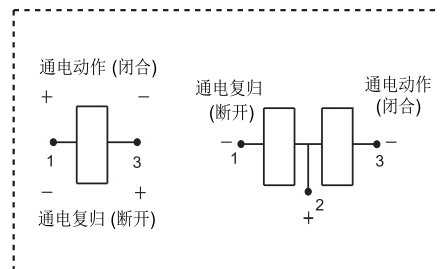


接线图

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、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、负载引出端一般不适合回流焊、波峰焊和锡焊,建议采用点焊。负载引出端安装不能有安装应力,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。

© 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。