

HFE12

小型大功率磁保持继电器



特性

- 磁保持继电器
- 符合IEC62055-31的UC3条款
(接通:3000A; 承受:6000A短路电流)
- 120A触点切换能力
- 切换功率达33.24kVA
- 线圈与触点间介质耐压4kV
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (52.0 × 43.0 × 22.0) mm

触点参数

触点形式	1H, 1D
接触电阻	1mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂
额定负载(阻性)	120A 277VAC/28VDC
最大切换电压	440VAC
最大切换电流	120A
最大切换功率	33240VA/3360W
机械耐久性	1 × 10 ⁵ 次
电耐久性	1 × 10 ⁴ 次

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	2000VAC 1min
爬电距离	8mm	
动作时间	≤20ms	
复归时间	≤20ms	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.0mm 双振幅	
湿度	98% RH, 40°C	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端型式	快连接式	
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: 2.4W; 双线圈: 4.8W
--------	----------------------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (±10%) Ω	
6	4.8	75	单线圈	16
9	7.2	75		34
12	9.6	75		60
24	19.2	75		250
48	38.4	75	双线圈	1000
6	4.8	75		8+8
9	7.2	75		17+17
12	9.6	75		30+30
24	19.2	75		125+125
48	38.4	75	500+500	



宏发继电器

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

2010 Rev. 1.00

订货标记示例

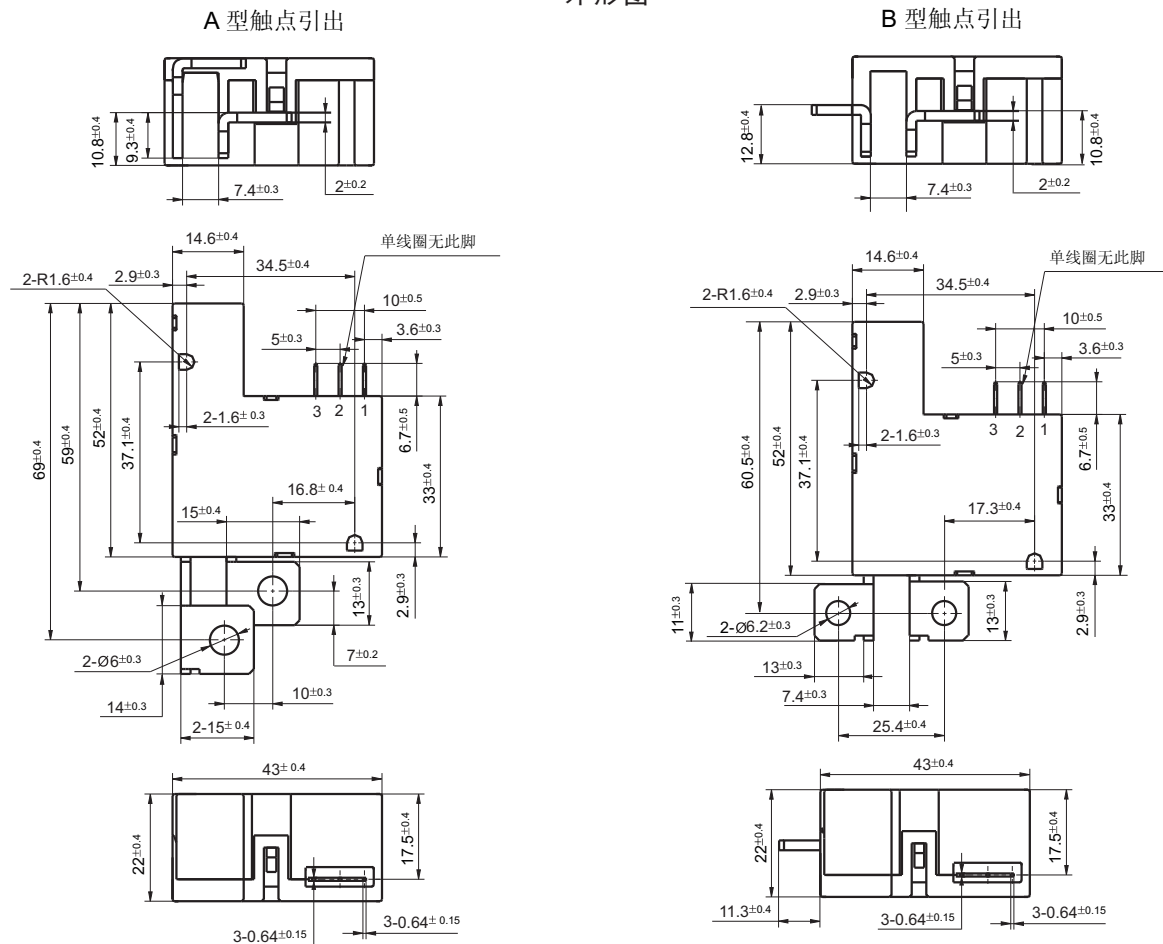
继电器型号	HFE12 -C 120 / 12 -H T 2 -R (XXX)							
系列代号	A: A型触点引出 B: B型触点引出 C: C型触点引出	D: D型触点引出 F: F型触点引出 G: G型触点引出						
典型取样电阻值	120: 120 $\mu\Omega$ 200: 200 $\mu\Omega$	150: 150 $\mu\Omega$ 250: 250 $\mu\Omega$	(详见典型示例图)					
线圈电压	6, 9, 12, 24, 48VDC							
触点形式 ⁽¹⁾	H: 一组常开 D: 一组常闭							
触点材料	T: AgSnO ₂							
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)			
客户特性号								

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。

外形图、接线图、安装孔尺寸

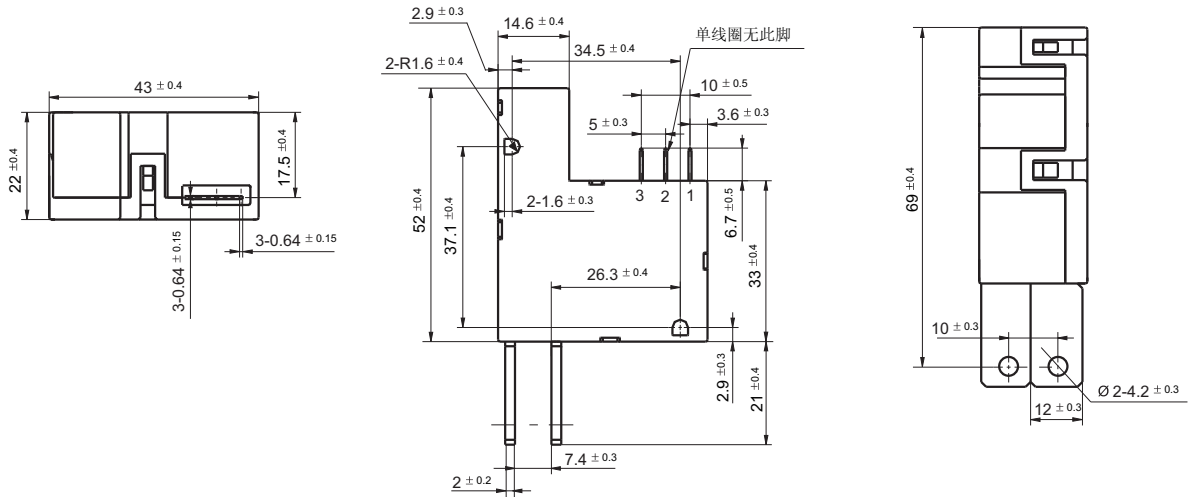
单位: mm

外形图

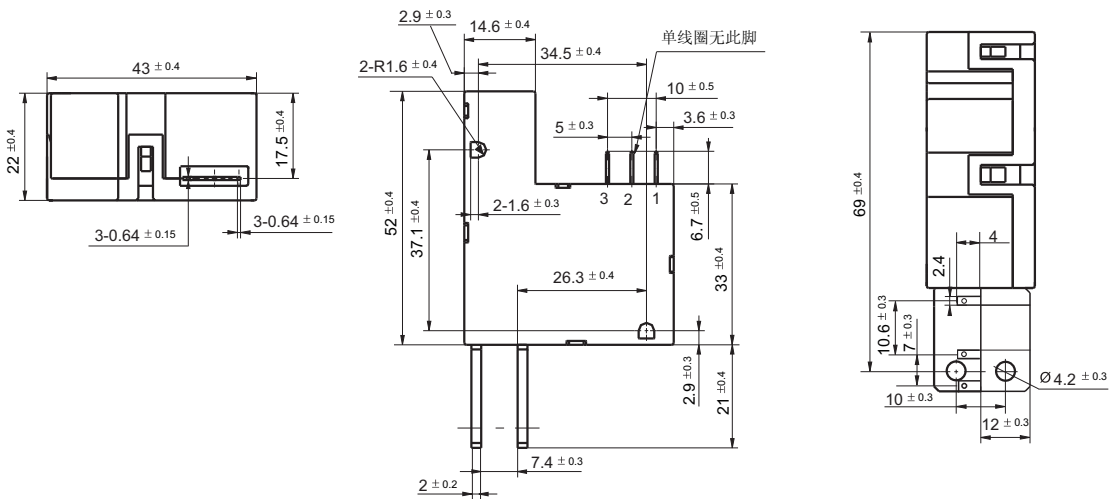


外形图

C型触点引出



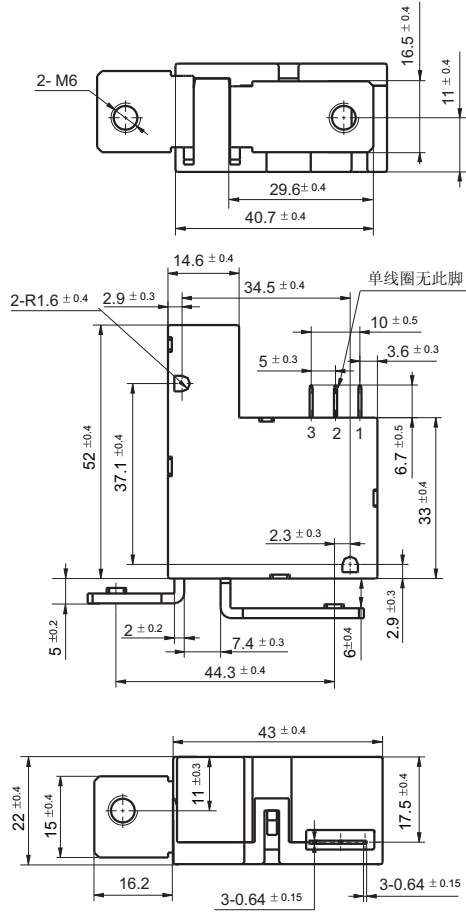
C型触点引出-带取样电阻典型示例图



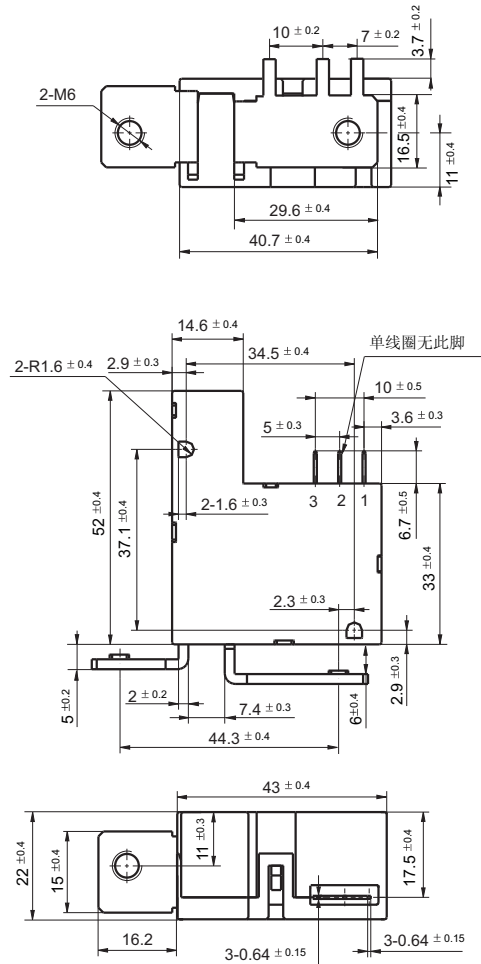
备注: C型中现拥有 $150\mu\Omega$ 规格的取样电阻, 如有特殊规格, 可定制。

外形图

D 型触点引出

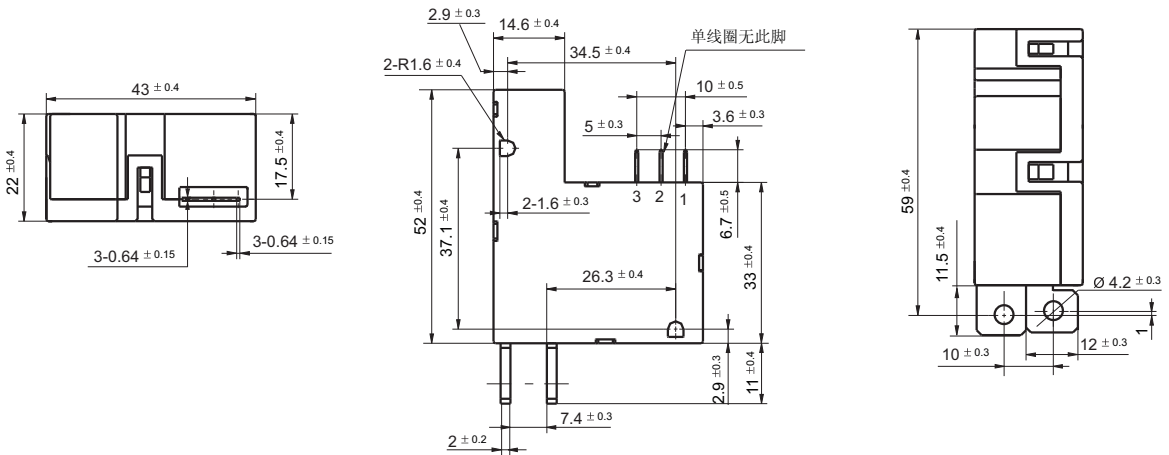


D 型触点引出-带取样电阻典型示例图



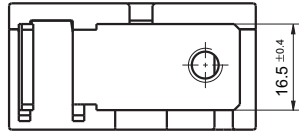
备注: D型中现拥有120μΩ规格的取样电阻, 如有特殊规格, 可定制。

G 型触点引出

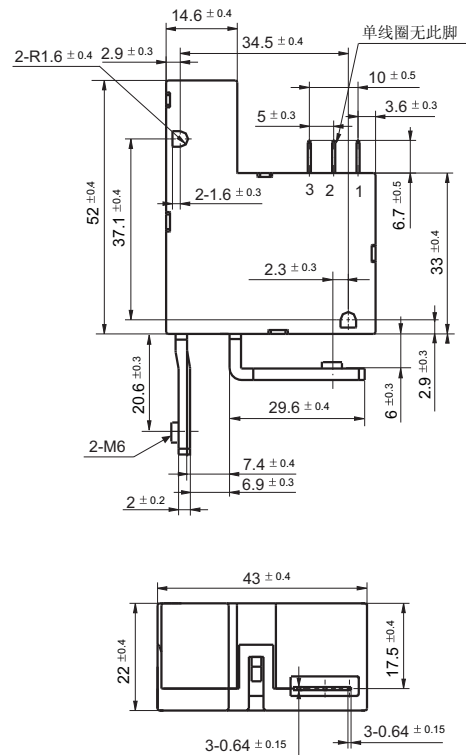
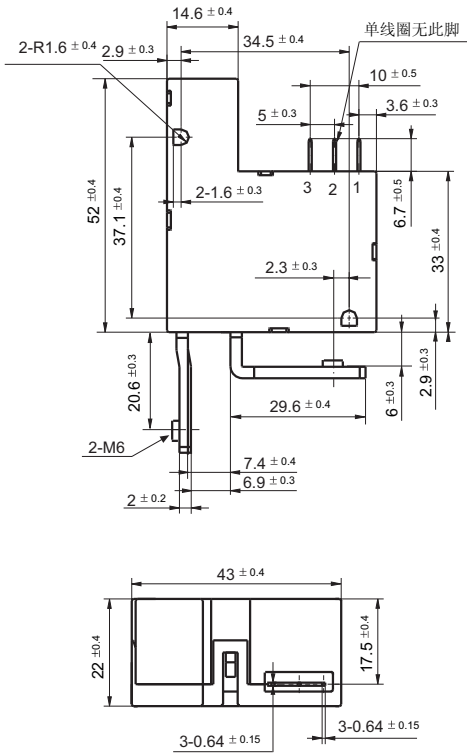
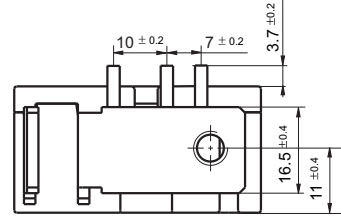


外形图

F 型触点引出



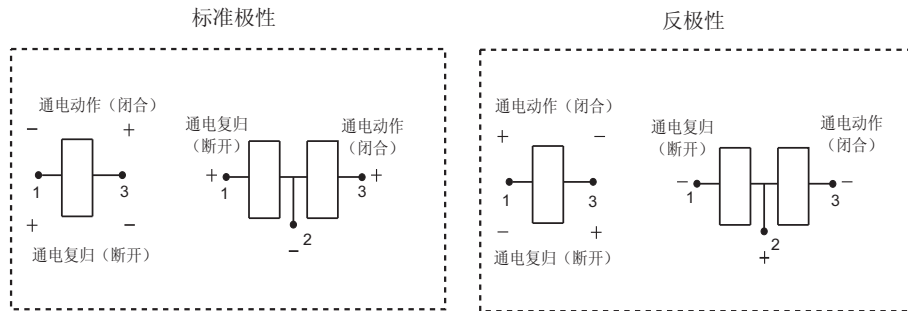
F型触点引出-带取样电阻典型示例图



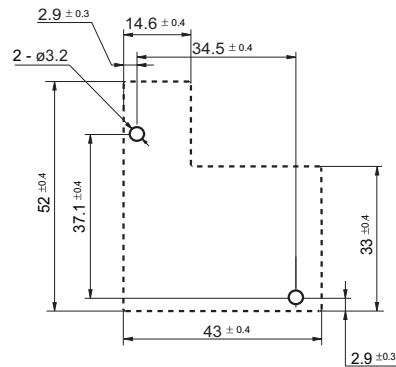
备注: F型中现拥有120μΩ规格的取样电阻, 如有特殊规格, 可定制。

备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.1mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm。

线圈接线图



安装孔尺寸



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，且不能同时刚性固定两个引出脚。

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。