



特性

- 换相开关用磁保持继电器
- 带微动开关检测功能
- 120A触点切换能力
- 符合IEC62055-31的UC3标准:
耐受6000A 100ms (2倍电压可分断)
- 10ms内完成切换

触点参数

触点形式	1HD
接触电阻 ⁽¹⁾	典型值 ⁽²⁾ : ≤0.35mΩ(100A)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	120A 220VAC
最大切换电压	380VAC
最大切换电流	120A
最大切换功率	26400VA
机械耐久性	1 × 10 ⁵ 次
电耐久性	2 × 10 ⁴ 次(120A 220VAC)

备注: (1) 上述值为初始值;

(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	1000MΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	2500VAC 1min
爬电距离	>10mm	
动作时间	约5.5ms(2额定电压)	
复归时间	约4.5ms(2额定电压)	
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% ~ 85% RH	
温度范围	-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70g	
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5W; 双线圈:约10W
--------	-------------------

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	≥100	5
6	≤4.8	≥100	7.2
9	≤7.2	≥100	16.2
12	≤9.6	≥100	28.8
24	≤19.2	≥100	115.2
48	≤38.4	≥100	460.8

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	≥100	2.5+2.5
6	≤4.8	≥100	3.6+3.6
9	≤7.2	≥100	8.1+8.1
12	≤9.6	≥100	14.4+14.4
24	≤19.2	≥100	57.6+57.6
48	≤38.4	≥100	230.4+230.4

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 QC 080000 认证企业

2020 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号	HFE52	/12	-1HD	T	-L1	-R	(XXX)
线圈电压	5,6,9,12,24,48 VDC						
触点形式	1HD:一组常开、一组常闭型						
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⁾⁽²⁾	XXX:客户特殊要求						

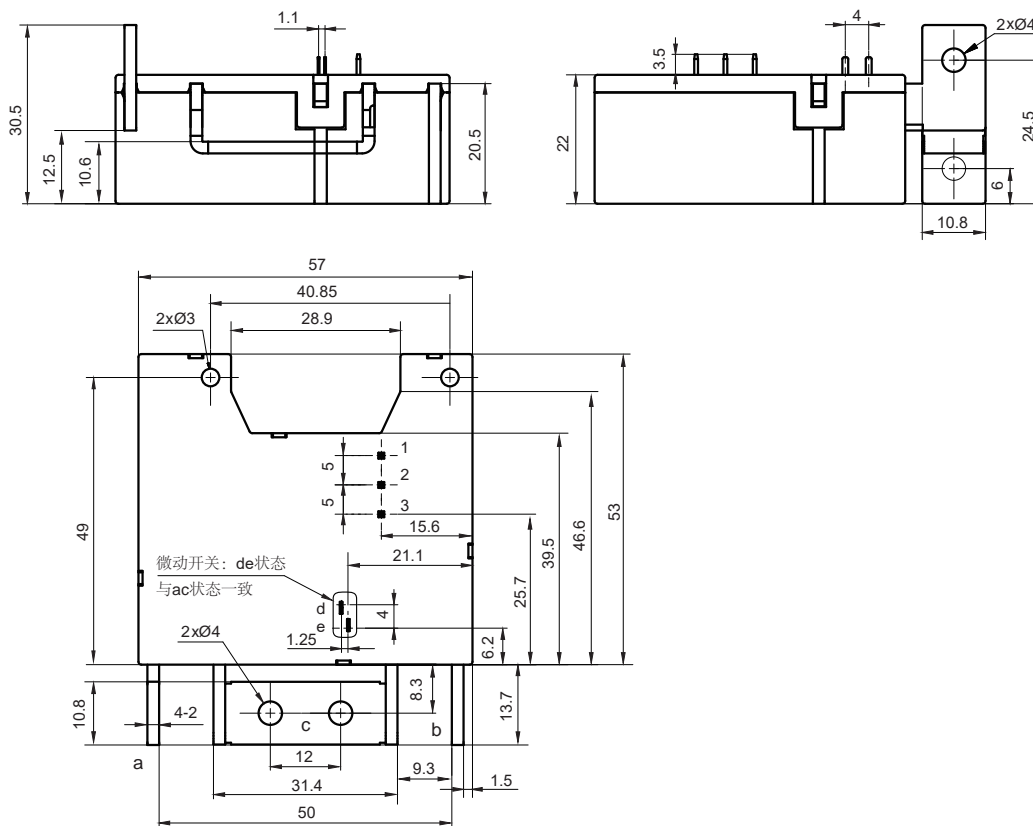
备注: (1) 如需带微动开关继电器, 请注明。

(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

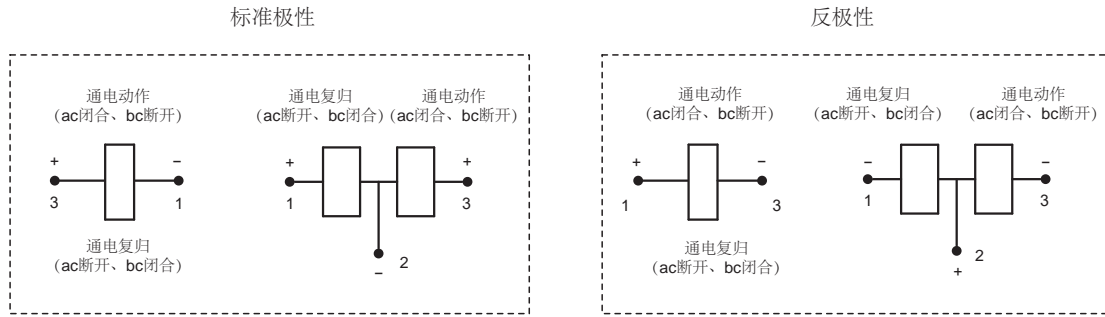
单位: mm

外形图



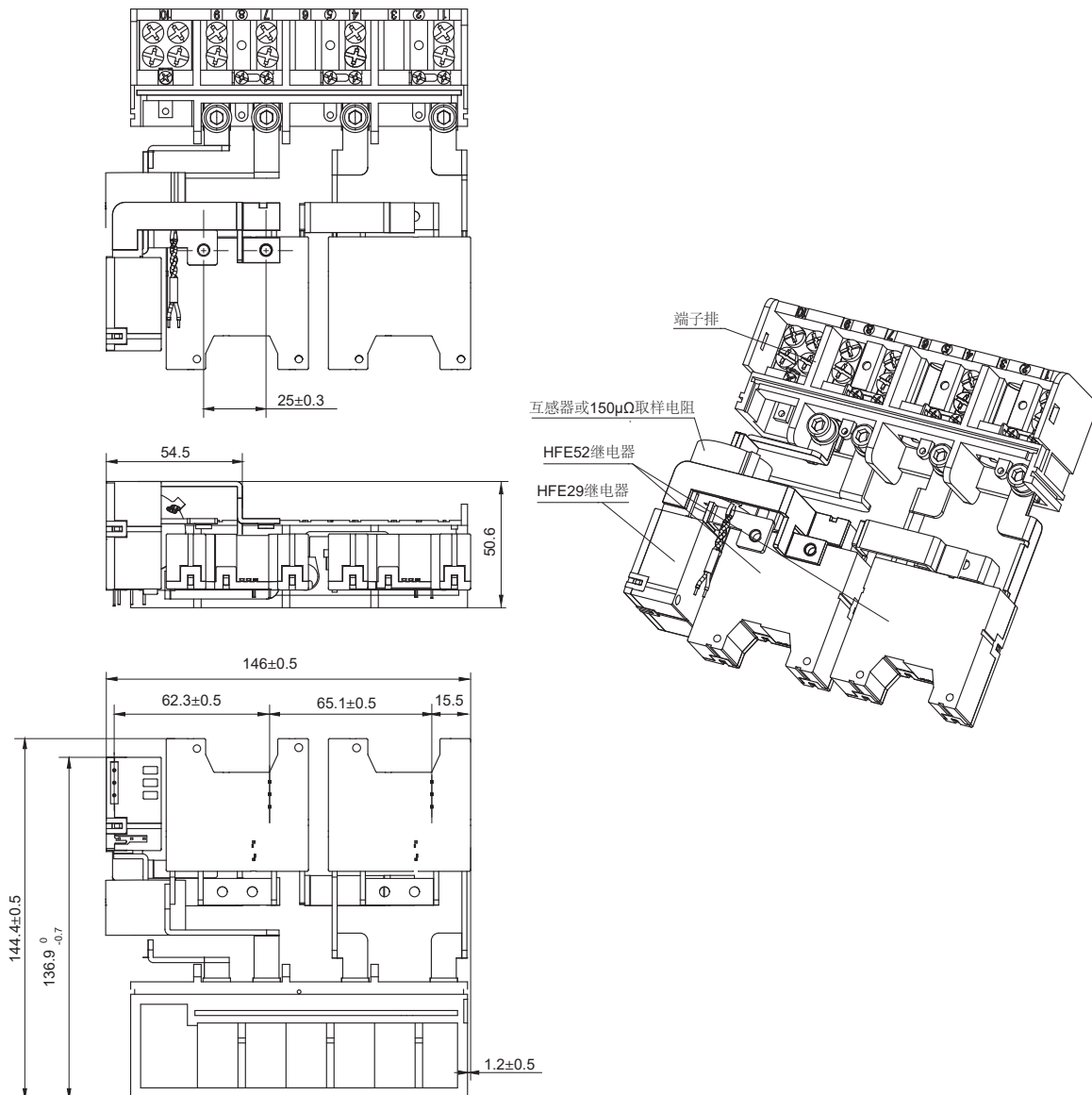
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

接线图



典型方案示例图

换相开关典型方案推荐 (HFE29+HFE52+HFE52)



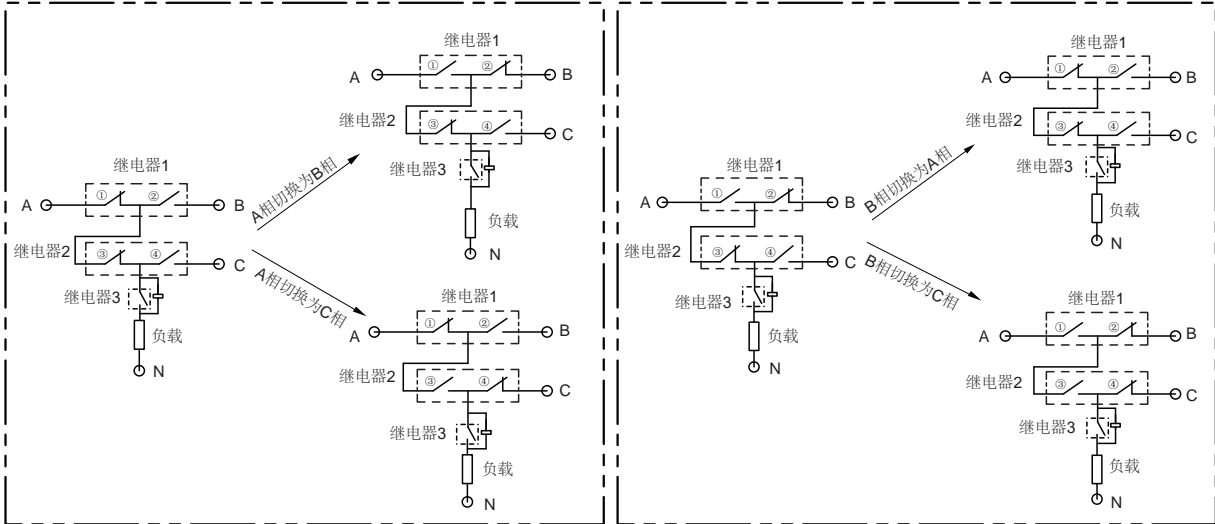
典型方案示例图

典型方案示例图

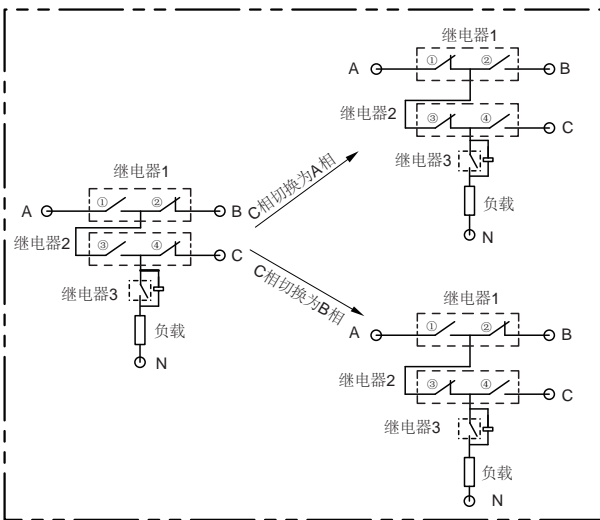
换相开关典型方案接线图：
(HFE29+HFE52+HFE52)

A相切换为B相或C相

B相切换为A相或C相



C相切换为A相或B相



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。