

HFE19-90

小型大功率磁保持继电器



认证号: 40037408



认证号: CQC12002086394



特性

- 90A磁保持继电器
- 承受2400A峰值电流 (作用时间10ms), 触点不粘接 (445规格)
- 线圈与触点间耐压为4kV
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (38.0 x 30.0 x 16.5) mm

触点参数

触点形式	1H, 1D
接触电阻	典型值 ⁽¹⁾ : $\leq 0.45\text{m}\Omega$ (80A)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	90A 250VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	90A
最大切换功率	22500VA
机械耐久性	1 x 10 ⁵ 次

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	1000M Ω (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	1500VAC 1min
爬电距离	8mm	
动作时间 (额定电压下)	$\leq 20\text{ms}$	
复归时间 (额定电压下)	$\leq 20\text{ms}$	
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% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	快连接式	
重量	约50g	
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1.5W; 双线圈: 约3W

线圈规格表

23°C

单线圈

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (1 \pm 10%) Ω
5	≤ 3.5	≥ 100	16
6	≤ 4.2	≥ 100	24
9	≤ 6.3	≥ 100	54
12	≤ 8.4	≥ 100	96
24	≤ 16.8	≥ 100	384
48	≤ 33.6	≥ 100	1536

双线圈

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (1 \pm 10%) Ω
5	≤ 3.5	≥ 100	8+8
6	≤ 4.2	≥ 100	12+12
9	≤ 6.3	≥ 100	27+27
12	≤ 8.4	≥ 100	48+48
24	≤ 16.8	≥ 100	192+192
48	≤ 33.6	≥ 100	768+768

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	
445 (UC1)	220VAC	60A	COS ϕ =1	10:20	3000次	共6000次
		10A	COS ϕ =0.4		3000次	
无	253VAC	60A	COS ϕ =1		5000次	共10000次
			COS ϕ =0.5		5000次	

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



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

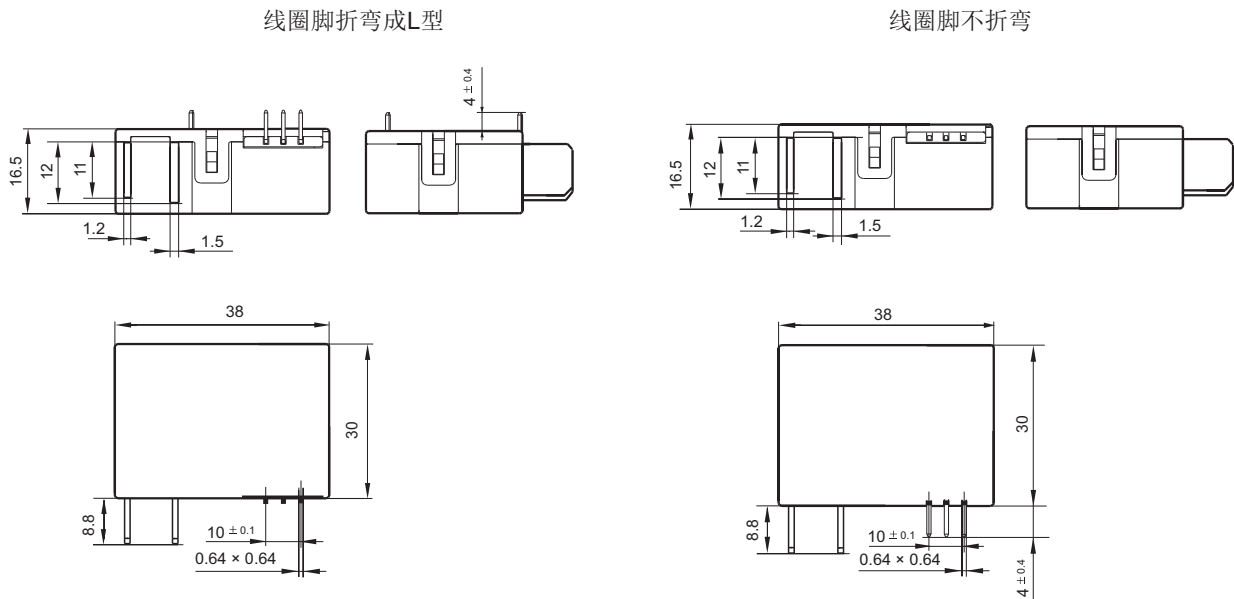
继电器型号	HFE19 -90/ 12 D T 2 1 -R (XXX)							
负载类型	90: 90A							
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24, 48VDC							
触点形式 ⁽¹⁾	D: 一组常闭 H: 一组常开							
触点材料	T: AgSnO ₂							
线圈引出脚	2: 线圈脚间距5mm 线圈脚不折弯 4: 线圈脚间距5mm 线圈脚折弯成L型							
线圈类型	1: 单线圈磁保持 2: 双线圈磁保持							
极性特点	R: 反极性 (如接线图示) 无: 标准极性 (如接线图示)							
特性号 ⁽²⁾	XXX: 客户特殊要求 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) UC1: 产品符合IEC62055-31的UC1条款, 承受: 30I_{max}短路电流;
 (3) 我司可根据客户需求定制各种规格的外接件, 请详见典型示例图;
 (4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (459)表示线圈反向引出, 详见外形图; (445)表示UC1、承受2400A峰值电流(作用时间10ms), 触点不粘接。

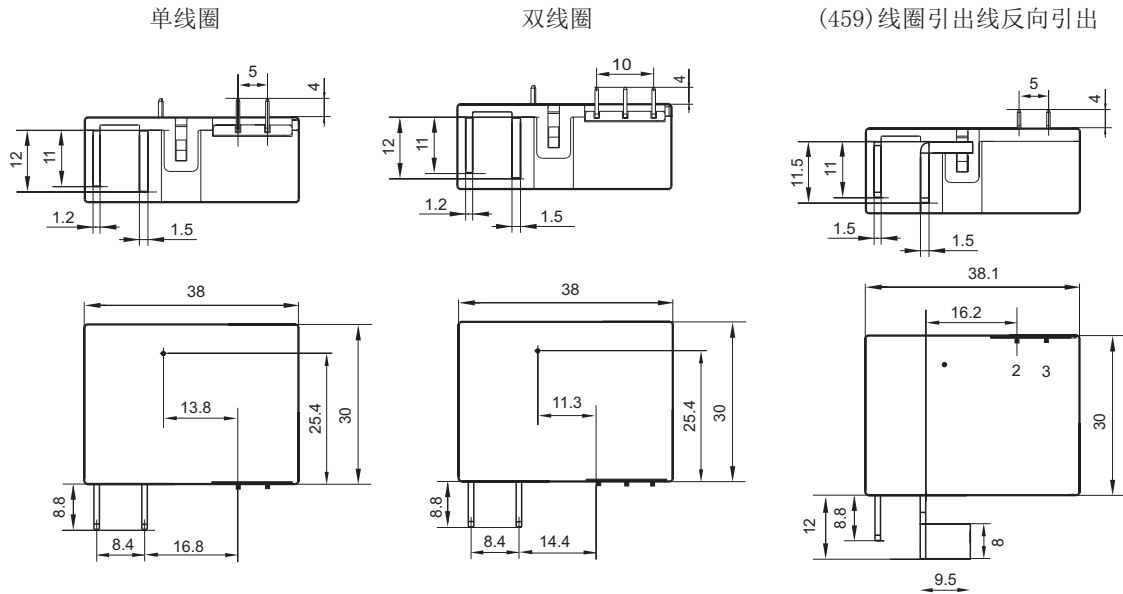
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

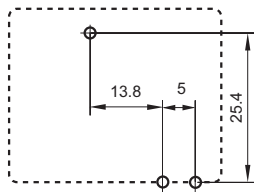


外形图

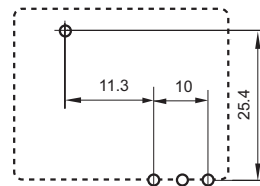


安装孔尺寸(底视图)

单线圈



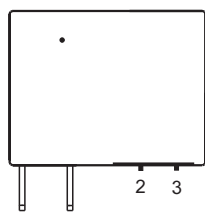
双线圈



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 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的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

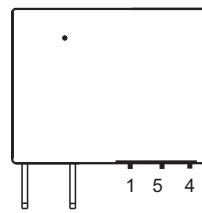
接线图

单线圈

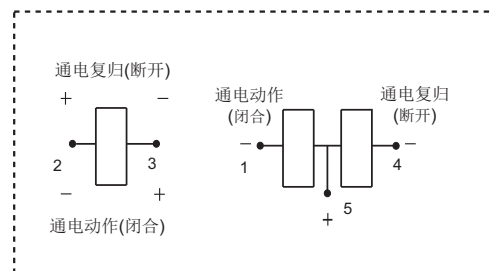
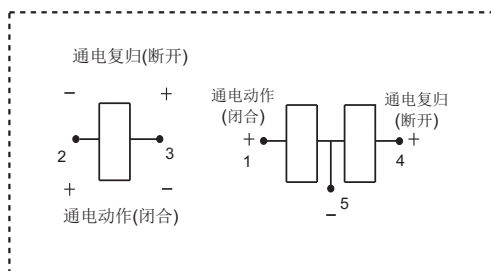


标准极性

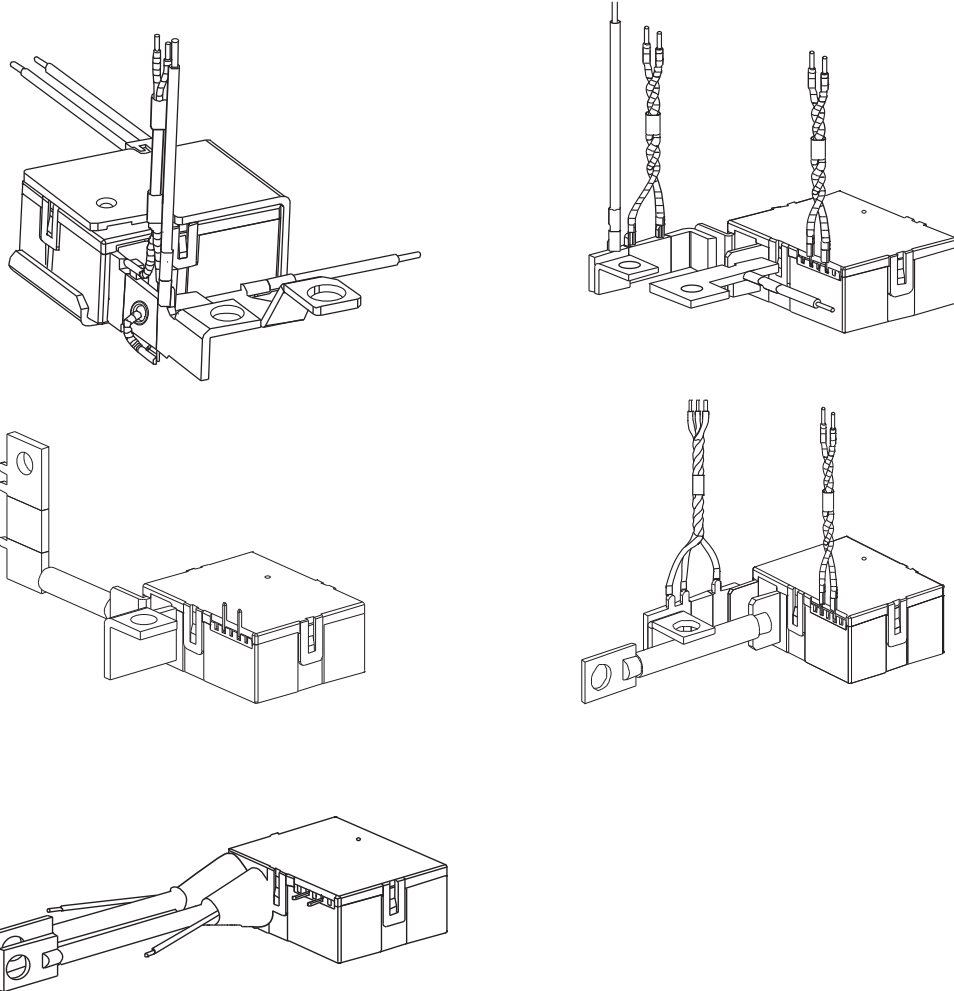
双线圈



反极性



典型方案示例图



备注: 上图为典型示例图, 如需其它规格型号产品, 请与我司联系。

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, 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。