



特性

- 60A磁保持继电器
- 电寿命5000次
- 符合IEC62055-31的UC1条款
- 接触电阻 $\leq 1\text{m}\Omega$

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H,1D
接触电阻 ⁽¹⁾	典型值: ⁽²⁾ $\leq 1\text{m}\Omega(60\text{A})$
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	详见“电耐久性”
最大切换电压	276VAC
最大切换电流	60A
最大切换功率	16560VA
机械耐久性	1 x 10 ⁵ 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 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
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1W; 双线圈: 约2W
--------	--------------------

线圈规格表

23°C

单线圈

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC ⁽¹⁾⁽²⁾	脉冲宽度 (建议值) ms	线圈电阻 x (1 \pm 10%) Ω
6	≤ 4.2	50~100	36
9	≤ 6.3	50~100	80
12	≤ 8.4	50~100	145
24	≤ 16.8	50~100	575
48	≤ 33.6	50~100	2270

双线圈

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC ⁽¹⁾⁽²⁾	脉冲宽度 (建议值) ms	线圈电阻 x (1 \pm 10%) Ω
6	≤ 4.2	50~100	18+18
9	≤ 6.3	50~100	40+40
12	≤ 8.4	50~100	72+72
24	≤ 16.8	50~100	285+285
48	≤ 33.6	50~100	1135+1135

备注:(1)上述值均为初始值。

(2)上述值作为来料检验标准,建议使用的驱动电压为额定电压的1~1.5倍。

电耐久性

电压 (Uc)	电流 (Ic)	功率因数	接通/断开时间(s)	电耐久性
253VAC	60A	COS ϕ =1	10:20	5000次

备注:电耐久性符合IEC62055-31试验要求。



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2021 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号	HFE19		-60/	12	D	T	2	1	-R	(445)(XXX)
负载类型	60: 60A									
线圈电压	6,9,12,24,48 VDC									
触点形式 ⁽¹⁾	D: 一组常闭		H: 一组常开							
触点材料	T: AgSnO ₂									
线圈引出形式	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)							
特殊特性号	(445): 表示铁氧体方案									
特殊特性号 ⁽²⁾⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求									

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。如客户没有特别声明, 我司将控制继电器触点闭合出厂。

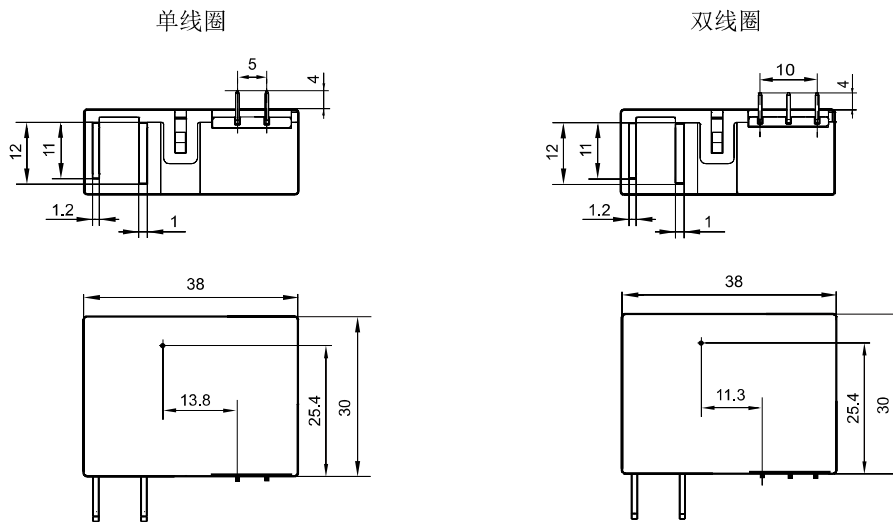
(2) 我司可根据客户需求定制各种规格的外接件。

(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如:(445)表示铁氧体方案。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图



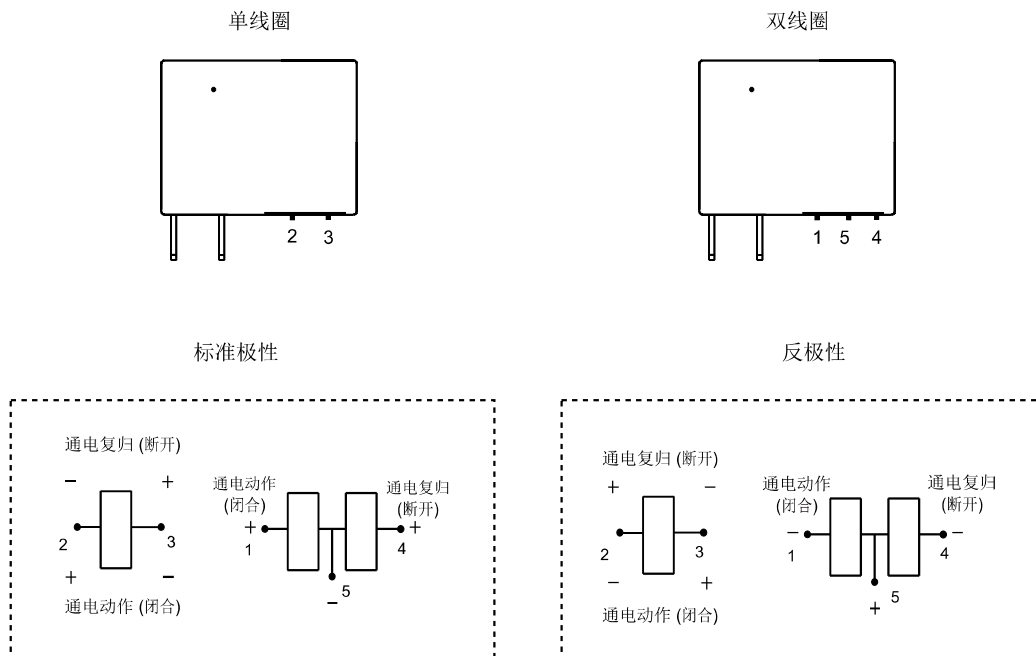
备注:(1) 负载引出端尺寸及取样电阻, 可根据客户需求定制。

(2) 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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

安装孔尺寸(底视图)



接线图



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。