

HFE28

大功率磁保持继电器



特 性

- 100A 磁保持继电器
- 符合IEC62055-31标准中的UC4的要求：
接通: 4.5kA; 承受: 10kA短路电流
- 具有全新交流电压驱动功能
- 4kV介质耐压(线圈与触点间)
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (66.0 x 75.0 x 23.5)mm

触点参数

触点形式	2H, 2D, 2SH, 2SD
接触电阻	2H, 2D: 1mΩ (1A 24VDC) 2SH, 2SD: 0.7mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	100A 277VAC/28VDC
最大切换电压	440VAC
最大切换电流	120A
最大切换功率	27.7kVA
机械耐久性	1 x 10 ⁵ 次
电耐久性	5000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	2500VAC 1min
爬电距离		9.6mm
动作时间(额定电压下)		≤20ms
复归时间(额定电压下)		≤20ms
冲击	稳定性	98m/s ²
	强 度	980m/s ²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度		98% RH, 40℃
温度范围		-40℃ ~ 85℃
引出端方式		快连接式
重量		250g
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:5W; 双线圈:10W
--------	-----------------

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 (1±10%) Ω	
6	4.8	100	单线圈	7.2
12	9.6	100		28.8
24	19.2	100		114
48	36.4	100		460
6	4.8	100	双线圈	3.6+3.6
12	9.6	100		14.4+14.4
24	19.2	100		57+57
48	36.4	100		230+230

额定电压 VAC	动作电压 VAC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (1±10%) Ω	
230	161	全波整流 50 半波整流 100	单线圈	2420
230	161	全波整流 50 半波整流 100	双线圈	1210+1210



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

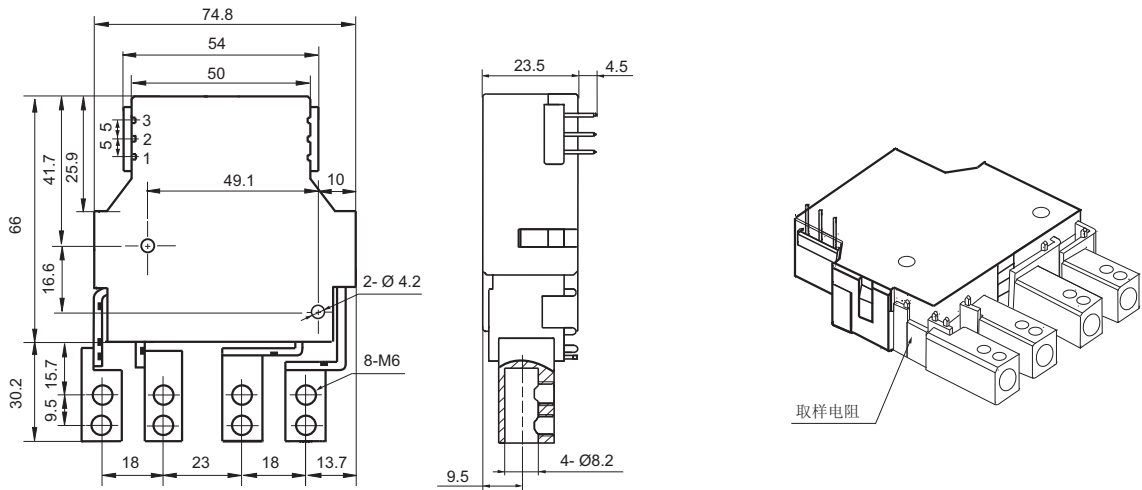
继电器型号	HFE28	-A	140	/12	-2H	T	2	R	(XXX)
系列代号	A: A型触点引出								
取样电阻	140μΩ 280μΩ								
线圈电压	6,12, 24, 48VDC 230VAC								
触点形式 ⁽¹⁾	2H: 两组常开 (单触点) 2D: 两组常闭 (单触点) 2SH: 两组常开 (双触点) 2SD: 两组常闭 (双触点)								
触点材料	T: AgSnO ₂								
线圈形式	1: 单线圈磁保持 2: 双线圈磁保持								
极性特点	R: 反极性 (如接线图示) 无: 标准极性 (如接线图示)								
客户特性号									

备注: (1) 2H, 2SH表示继电器出厂时触点处于断开状态; 2D, 2SD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

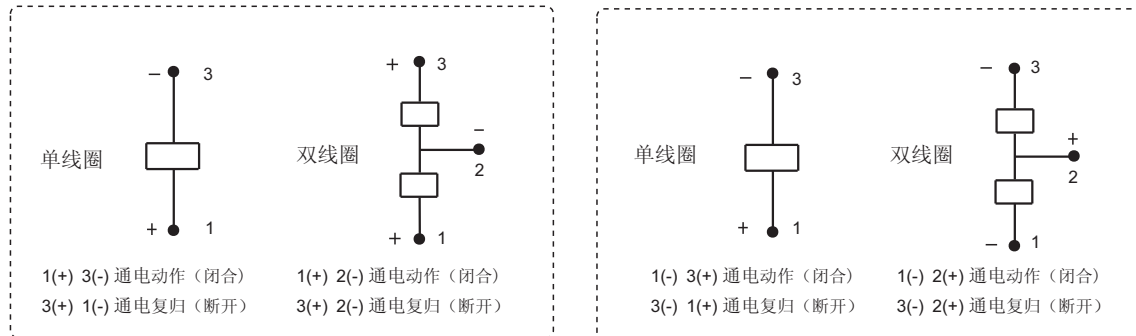


备注: 1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm。

线圈接线图

正极性

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、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。