



认证号: E134517



认证号: 40027342



特性

- 高触点切换能力
1H,1D: 10A 250VAC/30VDC
2H,2D,1HD: 8A 250VAC/30VDC
- 高灵敏度
- 触点与线圈间介质耐压可达4kV
- 1H,1D,2H,2D,1HD五种触点形式可供选择
- 单稳态和磁保持型产品可供选择
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.0 x 15.0 x 10.2) mm

触点参数

触点形式	1H,1D	2H,2D,1HD
接触电阻	镀金AgNi触点: 30mΩ (1A 6VDC) 非镀金AgNi触点: 50mΩ (1A 6VDC) 镀金AgSnO ₂ 触点: 60mΩ (1A 6VDC) 非镀金AgSnO ₂ 触点: 80mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi	
触点负载(阻性)	10A 250VAC/30VDC	8A 250VAC/30VDC
最大切换电压	277VAC	277VAC
最大切换电流	10A	8A
最大切换功率	2500VA	2000VA
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 × 10 ⁵ 次 (2H: 3 × 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	1000VAC 1min
激励脉冲宽度	≥ 50ms (推荐值为100ms ~ 200ms)	
动作时间	≤ 10ms	
释放(或复归)时间	≤ 10ms	
最大动作频率(额定负载下)	20次/min	
线圈温升	≤ 50K	
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
冲击	98m/s ²	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约6g	
封装形式	塑封型、防焊剂型	

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	1H、1HD单稳态	200mW
	单线圈磁保持	200mW
	2H单稳态	280mW
	双线圈磁保持	280mW

线圈规格表

23°C

1H,1HD 单稳态 (200mW)

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.1	0.3	45 x (1±10%)
5	3.5	0.5	125 x (1±10%)
6	4.2	0.6	180 x (1±10%)
9	6.3	0.9	405 x (1±10%)
12	8.4	1.2	720 x (1±10%)
24	16.8	2.4	2880 x (1±10%)

2H 单稳态 (280mW)

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.1	0.3	32.1 x (1±10%)
5	3.5	0.5	89.3 x (1±10%)
6	4.2	0.6	129 x (1±10%)
9	6.3	0.9	289 x (1±10%)
12	8.4	1.2	514 x (1±10%)
24	16.8	2.4	2056 x (1±10%)

线圈规格表

23°C

单线圈磁保持 (200mW)

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.1	45 x (1±10%)
5	3.5	125 x (1±10%)
6	4.2	180 x (1±10%)
9	6.3	405 x (1±10%)
12	8.4	720 x (1±10%)
24	16.8	2880 x (1±10%)

双线圈磁保持 (280mW)

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.1	(32.1+32.1) x (1±10%)
5	3.5	(89.3+89.3) x (1±10%)
6	4.2	(129+129) x (1±10%)
9	6.3	(289+289) x (1±10%)
12	8.4	(514+514) x (1±10%)
24	16.8	(2056+2056) x (1±10%)

安全认证

UL/CUL	1H	AgSnO ₂ , AgNi	10A 250VAC 8A 30VDC 1/4HP 125VAC 1/3HP 250VAC
		AgSnO ₂	10A 30VDC B300, R300
	2H	AgSnO ₂ , AgNi	8A 250VAC/30VDC 1/4HP 125VAC 1/3HP 250VAC
		AgSnO ₂	600W 125VAC B300, R300
	1HD	AgSnO ₂ , AgNi	8A 250VAC/30VDC 1/4HP 125VAC
VDE	1H	AgNi	AC250 10 (COSØ=1) AC250 5 (COSØ=0.4)
	2H	AgNi	AC250 8 (COSØ=1) AC250 3.5(COSØ=0.4)
	1HD	AgNi	AC250 8 (COSØ=1) AC250 3.5 (COSØ=0.4)

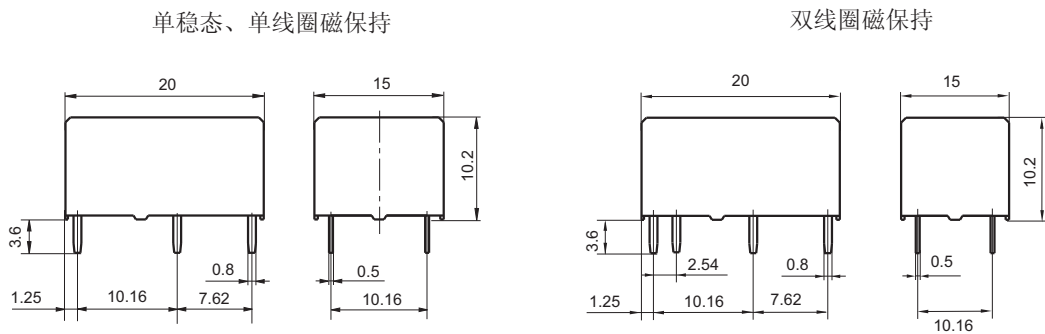
备注：以上仅列出了该产品认证的部分典型负载，如需了解详细情况，请与我司联系。

订货标记示例

继电器型号	HFE7 / 12 -1H S T G -L2 -R (XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 24VDC
触点形式 ⁽¹⁾	1H: 一组常开 1D: 一组常闭 2H: 两组常开 2D: 两组常闭 1HD: 一组常开一组常闭
封装形式 ⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
触点材料	T: AgSnO ₂ 无: AgNi
触点镀层	G: 镀金 无: 不镀金
线圈类型	L1: 单线圈磁保持 L2: 双线圈磁保持 无: 单稳态
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	

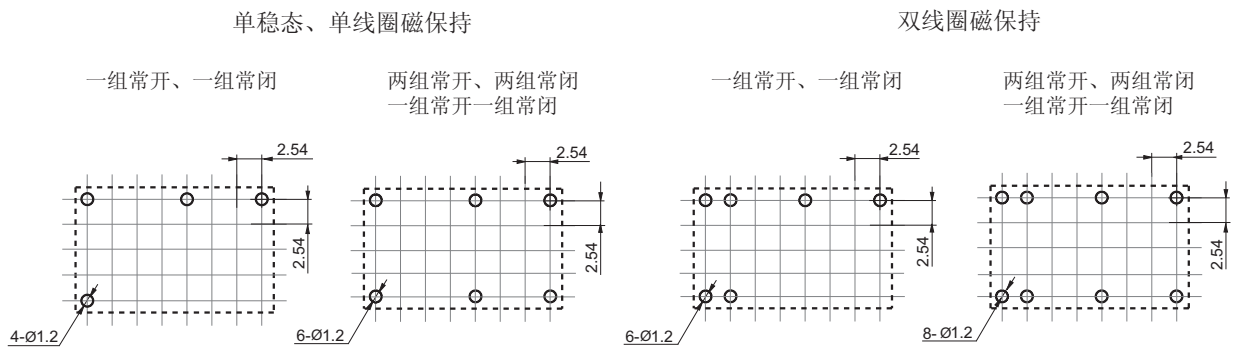
备注：(1) 1H表示继电器出厂时触点处于断开状态；1D,2D仅适用于磁保持型，表示继电器出厂时触点处于闭合状态；1D,2D两个型号无UL和VDE认证。
(2) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中试验确认；当不需要整体清洗时，建议优先选用防尘罩型产品；当继电器装入PCB板后，如需进行整体清洗，请与我司联系确认，以便提供合适的产品。

外形图



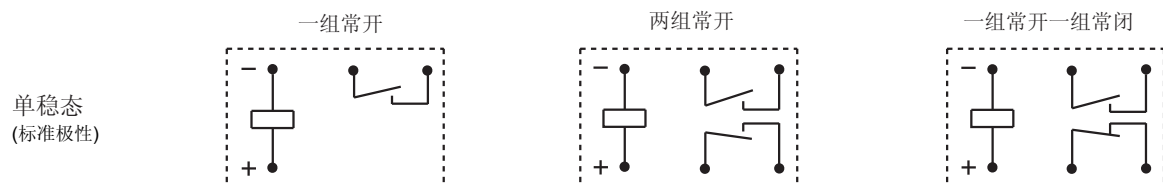
安装孔尺寸

(底视图)

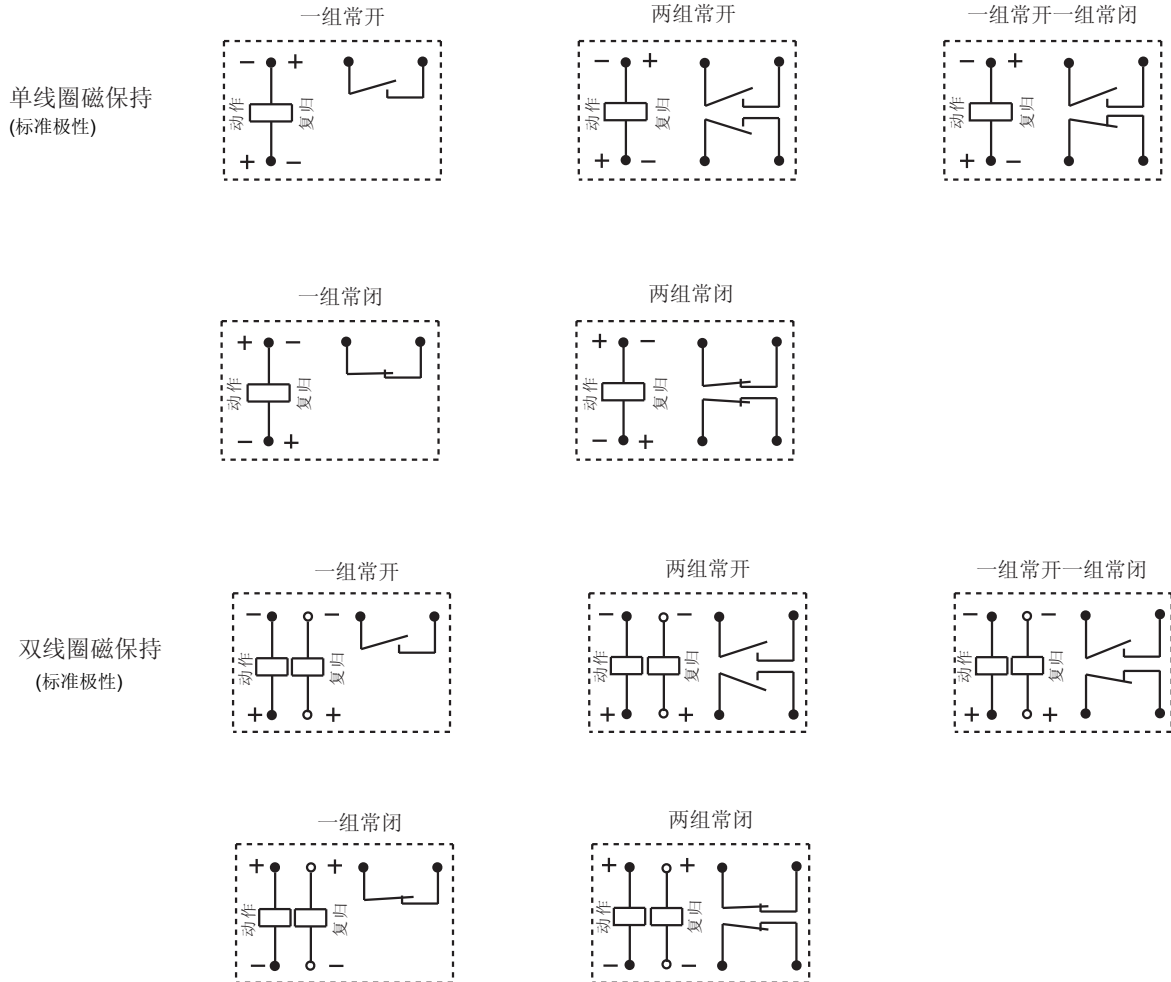


- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 网格宽度为 2.54mm .

接线图 (底视图)



接线图 (底视图)



备注: 以上为标准极性产品的接线图说明,反极性产品的线圈极性应与相应的标准极性产品相反。

注意事项:

- 1、磁保持继电器出厂状态为置位或复位状态,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位状态或置位状态;
- 2、为了确保磁保持继电器置位或复位,施加到线圈上的激励电压须达到额定电压,脉冲宽度须大于置位或复位时间的5倍;不要同时向置位线圈和复位线圈电压施加电压;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。

© 厦门宏电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。