

CULUS

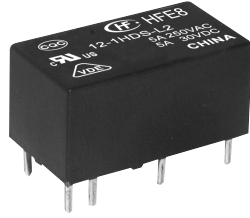
认证号: E134517



认证号: 40019452



认证号: CQC06017016720



特性

- 低线圈功耗
- 高触点切换能力
1H,1D: 8A 250VAC、 2H,2D, 1HD: 5A 250VAC
- 单稳态和磁保持型产品可供选择
- 1H、2H、2D、1HD三种触点形式可供选择
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.2 x 11.0 x 10.4)mm

触点参数

触点形式	1H,1D	2H, 2D,1HD
接触电阻	非镀金触点: 50mΩ (1A 6VDC) 镀金触点: 30mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgNi	
触点负载(阻性)	8A 250VAC 5A 30VDC	5A 250VAC 5A 30VDC
最大切换电压	380VAC / 125VDC	
最大切换电流	8A	5A
最大切换功率	2000VA / 150W	1250VA / 150W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次	

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	3000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
	触点组间	2000VAC 1min
动作时间(单稳态)	≤10ms (约 5ms)	
释放时间(单稳态)	≤5ms (约 3ms)	
动作时间(磁保持)	≤10ms (约 5ms)	
复归时间(磁保持)	≤10ms (约 4ms)	
冲击	稳定性	196m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 2.0mm 双振幅	
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4.7g	
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	单稳态	300mW
	双线圈磁保持	300mW
	单线圈磁保持	150mW

线圈规格表

23°C

单稳态 (300mW)

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.4	0.3	30 x (1±10%)
5	4.0	0.5	83 x (1±10%)
6	4.8	0.6	120 x (1±10%)
9	7.2	0.9	270 x (1±10%)
12	9.6	1.2	480 x (1±10%)
24	19.2	2.4	1920 x (1±10%)

安全认证

UL&CUL	1H	8A 250VAC 5A 30VDC 1/6HP 250VAC
	2H	5A 250VAC 5A 30VDC 1/10HP 250VAC
	1HD	5A 250VAC 5A 30VDC 1/6HP 250VAC
VDE	1H	8A 250VAC 5A 30VDC 5A 250VAC COSØ=0.4
	2H 1HD	5A 250VAC 5A 30VDC 3A 250VAC 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。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC 080000 认证企业

单线圈磁保持 (150mW)

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.4	60 x (1±10%)
5	4.0	167 x (1±10%)
6	4.8	240 x (1±10%)
9	7.2	540 x (1±10%)
12	9.6	960 x (1±10%)
24	19.2	3840 x (1±10%)

双线圈磁保持 (300mW)

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.4	(30+30) x (1±10%)
5	4.0	(83+83) x (1±10%)
6	4.8	(120+120) x (1±10%)
9	7.2	(270+270) x (1±10%)
12	9.6	(480+480) x (1±10%)
24	19.2	(1920+1920) x (1±10%)

订货标记示例

继电器型号	HFE8 / 12 -1H S 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, 2H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;

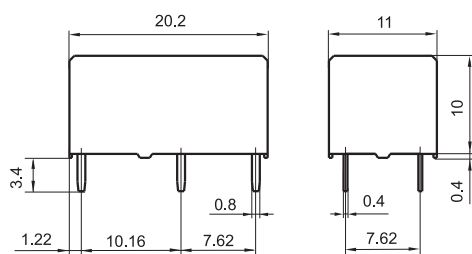
(2) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防尘罩型产品。

外形图、接线图、安装孔尺寸

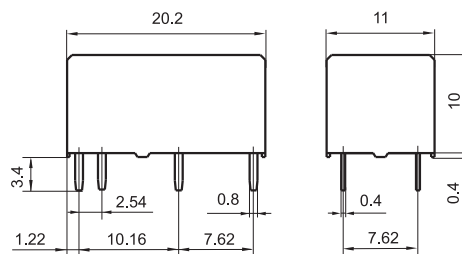
单位: mm

外形图

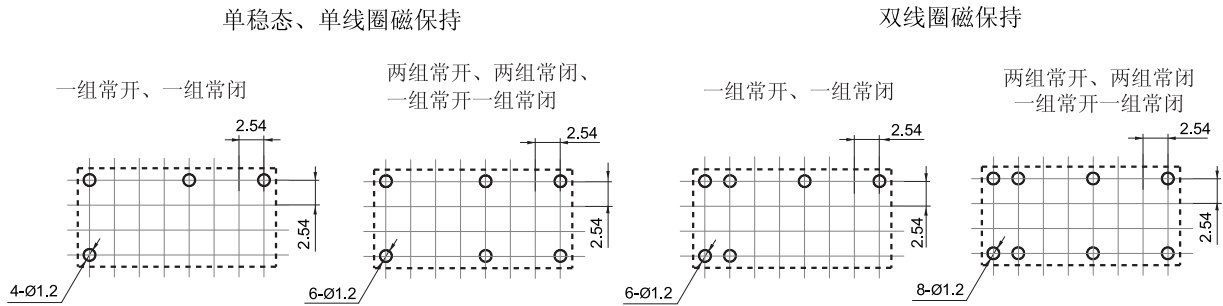
单稳态、单线圈磁保持



双线圈磁保持

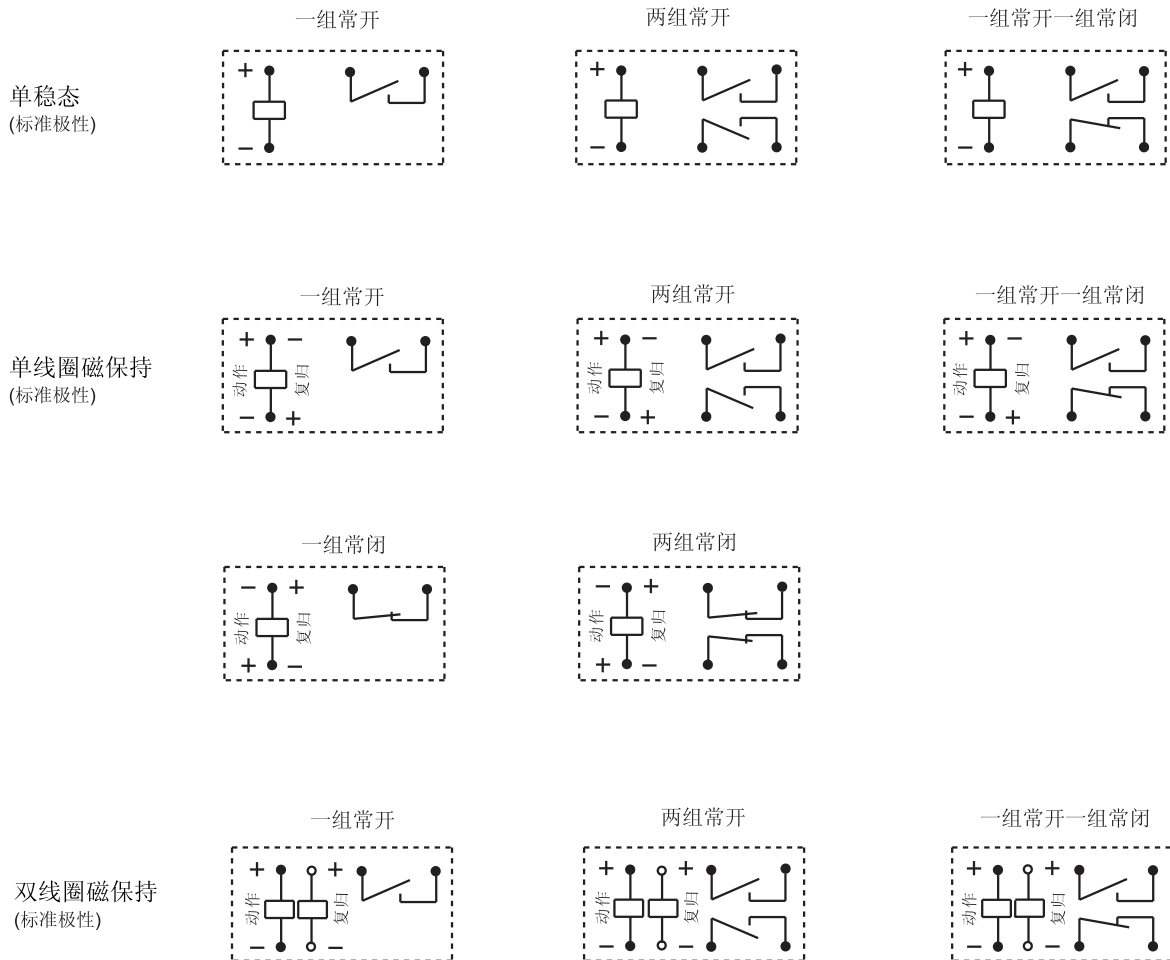


安装孔尺寸 (底视图)

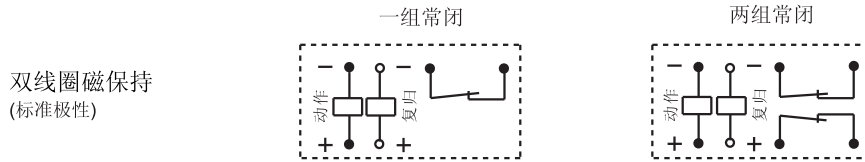


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 网格宽度为 2.54mm 。

接线图 (底视图)



接线图(底视图)



接线图说明:

- 1、单稳态接线图: 线圈按图视要求的极性加工作电压, 则常开触点闭合, 常闭触点断开。
- 2、单线圈磁保持接线图: 线圈按图视要求的动作极性加工作电压, 则常开触点闭合, 常闭触点断开;
线圈按与图视要求的复归极性加工作电压, 则常开触点断开, 常闭触点闭合。
- 3、双线圈磁保持接线图: 动作线圈按图视要求的极性加工作电压, 则常开触点闭合, 常闭触点断开;
复归线圈按与图视要求的极性加工作电压, 则常开触点断开, 常闭触点闭合。
- 4、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。