



认证号: E134517



认证号: 40012204



认证号: CQC14002120720



特性

- 5A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐电压4kV
- 具有一组常开触点形式
- 标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 可提供符合 IEC60335-1 标准产品
- UL级绝缘等级: F级
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (18.4 x 10.2 x 15.3) mm

触点参数

触点形式	1H	
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO, AgNi	
触点负载 (阻性)	标准型	灵敏型
	5A 250VAC 5A 30VDC	3A 250VAC 3A 30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC	
最大切换电流	5A	3A
最大切换功率	1250VA / 150W	750VA / 90W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (5A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	1 x 10 ⁵ 次 (3A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)
	5 x 10 ⁴ 次 (5A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)	5 x 10 ⁴ 次 (3A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)

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
浪涌电压	6kV(1.2/50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤8ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
线圈温升(额定电压下)	≤60k	
冲击*	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动*	稳定性	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度	5% ~ 85%RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约6g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) *指非长度方向指标;
(3) 为使继电器获得更好的电耐久性, 建议不要在高温环境中使用该产品。

线圈参数

额定线圈功率 标准型: 约450mW; 灵敏型: 约200mW

线圈规格表

23°C

标准型

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压* VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.15	3.9	20 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	55 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.8	80 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	180 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	320 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	720 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1280 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	5120 x (1±10%)

灵敏型

额定电压 VDC	动作电压 VDC	复归电压 VDC	最大电压* VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.15	4.5	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	7.5	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	9.0	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	13.5	400 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	18.0	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	27.0	1600 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	36.0	2800 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	72.0	11520 x (1±10%)

备注: *最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2017 Rev. 1.00

安全认证

UL/CUL	AgSnO ₂	5A 277VAC /250VAC 通用负载 40°C 5A 277VAC/250VAC 通用负载 85°C 5A 30VDC 阻性负载 85°C 300W 120VAC 灯负载 40°C 1/4HP 250VAC 85°C 3A 277VAC/250VAC 通用负载(灵敏型) 85°C 3A 30VDC 阻性负载(灵敏型) 85°C TV-3 120VAC 40°C
	AgCdO	5A 277VAC/250VAC 通用负载 85°C 5A 30VDC 阻性负载 85°C
VDE	AgSnO ₂	250VAC 4(2) 感性负载 85°C 5A 30VDC 阻性负载 85°C 5A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 3A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C 3A 30VDC 阻性负载(灵敏型) 85°C
	AgCdO	5A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 5A 30VDC 阻性负载 85°C
CQC	AgSnO ₂	5A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 5A 30VDC 阻性负载 85°C 3A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C
	AgCdO	5A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 5A 30VDC 阻性负载 85°C

备注：(1) 表中未注明温度的负载，均指环境温度为室温；

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载，每个负载的详细测试条件不同，因此电耐久性次数不一样，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	HF32FV / 12 -H S L T F (XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	H: 一组常开
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
线圈功耗	L: 灵敏型 ⁽³⁾ 无: 标准型
触点材料	T: AgSnO ₂ 无: AgCdO 3: AgNi
绝缘等级	F: F级
特性号 ⁽⁵⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

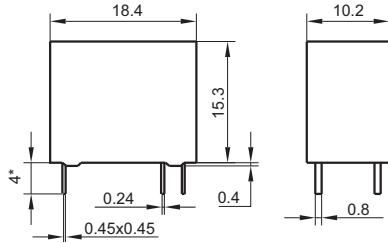
备注：(1) 在含H₂S, SO₂, NO₂等有害气体的环境下，建议选用塑封型产品，并在实际使用过程中进行试验确认；

(2) 当不需要整体清洗时，建议优先选用防焊剂型产品。当继电器装入PCB板后，如需进行整体清洗或表面处理，请与我司联系，以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格；

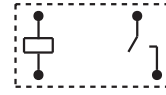
(3) 灵敏型负载：3A；

(4) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。例如：(335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试；(590)表示该产品满足TV-3负载。

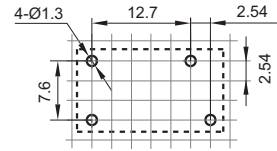
外形图



接线图
(底视图)



安装孔尺寸
(底视图)

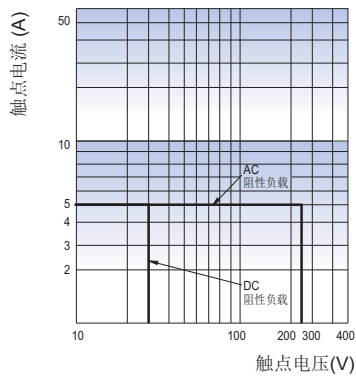


(底视图)

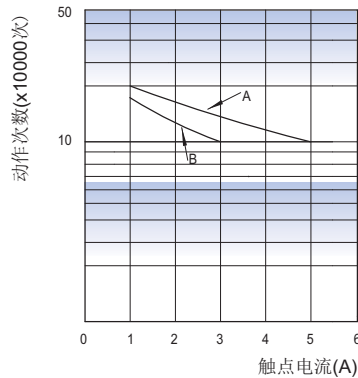
- 备注: (1) *该尺寸不包括锡尖, 沾锡后锡尖长度不超过1mm;
 (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。
 (4) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图

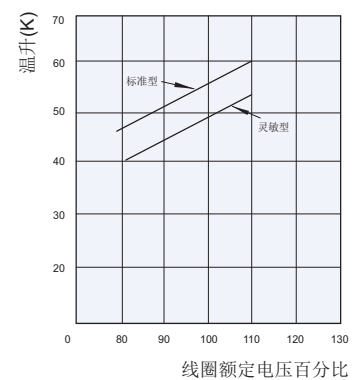
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



- 备注: 1. 曲线A指标准型
 曲线B指灵敏型
 2. 测试条件:
 标准型: 防焊剂型, 阻性负载,
 5A 250VAC, 室温, 1s通9s断。
 灵敏型: 防焊剂型, 阻性负载,
 3A 250VAC, 室温, 1s通9s断。

测试条件: 标准型: 5A, 85°C
 灵敏型: 3A, 85°C
 安装间距: 5mm

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。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。