



认证号: E134517



认证号: 40012204



认证号: CQC14002120720



特性

- 耐高温型: 105°C
- 10A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
- UL级绝缘等级: F级
- 外形尺寸: 18.4mm x 10.2mm x 15.3mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	标准型 10A 250VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2500VA
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次
电耐久性	标准型: 1 × 10 ⁵ 次 (5A, 250VAC, 阻性负载, 105°C, 1s通9s断)
	5 × 10 ⁴ 次 (10A, 250VAC, 阻性负载, 105°C, 1s通9s断)

备注:(1) 上述值为初始值。

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(1.2x50μs)
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)	≤50k
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 ~ 105°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;

线圈参数

额定线圈功率	标准型: 约450mW
--------	-------------

线圈规格表

23°C

标准型

额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	释放电压 VDC ⁽¹⁾	最大电压 VDC ^{*(2)}	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%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) *最大电压是线圈过电后电压值, 指的是继电器在极短作用时间内能承受的瞬时最大电压值。



宏发继电器

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

2018 Rev. 1.00

安全认证

UL	AgSnO ₂	10A 277VAC/250VAC 通用负载 105°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载 105°C 1/3HP 250VAC 马达负载 105°C
VDE	AgSnO ₂	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 105°C 5A 250VAC COSφ=0.6 105°C
CQC	AgSnO ₂	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 105°C

备注: (1) AgSnO₂产品试验时应打开外壳上的透气孔;

(2) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;

(3) 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-T / 12 -H S 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	
触点材料	T: AgSnO ₂		
绝缘等级	F: F级		
特性号⁽³⁾	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, 请并在实际使用过程中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品。

(2) 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系, 以便提供合适的产品。

(3) 该产品有两种包装方式供选择: 纸盒包装、型管包装。其中, 型管包装的标准尺寸为长553mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

一组常开

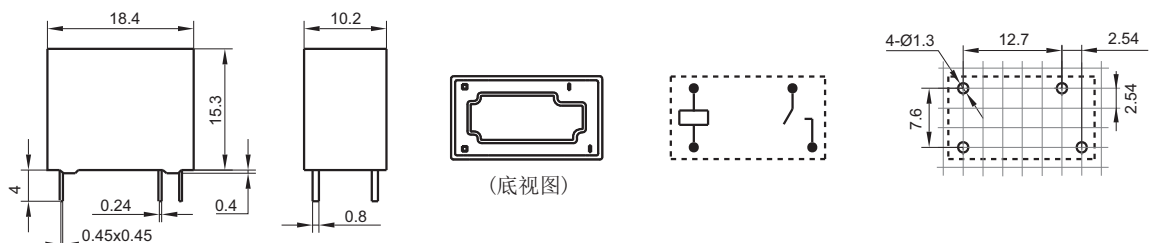
外形图

接线图

安装孔尺寸

(底视图)

(底视图)



备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

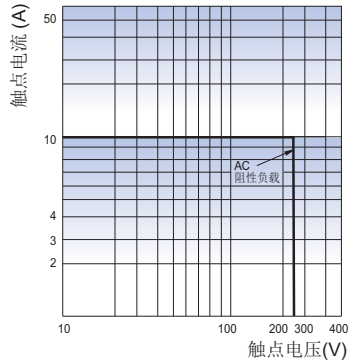
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;

(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;

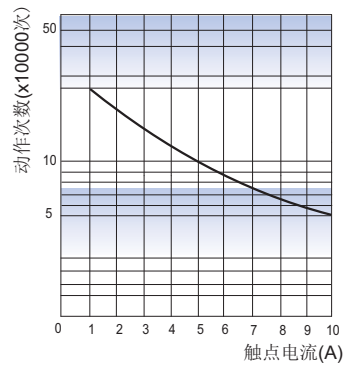
(4) 网格宽度为2.54mm。

性能曲线图

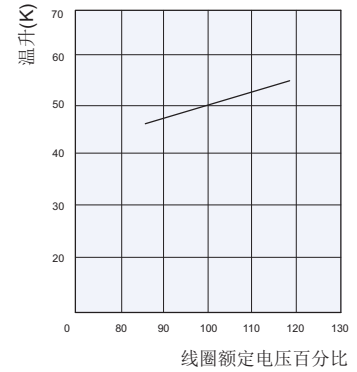
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



备注： 1.测试条件：
标准型：防焊剂型，阻性负载，
10A 250VAC，室温，1s通9s断。

测试条件：标准型：10A, 105°C
安装间距：10mm

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。