

CEUS
认证号: E134517



认证号: 40012204



认证号: CQC14002120720



特性

- 10A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压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: 18.4mm 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	AgNi, AgSnO ₂ , AgCdO	
触点负载 (阻性)	标准型	灵敏型
	10A 250VAC 10A 30VDC	8A 250VAC 8A 30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC	
最大切换电流	10A	8A
最大切换功率	2500VA / 300W	2000VA / 240W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	1 x 10 ⁵ 次 (8A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)
	5 x 10 ⁴ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)	5 x 10 ⁴ 次 (8A 250VAC, 阻性负载, 85°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(1.2/50μs)	
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)	≤70k	
冲击 ⁽²⁾	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动 ⁽²⁾	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性能, 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 ⁽¹⁾ VDC	释放电压 ⁽¹⁾ VDC	最大电压 ⁽²⁾ 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 ⁽¹⁾ VDC	复归电压 ⁽¹⁾ VDC	最大电压 ⁽²⁾ 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: (1) 上述值为初始值;

(2) 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、IECQC QC 080000 认证企业

2018 Rev. 1.00

安全认证

UL/CUL	AgSnO ₂	10A 277VAC /250VAC 阻性负载 85°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载 40°C 8A 277VAC/250VAC 通用负载(灵敏型) 85°C TV-5 120VAC 40°C TV-3 120VAC(灵敏型) 40°C
	AgCdO	10A 277VAC/250VAC 通用负载 85°C 10A 30VDC 阻性负载 85°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载 40°C 8A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C
VDE	AgSnO ₂	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 8A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C
	AgCdO	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C
CQC	AgSnO ₂	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 8A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C
	AgCdO	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°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-G / 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 3: AgNi 无: AgCdO
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;

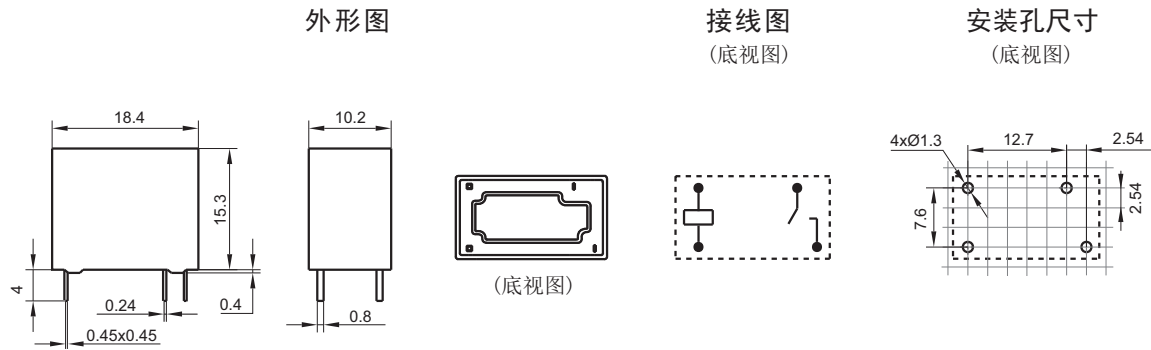
(3) 灵敏型负载: 8A;

(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负载, 对于标准型线圈功耗的产品为TV-5, 对于灵敏型线圈功耗的产品为TV-3;

(5) 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长为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



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;

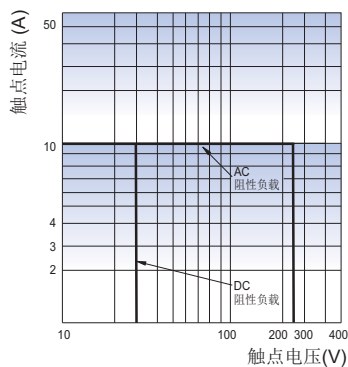
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;

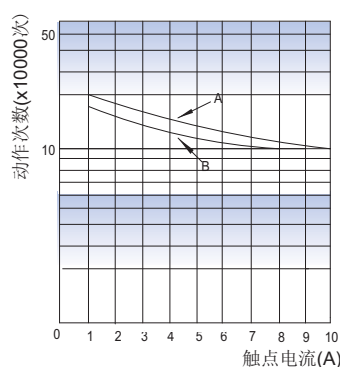
(4) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图

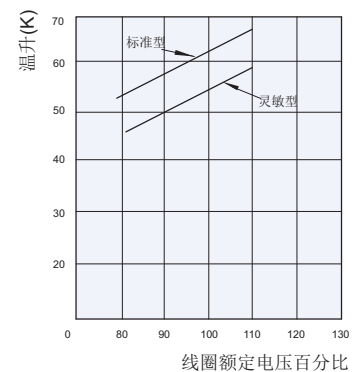
最大切换功率



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,
10A 250VAC, 室温, 1s通9s断。

灵敏型: 防焊剂型, 阻性负载,
8A 250VAC, 室温, 1s通9s断。

测试条件: 标准型: 10A, 85°C

灵敏型: 8A, 85°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。