



认证号: E134517



认证号: 40012204



认证号: CQC14002120720



特性

- 16A触点切换能力
- 线圈与触点介质耐电压4kV
- 具有一组常开触点形式
- UL绝缘等级: F级
- 可提供满足IEC 62368-1 标准产品
- 可提供符合TV-8的产品

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (at 1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载 (感性)	16A 250VAC TV-8 TV-5
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4000VA
机械耐久性	5 × 10 ⁶ 次
电耐久性	标准型: 1 × 10 ⁴ 次(16A 250VAC, 通用负载, 85°C, 1s通9s断) 5 × 10 ⁴ 次(16A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) 灵敏型: (590特性码) 5 × 10 ⁴ 次(16A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) TV-8 超灵敏型: (590特性码) 5 × 10 ⁴ 次(16A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) TV-5 超灵敏型: 5 × 10 ⁴ 次(16A 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 (at 500VDC)
介质耐压	线圈与触点间 4000VAC 1min 断开触点间 1000VAC 1min
动作时间 (额定电压下)	≤10ms
释放时间 (额定电压下)	≤5ms
冲击	稳定性 98m/s ² 强度 980m/s ²
振动	10Hz to 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度	5% to 85% RH
温度范围	-40°C to 85°C
引出端方式	印制版式
重量	约7g
封装方式	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 800mW 灵敏型: 约 400mW 超灵敏型: 约 200mW
--------	---

线圈规格表

at 23°C

标准型

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 ⁽²⁾ VDC	线圈电阻 Ω
12	≤9	≥1.2	13.2	180 x (1±10%)
24	≤18	≥2.4	26.4	720 x (1±10%)

灵敏型/超灵敏型

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC ⁽²⁾	线圈电阻 Ω	
				灵敏性	超灵敏性
3	≤2.25	≥0.3	3.9	22 x (1±10%)	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.5	6.5	62 x (1±10%)	125 x (1±10%)
6	≤4.5	≥0.6	7.8	90 x (1±10%)	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	202x (1±10%)	400 x (1±10%)
12	≤9	≥1.2	15.6	360x(1±10%)	720x (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	810x(1±10%)	1600x(1±10%)
24	≤18	≥2.4	31.2	1440x(1±10%)	2800x(1±10%)
48	≤36	≥4.8	62.4	5760x(1±10%)	11520x(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。

(3) 标准型产品使用时应先用额定电压驱动, 再降压(50%额定电压)保持。

宏发继电器



宏发继电器

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

2020 Rev. 1.01

安全认证

UL/CUL	1H	16A 250VAC 85°C 标准型
		16A 250VAC 85°C 灵敏型
		16A 250VAC 85°C 超灵敏型
		TV-5 120VAC 标准型/超灵敏型590特性
		TV-8 120VAC 灵敏型590特性
		1000W 120VAC白炽灯 灵敏型590特性
		电子镇流器 5A 120VAC 灵敏型590特性
		1/2HP 120VAC 85°C 灵敏型590特性
		1HP 250VAC 85°C 灵敏型590特性
		电子镇流器 3A 120VAC 超灵敏型590特性
		1/3HP 120VAC 85°C 超灵敏型
		3/4HP 250VAC 85°C 超灵敏型
VDE	1H	16A 250VAC 85°C 标准型
CQC	1H	16A 250VAC 85°C 灵敏型
		16A 250VAC 85°C 超灵敏型

备注: (1)以上仅列出了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

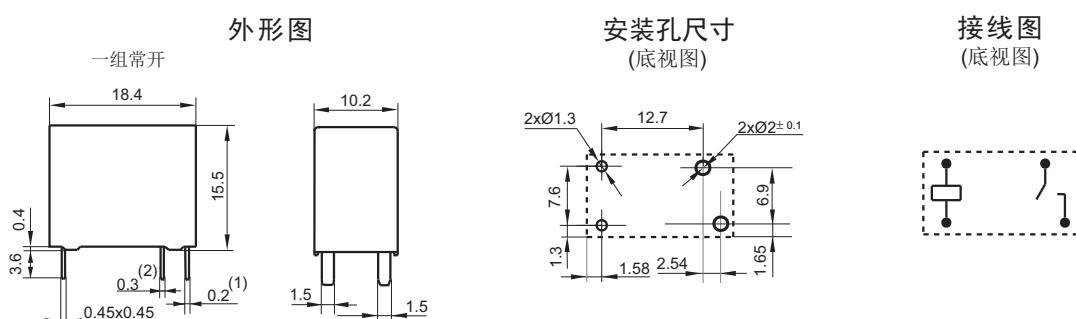
继电器型号	HF32FV-16/	12	-H	L	T	F	(XXX)
线圈电压 ⁽¹⁾	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC						
触点形式	H: 一组常开						
线圈功耗	L: 灵敏型 C: 超灵敏型 无: 标准型						
触点材料	T: AgSnO ₂						
绝缘等级	F: F级						
特 性 号 ⁽²⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型						

备注:(1)3、5、6、9、18、48VDC仅适用于灵敏型产品及超灵敏型产品。

(2)客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识, 例如: 灵敏型(590)表示该产品满足TV-8负载, 超灵敏型(590)表示该产品满足TV-5负载。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



备注: (1) 灵敏型590特性的产品该尺寸为0.4mm,超灵敏型产品该尺寸为0.3mm

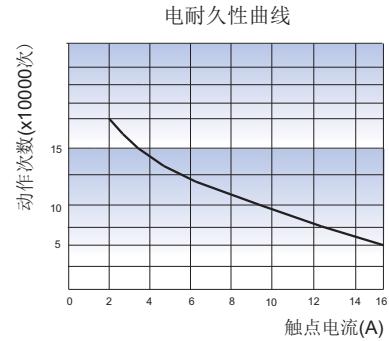
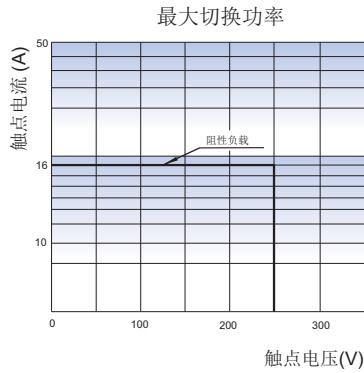
(2) 超灵敏型590特性的产品该尺寸为0.22mm

(3) 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;

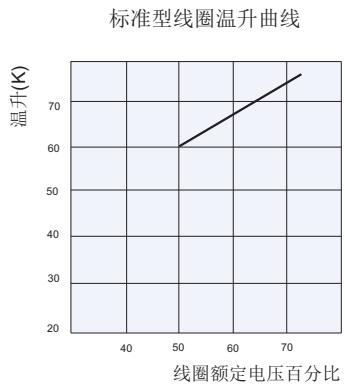
(4) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;

(5) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

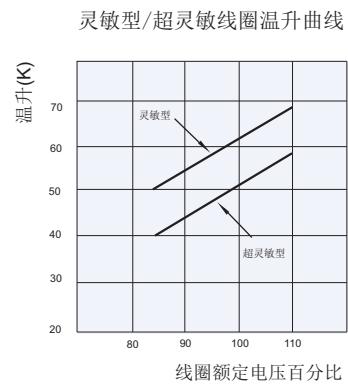
性能曲线图



测试条件:
阻性负载, 250VAC, 85°C, 1s通9s断。



测试条件:85°C 16A
安装间距:10mm
激励电压:额定电压激励后降压(50%额定电压)保持



测试条件:85°C 16A
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。