

HF32FV-16

超小型大功率继电器



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
- 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、TV-10、TV-12的产品
- 可提供满足16A 10万次电耐久性的产品
- 可提供满足断开触点间介质耐电压1500V的产品

RoHS compliant

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	16A 250VAC TV-12 TV-10 TV-8
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4432VA
机械耐久性 ⁽²⁾	1 x 10 ⁶ 次
电耐久性	高功耗型: 1 x 10 ⁵ 次(16A 250VAC 阻性负载, 常温, 1s通9s断) TV-12
	灵敏型: 5 x 10 ⁴ 次(16A 250VAC 通用负载, 85°C, 1s通9s断) 5 x 10 ⁴ 次(16A 250VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) 1 x 10 ⁵ 次(16A 250VAC 阻性负载, 常温, 1s通9s断)
	灵敏型: (590特性码) 3 x 10 ⁴ 次(16A 250VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) TV-8、TV-10、TV-12
	超灵敏型: (590特性码) 3 x 10 ⁴ 次(16A 250VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) TV-8

备注: (1) 上述值为初始值;
(2) 不同规格指标不同, 具体以规格书为准。

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
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 ~ 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7g
封装方式		防焊剂型、塑封型

备注: (1) 上述值均为初始值。

线圈参数	
额定线圈功率	高功耗型: 约 530mW
	灵敏型: 约 400mW
	超灵敏型: 约 200mW

线圈规格表

at 23°C

高功耗型/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		
				高功耗型	灵敏型	超灵敏型
3	≤2.25	≥0.15	3.9	17 x (1±10%)	22 x (1±10%)	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	47 x (1±10%)	62 x (1±10%)	125 x (1±10%)
6	≤4.5	≥0.3	7.8	68 x (1±10%)	90 x (1±10%)	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	153x (1±10%)	202x (1±10%)	400 x (1±10%)
12	≤9	≥0.6	15.6	272x(1±10%)	360x(1±10%)	720x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.9	23.4	611x(1±10%)	810x(1±10%)	1600x(1±10%)
24	≤18	≥1.2	31.2	1087x(1±10%)	1440x(1±10%)	2800x(1±10%)
48	≤36	≥2.4	62.4	4347x(1±10%)	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。

UL/CUL	1H	16A 250VAC 40°C 高功耗型 16A 250VAC 85°C 高功耗型 16A 250VAC 85°C 灵敏型 16A 250VAC 85°C 超灵敏型 TV-8 灵敏型590特性 TV-10 灵敏型590特性 TV-12 灵敏型590特性 TV-8 超灵敏型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 高功耗型 16A 250VAC 85°C 灵敏型 16A 250VAC 85°C 超灵敏型
CQC	1H	16A 250VAC 85°C 高功耗型 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。

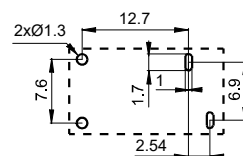
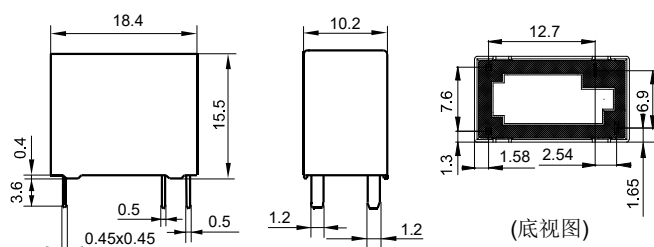
HF32FV-16/ 12 -H S L T F (XXX)								
继电器型号								
线圈电压	3,5,6,9,12,18,24,48VDC							
触点形式	H: 一组常开							
封装方式	S: 塑封型 无: 防焊剂型							
线圈功耗	L: 灵敏型 C: 超灵敏型 P: 高功耗型							
触点材料	T: AgSnO ₂							
绝缘等级 ⁽¹⁾	F: F级							
特 性 号	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型							

备注:(1)客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识, 例如: (590)表示该产品满足TV负载。

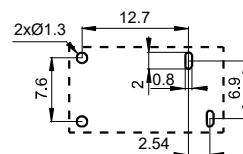
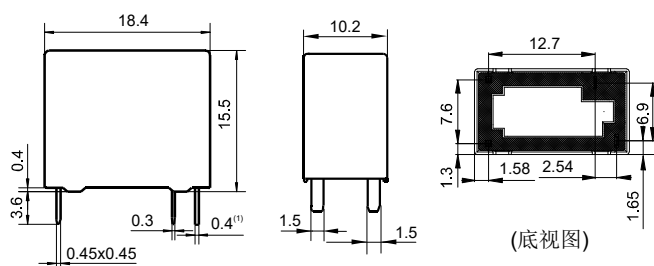
外形图

接线图
(底视图)安装孔尺寸
(底视图)

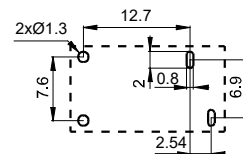
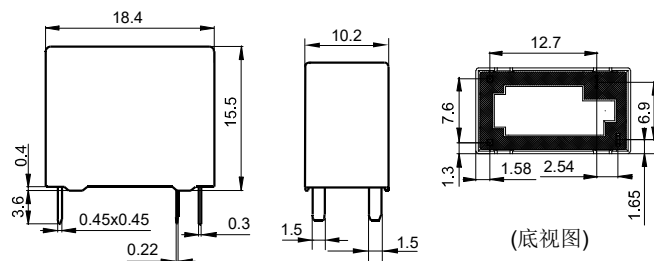
一组常开(高功耗型)



一组常开(灵敏型)



一组常开(超灵敏型)

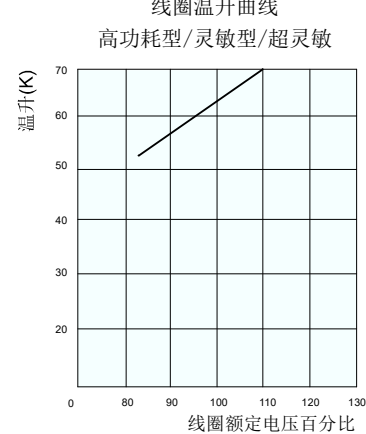
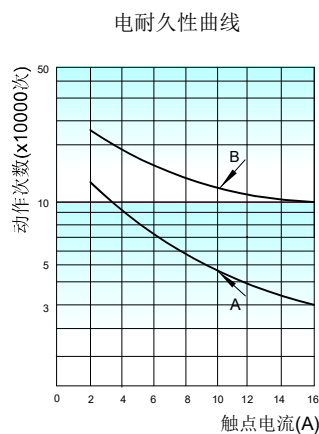
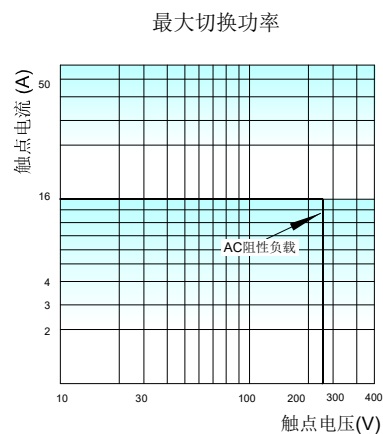


备注:(1) 该尺寸因不同应用需求有0.3和0.4两种规格,如需了解详情,请与我司联系;

(2) 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;

(3) 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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

性能曲线图



测试条件:
曲线A: 灵敏型(590), 超灵敏型(590), 阻性负载, 250VAC, 85°C, 1s通9s断(打开透气孔)
曲线B: 灵敏型, 高功耗型, 阻性负载, 250VAC, 常温, 1s通9s断。

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。