

HF32FV-16

超小型大功率继电器

CULUS

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

触点参数

触点形式	1H	
接触电阻 ⁽¹⁾	$\leq 100\text{m}\Omega$ (at 1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂	
触点负载(感性)	16A 250VAC	
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 x 10 ⁶ 次	
电耐久性	标准型	灵敏型(590特性码)
	1 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)	5 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。

性能参数

绝缘电阻	1000M Ω (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)	$\leq 10\text{ms}$	
释放时间 (额定电压下)	$\leq 5\text{ms}$	
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、防尘罩型 ⁽²⁾	

备注: (1) 上述值均为初始值;

(2) 灵敏型590特性产品只提供防尘罩型。

线圈参数

额定线圈功率 标准型: 约 800mW 灵敏型: 约 400mW

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 \pm 10%)
24	≤ 18	≥ 2.4	26.4	720 x (1 \pm 10%)

灵敏型

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
3	≤ 2.25	≥ 0.3	3.9	22 x (1 \pm 10%)
5	≤ 3.75	≥ 0.5	6.5	62 x (1 \pm 10%)
6	≤ 4.5	≥ 0.6	7.8	90 x (1 \pm 10%)
9	≤ 6.75	≥ 0.9	11.7	202 x (1 \pm 10%)
12	≤ 9	≥ 1.2	15.6	360 x (1 \pm 10%)
24	≤ 18	≥ 2.4	31.2	1440 x (1 \pm 10%)
48	≤ 36	≥ 4.8	62.4	5760 x (1 \pm 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。

安全认证

UL/CUL	1H	16A 250VAC 85°C 标准型 16A 250VAC 85°C 灵敏型 TV-5 120VAC 标准型 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
		16A 250VAC 85°C 标准型 16A 250VAC 85°C 灵敏型
VDE	1H	16A 250VAC 85°C 标准型 16A 250VAC 85°C 灵敏型
CQC	1H	16A 250VAC 85°C 标准型 16A 250VAC 85°C 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。



宏发继电器

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

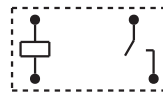
2019 Rev. 1.01

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 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					

(2)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-8负载,仅适用灵敏型。

单位: mm

接线图 (底视图)



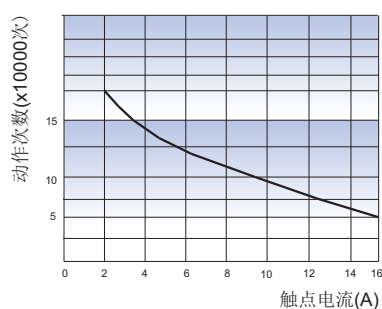
(2) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

(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 $\pm 0.4\text{mm}$;

(4) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

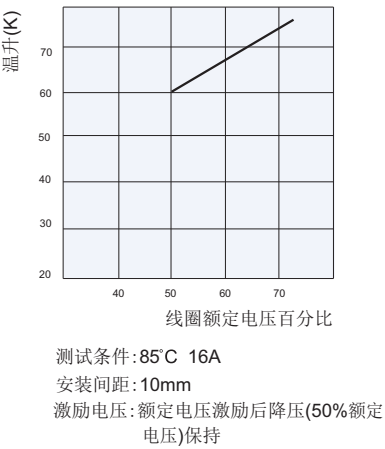
电耐久性曲线



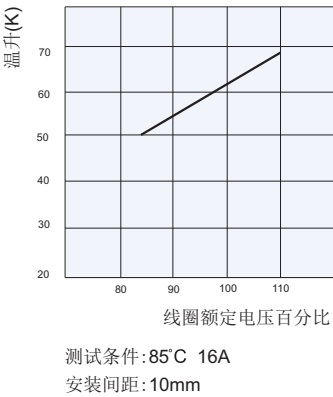
113

性能曲线图

标准型线圈温升曲线



灵敏型线圈温升曲线



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。