



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电压4kV
- 可提供满足TV-5的产品
- 可提供符合回流焊的产品
- 可提供符合无卤要求的产品
- 可提供符合 IEC60335-1 标准产品
- 满足加强绝缘要求
- UL级绝缘等级: F级

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H	
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgNi ⁽²⁾ , AgSnO ₂ , AgCdO ⁽²⁾	
触点负载 (阻性)	标准型	灵敏型 ⁽³⁾
	10A 250VAC	
最大切换电压	277VAC	
最大切换电流	10A	
最大切换功率	2770VA	
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次	
电耐久性	标准型	1 × 10 ⁵ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 5 × 10 ⁴ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)
	灵敏型 ⁽³⁾	非590特性: 1 × 10 ⁵ 次 (8A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 5 × 10 ⁴ 次 (8A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) 5 × 10 ⁴ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 3 × 10 ⁴ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) 590特性: 5 × 10 ⁴ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) TV-5

备注: (1) 上述值为初始值;
(2) 仅适用于HF32FV-G非590特性;
(3) 仅适用于HF32FV-G。

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	
冲击	稳定性	294m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85%RH	
工作环境温度	-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) 上述值为初始值;
(2) HF32FV-T仅提供防焊剂型;
(3) 如使用环境温度高于85°C, 请与宏发联系。



宏发继电器

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

2020 Rev. 1.01

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 × (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	55 × (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.8	80 × (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	180 × (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	320 × (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	720 × (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1280 × (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	5120 × (1±10%)

灵敏型

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	4.5	45 × (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	7.5	125 × (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	9.0	180 × (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	13.5	400 × (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	18.0	720 × (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	27.0	1600 × (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	36.0	2800 × (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	72.0	11520 × (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。

安全认证

UL/CUL	HF32FV-G	AgSnO ₂	10A 277VAC /250VAC 通用负载 85°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载 40°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载 105°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 40°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C 8A 277VAC/250VAC 通用负载(灵敏型) 85°C TV-5 120VAC (590特型) 40°C 3A 120VAC electronic ballast (灵敏型590特型) 85°C
		AgCdO	10A 277VAC/250VAC 通用负载 85°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载 105°C 10A 30VDC 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
		AgNi	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 40°C 8A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 40°C
	HF32FV-T	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	HF32FV-G	AgSnO ₂	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C 8A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C
		AgCdO	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C
		AgNi	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 8A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C
	HF32FV-T	AgSnO ₂	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 105°C 5A 250VAC COSφ 0.6 105°C
CQC	HF32FV-G	AgSnO ₂	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 8A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载 105°C 10A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 105°C
		AgCdO	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C
		AgNi	10A 277VAC/250VAC 阻性负载 85°C 8A 277VAC/250VAC 阻性负载(灵敏型) 85°C
	HF32FV-T	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) 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

HF32FV-G/ 12 -H S L T F (XXX)	
继电器型号	HF32FV-G HF32FV-T
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 ⁽³⁾ 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 ⁽⁴⁾ 无: AgCdO ⁽⁴⁾
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N₂S, SO₂, NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请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) 仅适用于HF32FV-G;

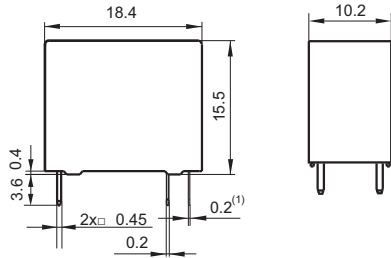
(4) 仅适用于HF32FV-G非590特性;

(5) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (590)表示产品能够满足TV-5负载, 仅适用于HF32FV-G;

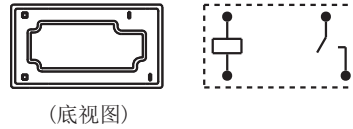
(6) 该产品有两种包装方式供选择: 纸盒包装、型管包装。其中, 型管包装的标准尺寸为553mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。

(7) 对于需要符合“IEC60079系列”防爆要求的产品, 下单时请在型号规格后备注[Ex], 我司会在产品外壳加印“Ex”标识加以区分。因不是所有规格产品都具有防爆认证, 有需要时请与我司联系, 以便确定合适的产品。

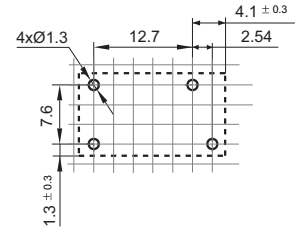
外形图



接线图
(底视图)



安装孔尺寸
(底视图)



备注: (1) HF32FV-G灵敏型590特性的产品该尺寸为0.4mm;

(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;

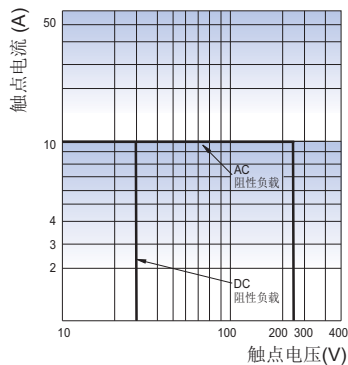
(3) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

(4) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;

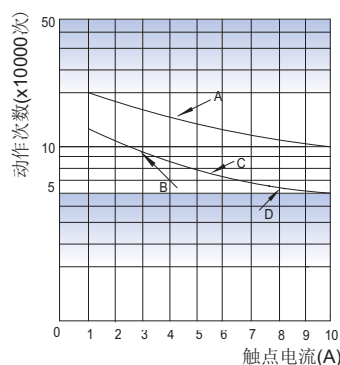
(5) 网格宽度为2.54mm。

性能曲线图

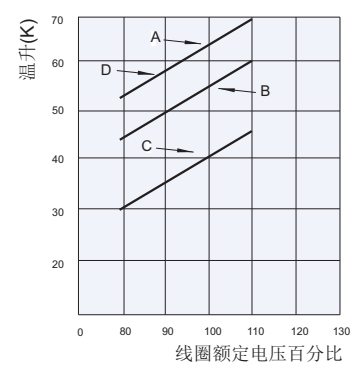
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



备注: 曲线A指HF32FV-G标准型
曲线B指HF32FV-G灵敏型(非590特性)
曲线C指HF32FV-G灵敏型(590特性)
曲线D指HF32FV-T标准型
HF32FV-G标准型: 防焊剂型, 阻性负载, 10A 250VAC, 室温, 1s通9s断。
HF32FV-G灵敏型(非590特性): 防焊剂型, 阻性负载, 10A 250VAC, 室温, 1s通9s断。
HF32FV-G灵敏型(590特性): 防焊剂型, 阻性负载, 10A 250VAC, 85°C, 1s通9s断。
HF32FV-T标准型: 防焊剂型, 阻性负载, 10A 250VAC, 105°C, 1s通9s断。

测试条件: 10A, 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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:

Click to view products by [Hongfa](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2-US-AC120](#) [M115C60](#)
[M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#)
[61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#)
[61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#) [61313U200](#) [61313U400](#) [61322T400](#)
[61332C400](#) [61343C200](#) [61343C600](#) [61343Q200](#) [61343T100](#) [61343T200](#) [61343T400](#)