

HF32FV-G/HF32FV-T

超小型中功率继电器



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
- 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
- UL级绝缘等级: F级
- 满足加强绝缘要求

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 ⁽²⁾
	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	1 × 10 ⁵ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	1 × 10 ⁵ 次 (8A 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)	5 × 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;
(2) 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 ⁽²⁾	稳定性	294m/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	
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 ⁽²⁾	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;
(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。

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

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 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、IECQ QC 080000 认证企业

2019 Rev. 1.10

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 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 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
		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
		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 ⁽³⁾		无: AgCdO ⁽³⁾			
绝缘等级	F: F级							
特 性 号 ⁽⁴⁾	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;

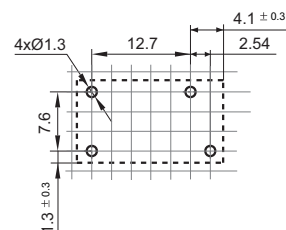
(3) 仅适用于HF32FV-G;

(4) 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为553mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。

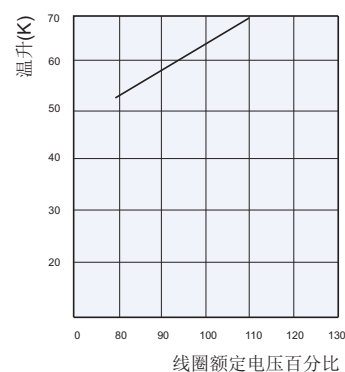
单位: mm

安装孔尺寸
(底视图)



(4) 网格宽度为2.54mm。

线圈温升



HF32FV-T标准型：防焊剂型，阻性负载，
10A 250VAC, 105°C, 1s通9s断.

© 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。