

HF162F

超小型中功率继电器

CULUS

认证号:E133481



认证号:40032669



认证号:CQC10002050942



特性

- 高抗冲击电流能力，TV-8负载 (冲击电流117A)
- 理想的电源控制用继电器，
典型负载：3A/100A 250VAC (容性负载)
- 高灵敏度，线圈功耗仅250mW
- 典型应用场合：平板电视、影音设备等的薄型电源

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	10A 125VAC 8A 277VAC 5A 277VAC TV-8 125VAC 3A/100A 250VAC (容性负载)
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2216VA
机械耐久性	1 × 10 ⁶ 次
电耐久性	5 × 10 ⁴ 次 (10A 125VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

备注:(1)上述值为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约250mW
--------	--------

线圈规格表

23°C

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	≥0.3	3.9	36 × (1±10%)
5	≤3.75	≥0.5	6.5	100 × (1±10%)
6	≤4.5	≥0.6	7.8	145 × (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	325 × (1±10%)
12	≤9.0	≥1.2	15.6	575 × (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	1300 × (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	31.2	2300 × (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。

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 (线圈与触点间)	10kV (1.2 / 50μs)
动作时间 (额定电压下)	≤15ms
释放时间 (额定电压下)	≤5ms
温度范围	-40°C ~ 70°C
湿度	5% ~ 85% RH
冲击	稳定性 196m/s ² 强度 980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
引出端方式	印制板式
重量	约12g
封装方式	防焊剂型

备注: (1) 上述值均为初始值;

(2) 线圈温升详见性能曲线图;

(3) UL绝缘等级: A级

安全认证

UL/CUL	10A 125VAC 8A 277VAC 5A 277VAC TV-8 125VAC
VDE	8A 250VAC 5A 250VAC

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;

(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。



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、ISO45001、IECQ QC 080000、ISO/IEC 27001 认证企业

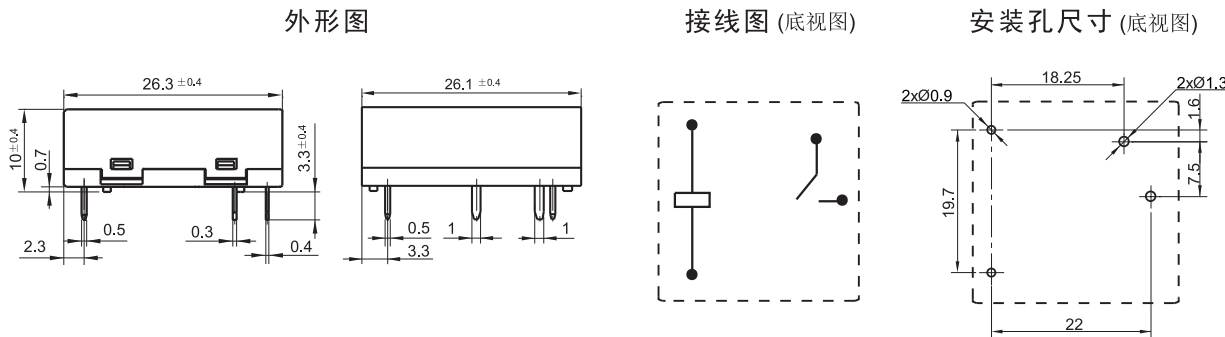
2020 Rev. 1.00

订货标记示例				
	HF162F /	12	-H	(XXX)
继电器型号				
线圈电压 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC				
触点形式 H: 一组常开				
特 性 号 ⁽¹⁾ 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。

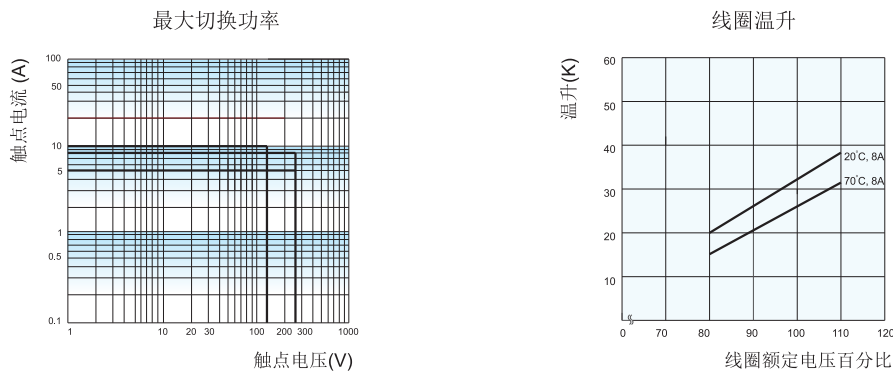
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



备注：(1) 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；
 (2) 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；
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

性能曲线图



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。