

HF39F

超小型中功率继电器



认证号: E133481



认证号: 40054212



认证号: CQC21002290222



特性

- 10A触点切换能力
- 爬电距离、空气距离: >8mm
- 高抗浪涌电流能力: 205A
- 小体积: 20mm×8.5mm×12.5mm
- 线圈触点间介质耐电压: ≥5000VAC
- 可提供符合TV-8的产品

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	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 ⁶ 次
电耐久性	5×10 ⁴ 次 (10A 250VAC 阻性负载,85°C,1s通9s断)

备注:上述值均为初始值。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质	线圈与触点间 5000VAC 1min	
耐压	断开触点间 1000VAC 1min	
动作时间(额定电压下)	≤8ms	
释放时间(额定电压下)	≤4ms	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.65mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85%RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约4.9g	
封装方式	防焊剂型	

备注:上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约300mW
--------	--------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.15	3.9	30×(1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	83×(1±10%)
6	≤4.5	≥0.30	7.8	120×(1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	270×(1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	480×(1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	1080×(1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1920×(1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	7680×(1±10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 最大电压是指继电器在短时间能承受的最大电压值。

安全认证

UL/CUL	10A 125VAC/250VAC/277VAC 阻性负载 85°C
	10A 125VAC/250VAC/277VAC 通用负载 85°C TV-5 120VAC 40°C TV-8 120VAC 40°C (590特性)
VDE	2A 277VAC electronic ballast 85°C
	3A 120VAC electronic ballast 85°C
	1/2 HP motor 250VAC 85°C 1/4 HP motor 120VAC 85°C
CQC	10A 125VAC/250VAC/277VAC 阻性负载 85°C

备注: (1) 以上仅列出了该产品认证部分的典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2021 Rev. 1.00

订货标记示例

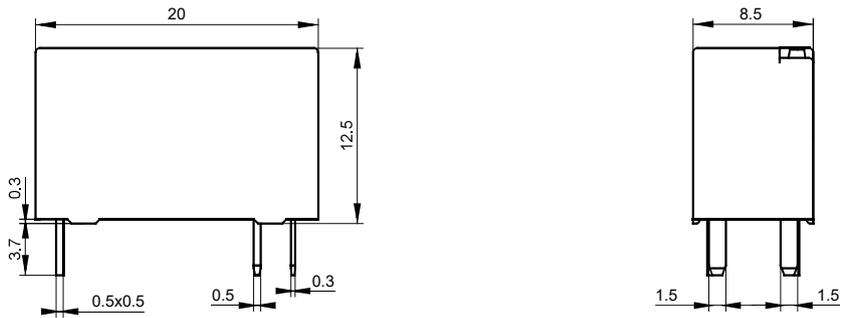
继电器型号	HF39F/	12	-H	T	F	(XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC					
触点形式	1H: 一组常开					
主触点材料	T: AgSnO ₂					
绝缘等级	F: F级					
特殊特性号	XXX: 客户特殊要求; 无: 标准型					

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-8负载。

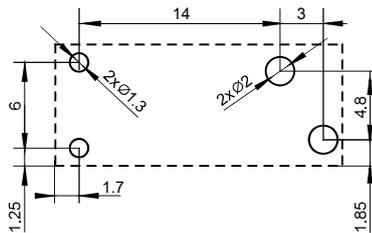
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图



安装孔尺寸 (底视图)



接线图 (底视图)



备注: (1) 产品外形图的引脚尺寸为沾锡前尺寸 (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 $\leq 1\text{mm}$, 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 $\pm 0.4\text{mm}$;

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

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。