

HF36F-20

超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证号: R50263288



认证号: CQC21002316568



特性

- 10.5mm宽纤薄型继电器
- 具有20A触点切换能力
- 高灵敏度, 线圈功耗仅0.53W
- 高抗浪涌电流能力: TV-8
- 绝缘距离 $\geq 6.4\text{mm}$, 线圈触点间浪涌电压10kV
- 防爆规格可选

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega(1\text{A } 6\text{VDC})$
触点材料	AgSnO ₂
额定负载(阻性)	20A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	20A
最大切换功率	5540VA
机械耐久性	2×10^6 次
电耐久性	5×10^4 次 (20A 277VAC, 通用负载, 85°C, 1s通9s断)

备注: 上述值均为初始值。

性能参数

绝缘电阻	1000M $\Omega(500\text{VDC})$	
介质 断开触点间	1000VAC 1min	
耐压 线圈与触点间	4000VAC 1min	
动作时间(额定电压下)	$\leq 15\text{ms}$	
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 ~ 55Hz 1.5mm 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12g	
封装方式	塑封型、非塑封型	

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约0.53W
--------	--------

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 ⁽¹⁾ VDC	线圈电阻 ⁽²⁾ Ω
5	≤ 3.75	≥ 0.25	6.5	47*(1 \pm 10%)
6	≤ 4.5	≥ 0.30	7.8	68*(1 \pm 10%)
9	≤ 6.75	≥ 0.45	11.7	155*(1 \pm 10%)
12	≤ 9.00	≥ 0.60	15.6	270*(1 \pm 10%)
24	≤ 18.0	≥ 1.20	31.2	1080*(1 \pm 10%)
48	≤ 36.0	≥ 2.40	62.4	4400*(1 \pm 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内能承受的最大电压值。

安全认证

UL/CUL	20A 277VAC 85°C
	16A 277VAC 85°C 接通20A, 断开5A 277VAC 85°C TV-8 120VAC 40°C
TUV	20A 277VAC 85°C
	16A 277VAC 85°C 接通20A, 断开5A 277VAC 85°C IEC62368-1 20A 277VAC 85°C
CQC	20A 277VAC 85°C
	16A 277VAC 85°C 接通20A, 断开5A 277VAC 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、ISO45001、IECQ QC 080000 认证企业

2023 Rev. 1.00

订货标记示例

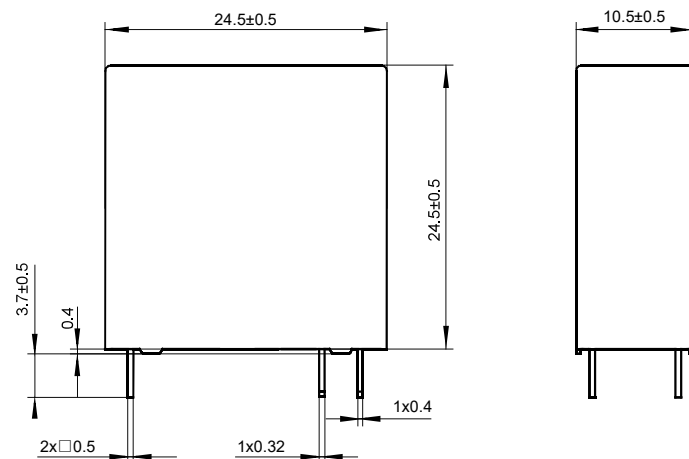
继电器型号	HF36F-20/	12	-H	S	T	F	(XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24, 48VDC						
触点形式	H: 一组常开						
封装形式 ⁽¹⁾	S: 塑封型 无: 非塑封型						
主触点材料	T: AgSnO ₂						
绝缘等级	F: F级						
特殊特性号	XXX: 客户特殊要求; 无: 标准型						

备注: (1) 非塑封型继电器不能在污染环境(含有一定的H₂S, SO₂, NO₂, 粉尘等污染物)中使用;
 (2) 非塑封型继电器装入PCB焊接后, 不能进行整体清洗和表面处理;
 (3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

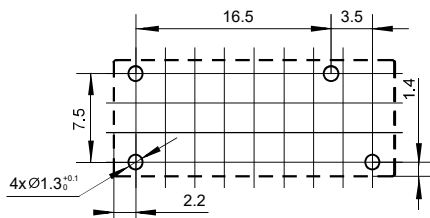
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

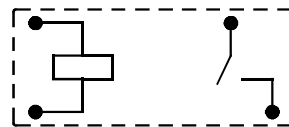
外形图



安装孔尺寸 (底视图)



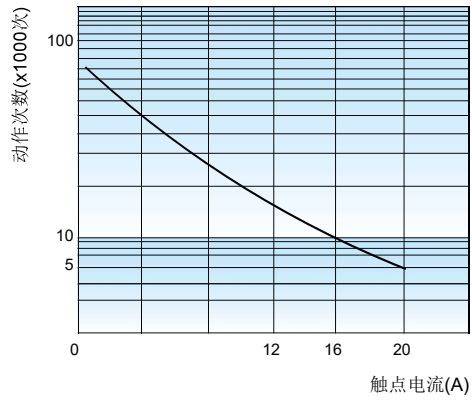
接线图 (底视图)



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

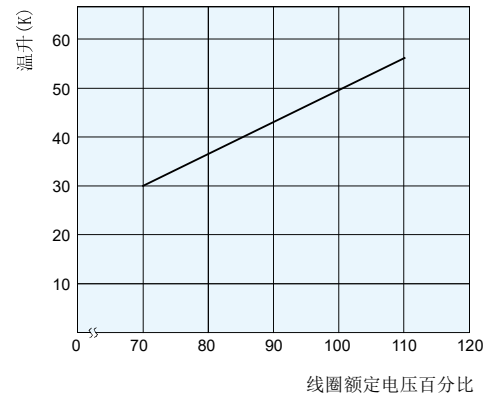
性能曲线图

电耐久性曲线



测试条件：
20A 277VAC,通用负载, 85°C, 1S通9S断

线圈温升



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。