

HF46F

超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40025215



认证号: CQC17002168380



特性

- 5A触点切换能力
- 宽度不超过7.2mm, 适合高密度安装
- 线圈与触点间抗浪涌电压10kV
- 满足VDE0631加强绝缘要求
- 高灵敏度, 功耗仅为200mW
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.5 x 7.2 x 15.3) mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi
触点负载(阻性)	3A 250VAC/30VDC 5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	277VAC / 30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1385VA / 150W
机械耐久性	5 x 10 ⁶ 次
电耐久性	1x 10 ⁵ 次 (AgNi, 5A 250VAC, 阻性负载, 85℃, 1s通1s断) 5 x 10 ⁴ 次 (AgSnO ₂ , 5A 250VAC, 阻性负载, 85℃, 3s通3s断)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1 min
	断开触点间	1000VAC 1 min
浪涌电压 (线圈与动触点间)	10kV (1.2 / 50μs)	
动作时间 (额定电压下)	≤10ms	
释放时间 (额定电压下)	≤10ms	
冲击 ⁽¹⁾	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动 ⁽¹⁾	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85%RH	
温度范围	-40℃ ~ 85℃	
引出端方式	印制板式	
重量	约3g	
封装方式	塑封型	

备注: (1) 冲击稳定性: 长度方向49m/s²
振动: 长度方向: 10Hz~55Hz, 1mm 双振幅。
(2) 上述值均为初始值。
(3) UL绝缘等级: F级、B级。

线圈参数

额定线圈功率	约200mW
--------	--------

线圈规格表

23℃

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 ⁽¹⁾ VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.18	3.90	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.50	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.80	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	405 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	1620 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	2880 x (1±10%)

备注: (1)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	AgNi	5A 125VAC/250VAC 85℃
		5A 277VAC/30VDC 85℃
	AgSnO ₂	3A 125VAC/250VAC 85℃
		3A 277VAC/30VDC 85℃
VDE	AgNi	5A 250VAC/30VDC 85℃
	AgSnO ₂	5A 250VAC/30VDC 85℃

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、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC080000 认证企业

2017 Rev. 1.20

订货标记示例

	HF46F /	12	-H	S	1	T	G	F	(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								
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型								
脚位形式	1: 1型脚位								
触点材料 ⁽³⁾	T: AgSnO ₂		无: AgNi						
触点镀层 ⁽⁴⁾	G: 镀金		无: 不镀金						
绝缘等级	F: F级		无: B级						
特性号 ⁽⁵⁾	XXX: 客户特殊要求		无: 标准型						

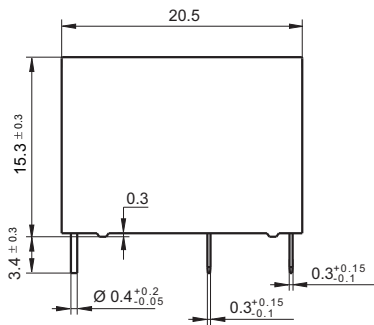
备注: (1) 在污染环境(含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认。
 (2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格。
 (3) 对于灯负载(指示灯除外)、容性负载、马达负载等在继电器接通瞬间会产生高浪涌电流的应用场合, 推荐采用AgSnO₂触点。
 (4) 对于镀金触点而言, 最小负载为10mA 5VDC。
 (5) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

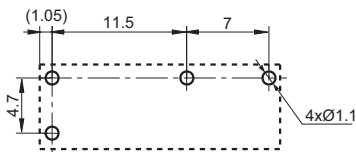
外形图

HF46F/□□-HS1□□(XXX)

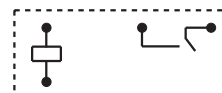


(底视图)

安装孔尺寸 (底视图)



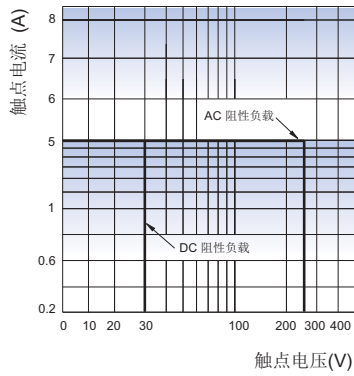
接线图 (底视图)



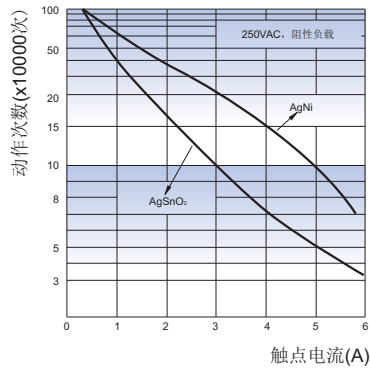
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

性能曲线图

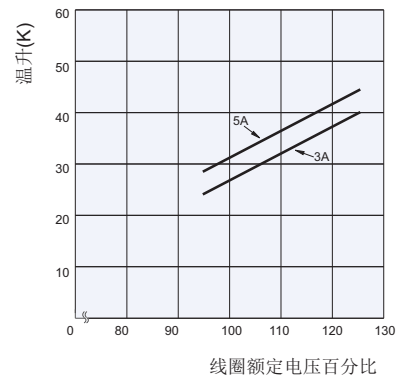
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件:

AgNi, 85℃, 1s通1s断。

AgSnO₂, 85℃, 3s通3s断。

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。

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](#) [LY2S-AC220/240](#) [LY2-US-AC120](#) [LY2-US-DC24](#) [LY3-US-AC120](#) [LY4F-UA-DC12](#) [LY4F-UA-DC24](#) [LY4F-US-AC120](#) [LY4F-US-AC240](#) [LY4F-US-DC24](#) [LY4F-VD-AC110](#) [LYQ20DC12](#) [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](#)