



认证号: E134517



认证号: 40025215



认证号:CQC17002168380



## 特性

- 5A触点切换能力
- 宽度7mm, 适合高密度安装
- 满足VDE0631加强绝缘要求
- 高灵敏度, 功耗仅为200mW
- UL绝缘等级: B 级、F级绝缘等级可供选择

RoHS compliant

## 触点参数

触点形式	1H
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , 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 × 10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	1x 10 <sup>5</sup> 次 (AgNi, 5A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通1s断) 5 × 10 <sup>4</sup> 次 (AgSnO <sub>2</sub> , 5A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 3s通3s断)

备注: (1)上述值为初始值。

## 线圈参数

额定线圈功率	约200mW
--------	--------

## 线圈规格表

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(1)</sup> VDC	释放电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> 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)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 1 min 断开触点间 1000VAC 1 min
动作时间 (额定电压下)	≤10ms
释放时间 (额定电压下)	≤10ms
冲击 <sup>(1)</sup>	稳定性 98m/s <sup>2</sup> 强度 980m/s <sup>2</sup>
振动 <sup>(1)</sup>	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度	5% ~ 85%RH
温度范围	-40°C ~ 85°C
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/s<sup>2</sup>  
 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。

## 安全认证

UL/CUL	AgNi	5A 125VAC/250VAC 85°C 5A 277VAC/30VDC 85°C 3A 125VAC/250VAC 85°C 3A 277VAC/30VDC 85°C
		5A 125VAC/250VAC 85°C 5A 277VAC/30VDC 85°C 3A 125VAC/250VAC 85°C 3A 277VAC/30VDC 85°C
VDE	AgNi	5A 250VAC/30VDC 85°C
	AgSnO <sub>2</sub>	5A 250VAC/30VDC 85°C

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;

(2) 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

继电器型号	HF46F /	12	-H	S	1	T	G	F	(XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC								
触点形式	H: 一组常开								
封装方式 <sup>(1)(2)</sup>	S: 塑封型								
脚位形式	1: 1型脚位								
触点材料 <sup>(3)</sup>	T: AgSnO <sub>2</sub> 无: AgNi								
触点镀层 <sup>(4)</sup>	G: 镀金 无: 不镀金								
绝缘等级	F: F级 无: B级								
特性号 <sup>(5)</sup>	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型								

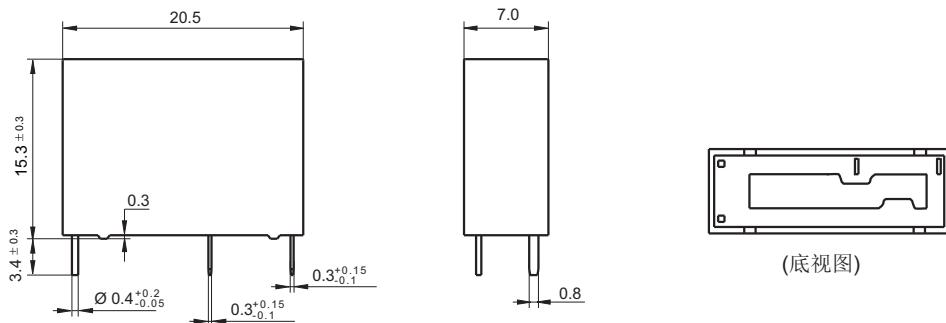
- 备注: (1) 在污染环境(含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中进行试验确认;  
 (2) 当继电器装入PCB板焊接后,如需进行整体清洗或表面处理,请与我司联系,以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;  
 (3) 对于灯负载(指示灯除外)、容性负载、马达负载等在继电器接通瞬间会产生高浪涌电流的应用场合,推荐采用AgSnO<sub>2</sub>触点;  
 (4) 对于镀金触点而言,最小负载为10mA 5VDC;  
 (5) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识;  
 (6) 该产品有三种包装方式供选择:纸盒包装、吸塑托盘包装、型管包装。其中,型管包装的标准尺寸长为560mm,如需特殊定制,请与我司联系。  
 (7) 对于需要符合“IEC 60079系列”防爆要求的产品,下单时请在型号规格后备注[Ex],我司会在产品外壳加印“Ex”标识加以区分。因不是所有规格产品都具有防爆认证,有需要时请与我司联系,以便确定合适的产品。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

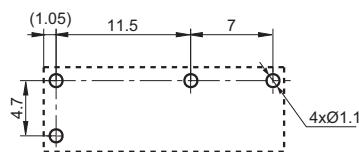
外形图

HF46F/□□-HS1□□ (XXX)



安装孔尺寸

(底视图)



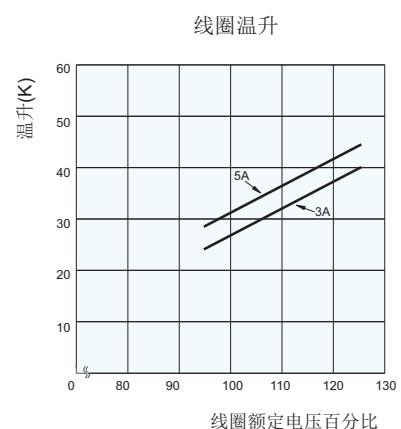
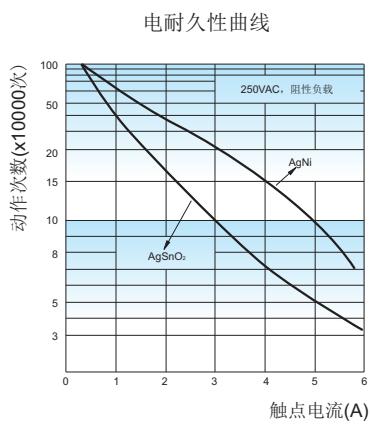
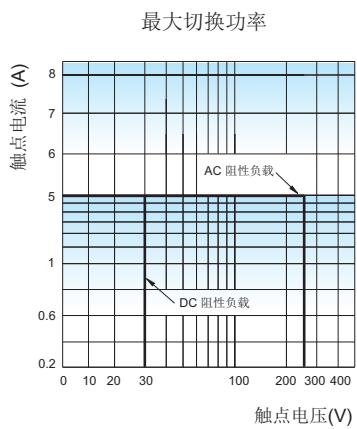
接线图

(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



测试条件：  
AgNi, 85°C, 1s通1s断。  
AgSnO<sub>2</sub>, 85°C, 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。

© 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。