

# HF78F

# 小型大功率继电器



认证号: E133481



认证号: R50375929



认证号: CQC17002171481



## 特 性

- 适用于微波炉等产品
- 20A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压4.0KV
- 低高度, 仅为28.5mm
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 25.5mm x 12.5mm x 28.5mm

## 触点参数

触点形式	1H
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤50mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	16A 250VAC 16A 30VDC
最大切换电压	277VAC/32VDC
最大切换电流	20A
最大切换功率	4432VA/512W
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次

备注: (1) 上述值为初始值。

## 性能参数

绝缘电阻		1200MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	1500VAC 1min
动作时间 (额定负载下)		≤15ms
释放时间 (额定负载下)		≤ 5ms
湿度		5%~85% RH
温度范围		-40℃ ~ 85℃
冲击	稳定性	98m/s²
	强 度	980m/s²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
引出端方式		印制板和快连接式
重量		约16g
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。

## 线圈参数

额定线圈功率	540mW
--------	-------

## 线圈规格表

23°C

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	≤2.4	≥0.3	3.9	17.2 x (1±10%)
5	≤4.0	≥0.5	6.5	47.7 x (1±10%)
6	≤4.8	≥0.6	7.8	68.8 x (1±10%)
12	≤9.6	≥1.2	15.6	270 x (1±10%)
24	≤19.2	≥2.4	31.2	1100 x (1±10%)
36	≤28.8	≥3.6	46.8	2475 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。

## 安全认证

UL	16A 250VAC /30VDC
	20A 125VAC
TÜV	16A 250VAC /30VDC
	20A 125VAC

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 QC 080000 认证企业

2018 Rev. 1.00

# 订货标记示例

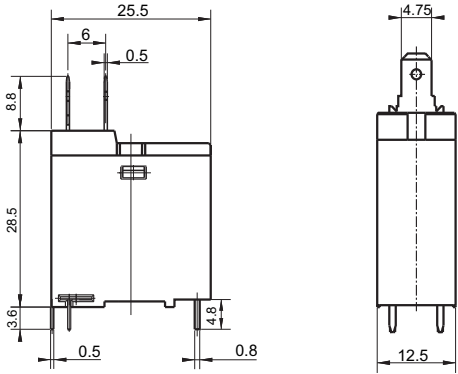
继电器型号		HF78F /	12	-H	3	T	F	(XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 12, 24, 36VDC							
触点形式	H: 一组常开							
引出端形式	3: 印刷板和快连接式							
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>							
绝缘等级	F: F级							
特性号 <sup>(1)</sup>	XXX: 客户特殊要求    无: 标准型							

备注：(1) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。

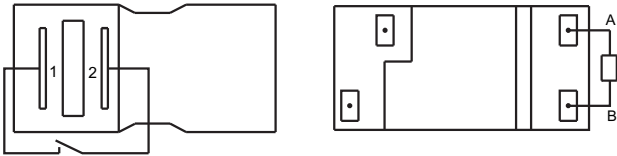
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

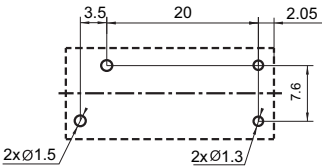
外形图



接线图 (底视图)

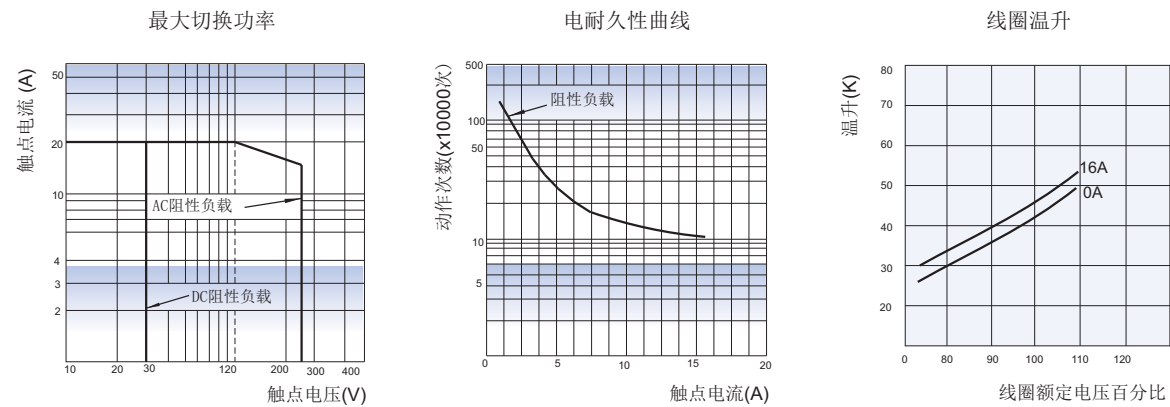


安装孔尺寸 (底视图)



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



**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。