

# HF43F (JZC-43F)

# 超小型中功率继电器



认证号: E133481



认证号: 400002220



认证号: CQC02001001935



## 特性

- 5A触点切换能力
- 宽度仅7mm, 适合高密度安装
- 触点和线圈间抗浪涌电压10kV
- 高灵敏度, 功耗仅为200mW
- F级线圈绝缘等级
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.4 x 7.0 x 15.0) mm

## 触点参数

触点形式	1H
接触电阻	100mΩ (1A 24VDC)
触点材料	详见订货标记
触点负载(阻性)	3A 250VAC/30VDC
最大切换电压	277VAC / 30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	831VA / 90W
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次 (3A 250VAC) 2 x 10 <sup>5</sup> 次 (3A 125VAC/30VDC) 5 x 10 <sup>4</sup> 次 (5A 250VAC)

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
介质耐压	触点与线圈间 4000VAC 1 min
	断开触点间 750VAC 1 min
浪涌电压 (触点与线圈间)	10kV (1.2 X 50μs)
动作时间(额定电压下)	≤10ms
释放时间(额定电压下)	≤10ms
冲击	稳定性 100m/s <sup>2</sup> (10g)
	强度 1000m/s <sup>2</sup> (100g)
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
相对湿度	35% ~ 85% RH
温度范围	-40°C ~ 85°C
引出端方式	印制板式
重量	约4g
封装方式	塑封型

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	200mW
--------	-------

## 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
4.5	3.38	0.23	5.85	101 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%)

## 安全认证

UL&CUR	AgNi	3A 250VAC 3A 30VDC 3A 125VAC	
	VDE	AgCdO	3A 250VAC
		AgNi	5A 250VAC

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001 认证企业

2007 Rev. 1.00

## 订货标记示例

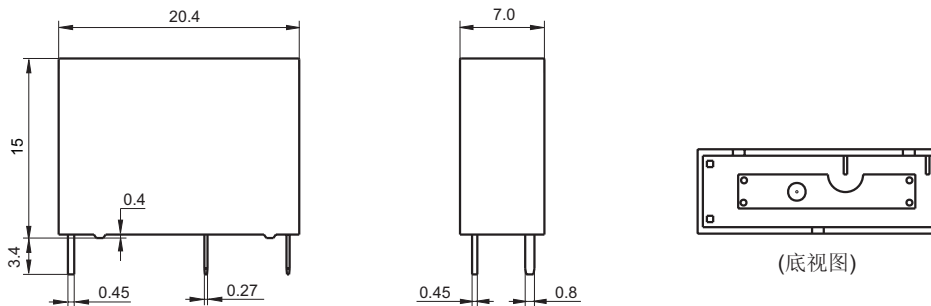
<b>HF43F / 012 H S 2 G (XXX)</b>	
继电器型号 <sup>(1)</sup>	HF43F JZC-43F (旧型号)
线圈电压	4.5, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC
触点形式	<b>H</b> : 一组常开
封装方式	<b>S</b> : 塑封型
触点材料	<b>2</b> : AgCdO <b>T</b> : AgSnO <sub>2</sub> 无: AgNi
触点镀层	<b>G</b> : 镀金    无: 不镀金
客户特性号 <sup>(2)</sup> (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (551)表示符合RoHS(触点含镉), (555)表示符合RoHS(触点不含镉)	

备注: (1) 当前我司已逐步完成新旧型号切换, 建议客户选用新型号订货; 但为便于订单的延续, 在一定时期内, 老客户仍可采用旧型号进行订货;  
(2) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号, 其中(551)表示符合RoHS(触点含镉), (555)表示符合RoHS(触点不含镉)。

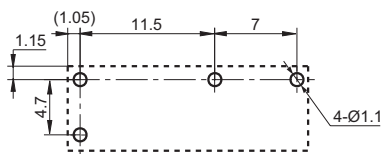
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

### 外形图



### 安装孔尺寸 (底视图)



### 接线图 (底视图)

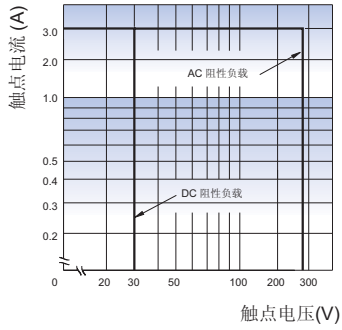


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

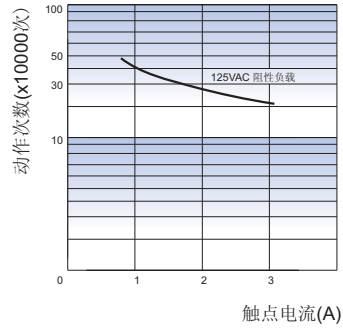
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

# 性能曲线图

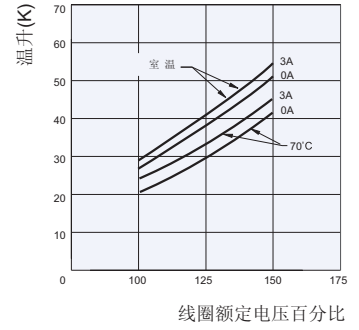
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



**声明:**

本产品规格书仅供客户使用时参考, 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。