



认证号: E134517



认证号: 40025218



认证号: R50148356



认证号: CQC08002027861



### 特性

- 15A触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 超小型、标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (19.0 x 15.2 x 15.5) mm

### 触点参数

触点形式	1H	1Z
接触电阻	≤ 100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO	
触点负载(阻性)	10A 277VAC/28VDC	
最大切换电压	277VAC / 30VDC	
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率	2770VA / 210W	
机械耐久性	1 × 10 <sup>7</sup> 次	
电耐久性 <sup>(1)</sup>	1 × 10 <sup>5</sup> 次 (常开触点, 7A 250VAC) 5 × 10 <sup>4</sup> 次 (常开触点, 10A 250VAC)	

### 性能参数

绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	1500VAC 1min
	断开触点间	750VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤ 10ms	
释放时间(额定电压下)	≤ 5ms	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约10g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 对于塑封型产品试验时, 应打开外壳上的透气孔;  
(2) 上述值均为初始值;  
(3) 线圈温升详见性能曲线图;  
(4) UL绝缘等级: B级

### 线圈参数

额定线圈功率	5VDC ~ 24VDC: 约360mW 48VDC: 约510mW
--------	---------------------------------------

### 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
5	≤ 3.80	≥ 0.5	6.5	70 x (1±10%)
6	≤ 4.50	≥ 0.6	7.8	100 x (1±10%)
9	≤ 6.80	≥ 0.9	11.7	225 x (1±10%)
12	≤ 9.00	≥ 1.2	15.6	400 x (1±10%)
18	≤ 13.5	≥ 1.8	23.4	900 x (1±10%)
24	≤ 18.0	≥ 2.4	31.2	1600 x (1±10%)
48	≤ 36.0	≥ 4.8	62.4	4500 x (1±10%)
48 <sup>(1)</sup>	≤ 36.0	≥ 4.8	62.4	6400 x (1±10%)

备注: (1) 48VDC线圈电压具有510mW和360mW两种规格, 其中510mW规格对应的线圈电阻为4500Ω, 360mW规格对应的额定线圈功率为6400Ω; 如需360mW规格, 请在订货示例中标记(068)。

### 安全认证

认证	触点形式	规格
UL/CUL	1 H	10A 277VAC / 28VDC TV-5 120VAC (AgSnO <sub>2</sub> ) 15A 125VAC 1/2HP 125VAC (AgSnO <sub>2</sub> )
	1 Z	10A 277 VAC / 28VDC 10A 120VAC 1/2 HP 125VAC (AgSnO <sub>2</sub> )
VDE (仅AgSnO <sub>2</sub> )	1 H	10A 250VAC 12A 125VAC
	1 Z	5A 250VAC NO: 10A 250VAC NO: 12A 125VAC

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。



## 订货标记示例

继电器型号		HF3FF / 012 -1H S T (XXX)				
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC					
触点形式	1H: 一组常开    1Z: 一组转换					
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型    无: 防焊剂型					
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub> 无: AgCdO					
客户特性号						

备注: (1) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品。当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

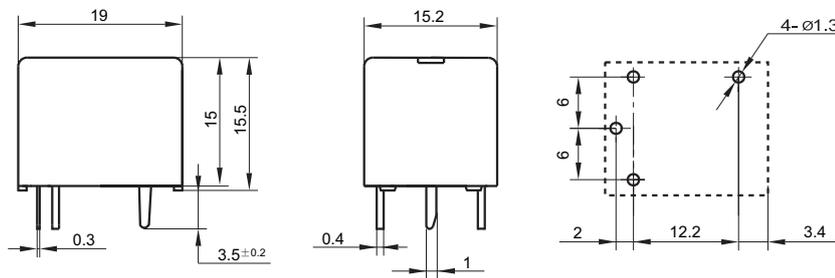
单位: mm

外形图

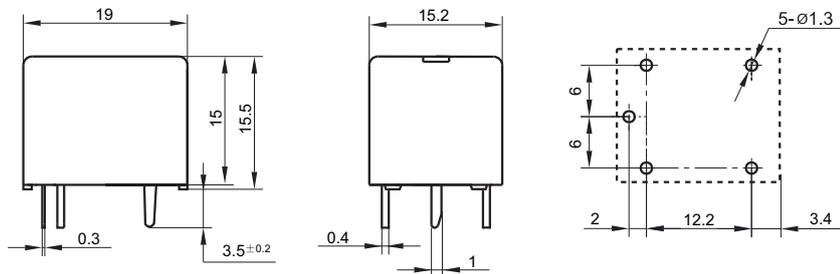
安装孔尺寸  
(底视图)

接线图  
(底视图)

一组常开



一组转换

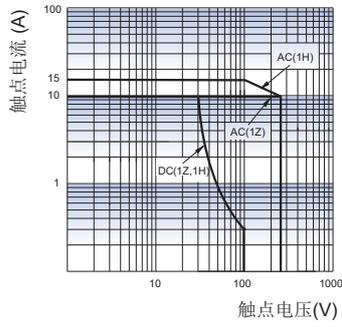


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

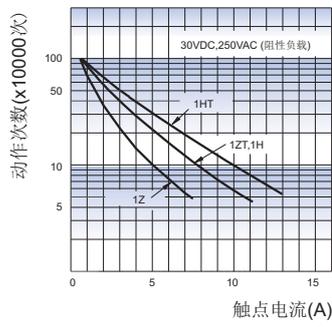
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

# 性能曲线图

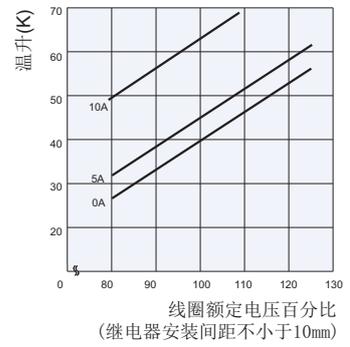
最大切换功率



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。

© 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。