



认证号:E134517



认证号:R50356442



认证号:CQC16002159838



## 特性

- 10A触点切换能力
- 一组常开型产品通过TV-5 125VAC的UL安全认证
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 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: 23.8mm x 9.5mm x 24.5mm

## 触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO
触点负载	10A 250VAC 10A 30VDC TV-5 125VAC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2500VA / 300W
机械耐久性	1 × 10 <sup>7</sup> 次
电耐久性	5 × 10 <sup>4</sup> 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

备注: (1) 上述值为初始值。

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间 NO: 4000VAC 1min NC: 3000VAC 1min
	断开触点间 1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤15ms
释放时间(额定电压下)	≤5ms
湿度	5% ~ 85% RH
环境温度	-40°C ~ 70°C
冲击	稳定性 196m/s <sup>2</sup>
	强度 980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
引出端方式	印制板式
重量	约12g
密封	塑封型、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;

(3) UL绝缘等级:A级

## 线圈参数

额定线圈功率 标准型: 约530mW; 灵敏型: 约250mW

## 线圈规格表

23°C

## 标准型 (530mW)

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
5	≤3.75	≥0.25	6.5	47 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.8	68 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	155 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	270 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	620 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1080 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	4400 x (1±10%)

## 灵敏型 (250mW) (仅适用于1H型)

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
5	≤3.75	≥0.25	6.5	100 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.8	145 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	325 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	575 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	1300 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	2310 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/CUL	1Z	10A 250VAC 10A 30VDC
	1H	10A 250VAC 10A 30VDC TV-5 125VAC
TÜV	10A 250VAC COSØ=1 10A 30VDC L/R=0	

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。

## 订货标记示例

继电器型号	HF36F /	012	-H	S	L	T	(XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC						
触点形式	<b>H:</b> 一组常开 <b>Z:</b> 一组转换						
封装方式 <sup>(1)</sup>	<b>S:</b> 塑封型 <b>无:</b> 防焊剂型						
线圈功耗	<b>L:</b> 敏感型(仅适用于1H型) <b>无:</b> 标准型						
触点材料	<b>T:</b> AgSnO <sub>2</sub> <b>无:</b> AgCdO						
特性号 <sup>(3)</sup>	<b>XXX:</b> 客户特殊要求 <b>无:</b> 标准型						

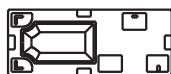
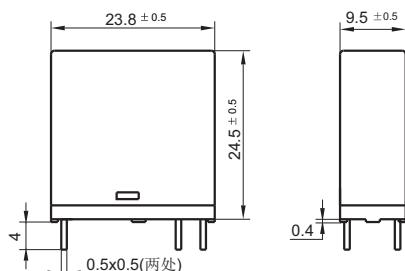
备注: (1) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品;  
 (2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;  
 (3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

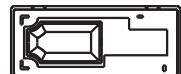
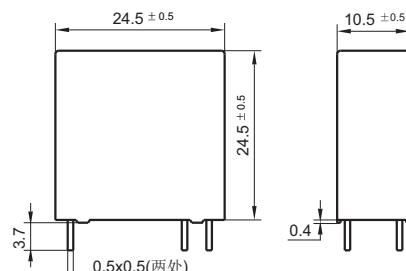
外形图

一组常开、防焊剂型



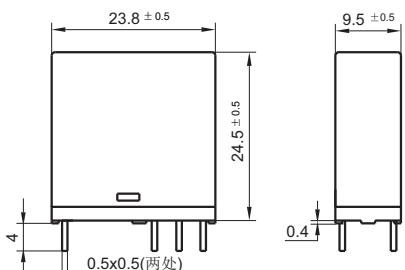
(底视图)

一组常开、塑封型



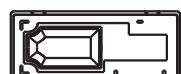
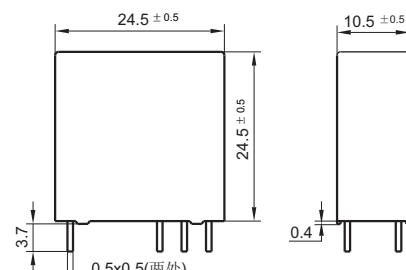
(底视图)

一组转换、防焊剂型



(底视图)

一组转换、塑封型



(底视图)

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

接线图 (底视图)



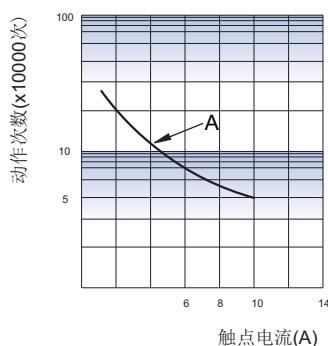
安装孔尺寸 (底视图)



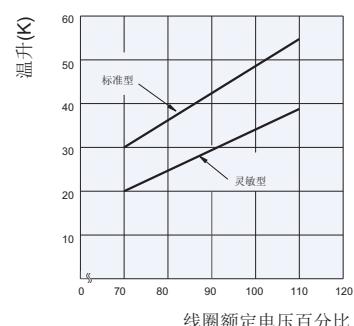
- 备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;  
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $>5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;  
(4) 网格宽度为 $2.5\text{mm}$ 。

## 性能曲线图

电耐久性曲线



线圈温升



备注:

- (1) 曲线A指1H  
(2) 测试条件:  
10A 250VAC, 阻性负载,  
室温, 1s通 9s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。