



认证号: E133481



认证号: CQC02001001948



### 特性

- 2A触点切换能力
- 高灵敏度、线圈功耗150mW
- 标准双列直插引出脚
- 镀金触点
- 超小型
- 塑封型封装形式
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (12.5 x 7.5 x 10.0) mm

### 触点参数

触点形式	1Z
接触电阻	100mΩ (0.1A 6VDC)
触点材料	AgNi+镀金
触点负载(阻性)	0.5A 125VAC / 1A 30VDC
最大切换电压	125VAC / 60VDC
最大切换电流	2A
最大切换功率	62.5VA / 30W
最小容许负载	1mA 5V
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次 (300次/min)
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次 (30次/min)

### 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	1000VAC 1min
	断开触点间	400VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤5ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
回跳时间(额定电压下)	约5ms	
线圈温升(额定电压下)	≤65K	
冲击	98m/s <sup>2</sup>	
振动	10Hz ~ 55Hz 3.3mm 双振幅	
湿度	98% RH, 40°C	
温度范围	-30°C ~ 70°C	
重量	约2.2g	
引出端形式	印制板式 (DIP)	
封装方式	塑封型	

备注: 上述值均为初始值。

### 线圈参数

额定线圈功率	标准型: 200mW; 灵敏型: 150mW
--------	------------------------

### 线圈规格表

23°C

#### 标准型 (200mW)

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
1.5	1.20	0.15	2.25	11.3 x (1±10%)
3	2.40	0.30	4.5	45 x (1±10%)
5	4.00	0.50	7.5	125 x (1±10%)
6	4.80	0.60	9.0	180 x (1±10%)
9	7.20	0.90	13.5	405 x (1±10%)
12	9.60	1.20	18.0	720 x (1±10%)
24	19.20	2.40	36.0	2880 x (1±15%)

#### 灵敏型 (150mW)

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
1.5	1.20	0.15	2.25	15 x (1±10%)
3	2.40	0.30	4.5	60 x (1±10%)
5	4.00	0.50	7.5	167 x (1±10%)
6	4.80	0.60	9.0	240 x (1±10%)
9	7.20	0.90	13.5	540 x (1±10%)
12	9.60	1.20	18.0	960 x (1±10%)
24	19.20	2.40	36.0	3840 x (1±15%)

### 安全认证

<b>UL&amp;CUL</b>	1.0A 30VDC 0.3A 60VDC 0.5A 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。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC QC 080000 认证企业

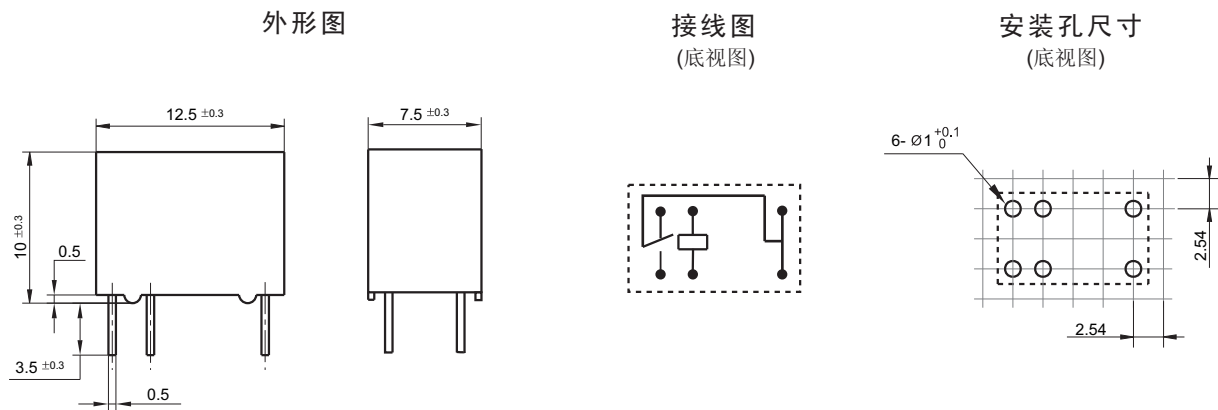
2009 Rev. 1.00

## 订货标记示例

HFD23 / 012 -1Z S (XXX)	
继电器型号	
线圈电压	1.5, 3, 5, 6, 9, 12, 24VDC
触点形式	<b>1Z:</b> 一组转换
线圈功耗	<b>S:</b> 灵敏型 (150mW) <b>P:</b> 标准型 (200mW)
客户特性号	

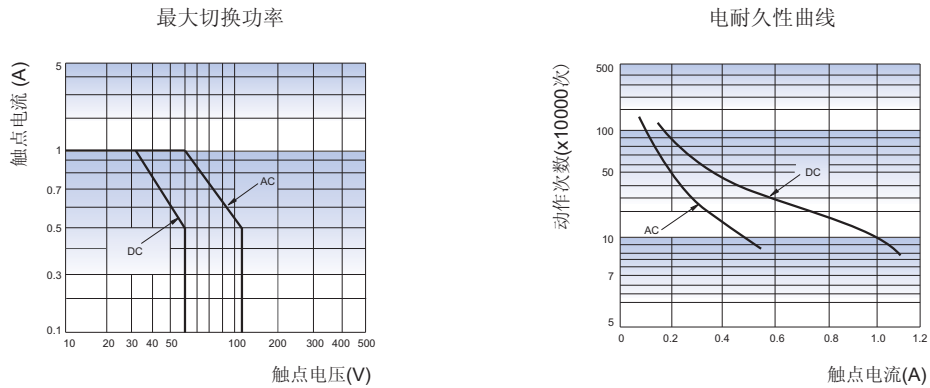
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



- 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 $\pm 0.1\text{mm}$ ;  
 (3) 网格宽度为 $2.54\text{mm}$ 。

## 性能曲线图



- 注意事项: (1) 避免在强磁场条件下使用本继电器, 外界强磁场会造成继电器动作和释放等参数发生变化。  
(2) 继电器被跌落或超过冲击条件时, 有可能会损坏。  
(3) 对于塑封型产品, 在焊接完成后, 应将继电器自然冷却到40°C以下, 再进行清洗、表面处理等后处理, 其中, 清洗液、表面处理剂的温度也应控制在40°C以下。清洗时, 避免使用超声波清洗, 避免使用汽油、三氯乙烷、氟里昂等对继电器结构件和环境有影响的清洗液。  
(4) 推荐的使用、存储和运输条件, 请参考《继电器术语解释和选用指南》。

### 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, 如有疑问, 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。