



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    | 1x10 <sup>7</sup> 次 (300次/min) |
| 电耐久性     | 1x10 <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<br>VDC | 动作电压<br>VDC | 释放电压<br>VDC | 最大电压<br>VDC | 线圈电阻<br>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<br>VDC | 动作电压<br>VDC | 释放电压<br>VDC | 最大电压<br>VDC | 线圈电阻<br>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

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| UL&CUL | 1.0A 30VDC<br>0.3A 60VDC<br>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

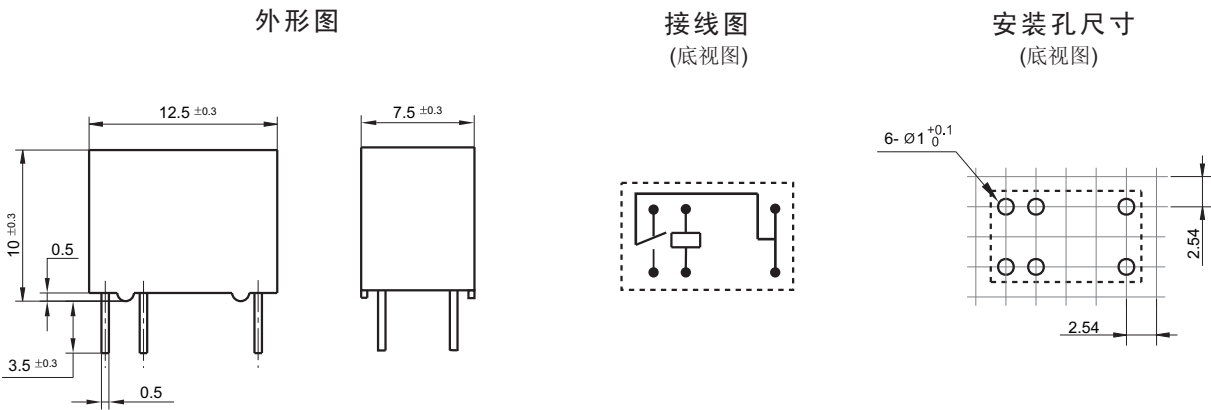
ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC QC 080000 认证企业

2008 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   | 1Z: 一组转换                       |         |     |     |   |       |
| 线圈功耗   | S: 灵敏型（150mW）    P: 标准型（200mW） |         |     |     |   |       |
| 客户特性号  |                                |         |     |     |   |       |

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

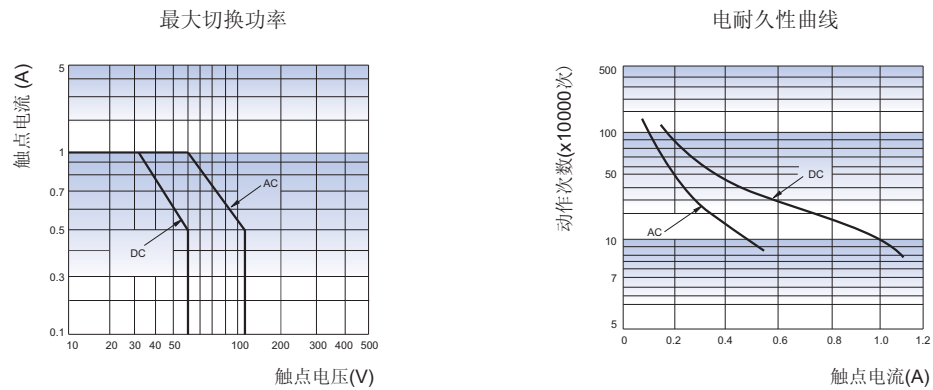


备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在1～5mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm；

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm；

(3) 网格宽度为2.54mm。

# 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℃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℃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。