

# HF5502

# 模拟时间继电器 (小型多时段计时器)



### 特 性

- 内置专用IC控制, 实现超小型化和确保高可靠性
- 高精度, 反复误差为±5% (包括初始值)
- 复归时间短: 0.1 秒以下(包含中途复归)
- 带有发光二极管(指示电源接通和到时状态)
- 可选用18FF插座系列
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (28.0 x 21.5 x 52.0) mm

## CHARACTERISTICS

延时精度	≤±5%
设置误差 (1)	≤ (±10%±50ms)
复归时间	≤0.1s (包括中途复归时间)
复归电压	≤额定电压的10%
电压影响 (1)	≤±2%
温度影响 (1)	≤±2%
绝缘电阻	≥100MΩ (500 VDC)
输入电压范围	(85% ~ 110%) x 额定输入电压
介质耐压	线圈与触点间: 1500VAC 1min 电气回路间: 1500VAC 1min 触点组间: 1000VAC 1min
振动	持久: 10Hz to 55Hz 0.75mm 单振幅 错误动作: 10Hz to 55Hz 0.5mm 单振幅
冲击	持久: 1000m/s <sup>2</sup> (10g) 错误动作: 100m/s <sup>2</sup> (10g)
温度范围	工作温度: -10°C to 50°C (无结冰) 贮存温度: -25°C to 65°C (无结冰)
湿度	35% ~ 85% RH
机械耐久性	1×10 <sup>7</sup> 次(无负载 1800 次/小时)
电耐久性	HF5502-2: 1×10 <sup>5</sup> 次 (7A 250VAC/30VDC 阻性 1800 次/小时) HF5502-4: 1×10 <sup>5</sup> 次 (5A 250VAC/30VDC 阻性 1800 次/小时)
保护结构	IP40
触点容量	HF5502-2: 7A 250 VAC/30VDC 阻性 (cos=1) HF5502-4: 5A 250 VAC/30VDC 阻性 (cos=1)
重量	约50g

备注: (1) 当选用1s延时规格时, 将在上述特性中追加±10ms;  
(2) 上述值均为初始值。



宏发继电器

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

2007 Rev. 1.00

## 延时范围

代号	延时时间档	时间设置范围	代号	延时时间档	时间设置范围
A	1 s	0.1 to 1 s	G	5 min	0.2 to 5 min
B	5 s	0.2 to 5 s	H	10 min	0.5 to 10 min
C	10 s	0.5 to 10 s	I	30 min	1 to 30 min
D	30 s	1.0 to 30 s	J	60 min	2 to 60 min
E	60 s	2.0 to 60 s	K	3 h	0.1 to 3 h
F	3 min	0.1 to 3 min	L	6 h	0.2 to 6 h

## 订货标记示例

**HF5502-2 -A -24VDC (XXX)**

继电器型号 **HF5502-2**: 7A 250VAC/30VDC, 2组触点  
**HF5502-4**: 5A 250VAC/30VDC, 4组触点

延时范围代号 A~L (见延时范围表)

控制电压 12, 24, 48VDC 110, 220, 240VAC

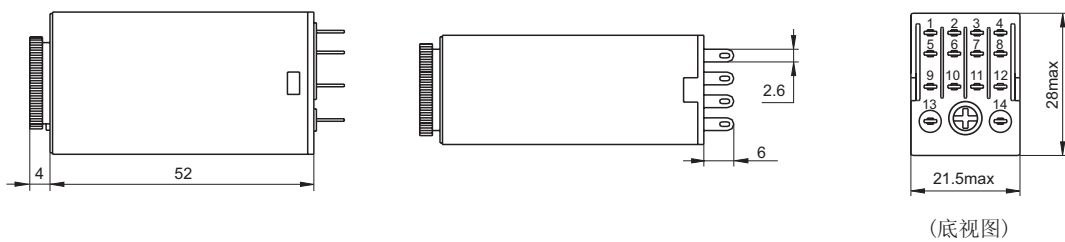
客户特性号 (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (555)表示符合RoHS产品

备注: 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号(555)。

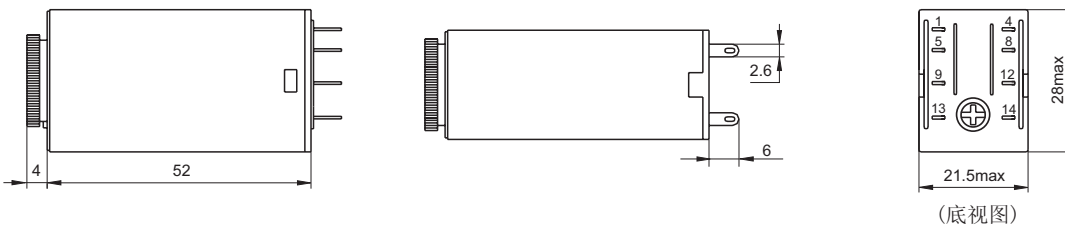
## 外形图

单位: mm

### HF5502-4



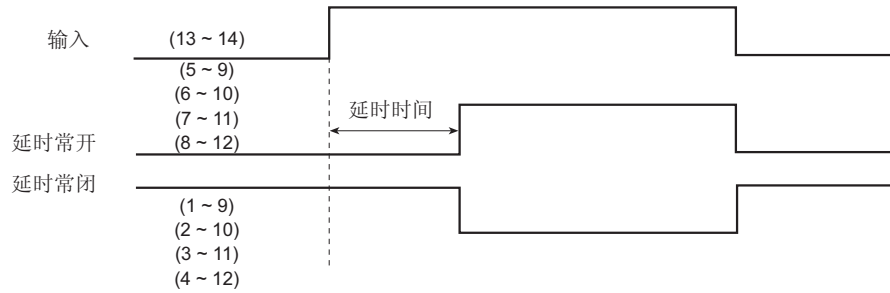
### HF5502-2



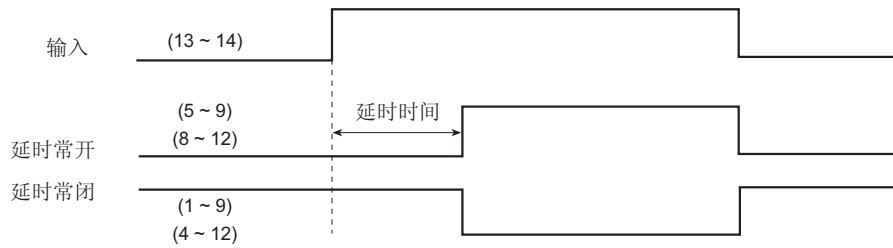
备注: 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

## 延时波形图

### HF5502-4



### HF5502-2



#### 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。

© 厦门宏发电声有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。