

## AT-6(ST6P、H3Y)系列超级时间继电器

### 1 用途及适用范围



AT-6(ST6P、H3Y)系列超级时间继电器(以下简称继电器)适用于交流 50Hz, 额定控制电源电压 220V 及以下或直流 24V 的控制电路中作延时元件, 按预定的时间接通或分断电路。

本系列继电器采用集成电路作主要元件, 具有延时范围广, 延时精度高, 可靠性好, 寿命长以及体积小、重量轻等优点, 广泛应用于各种要求高精度、高可靠性的自动控制系统。

本系列继电器符合 GB/T14048.1(IEC60947-1)与 GB14048.5(IEC60947-5-1)以及 JB/T10047《电子式时间继电器》标准的要求。

### 2 规格品种

型号	延时范围	延时型式	触头数量	额定电源电压
AT-6/2 (ST6P-2、H3Y-2)	0.1s ~ 1s、0.5s ~ 5s、1s ~ 10s、 2.5s ~ 30s、5s ~ 60s、15s ~ 180s、	通电延时	延时二组转换	AC110V、220V、 50Hz
AT-6/4 (ST6P-4、H3Y-4)	1min ~ 10min、2.5min ~ 30min、 0.2h ~ 2h、0.5h ~ 6h、1h ~ 12h		延时四组转换	

注: 特殊规格订货, 由用户与制造厂商定。

### 3 正常工作条件和安装条件

#### 3.1 正常工作条件

##### 3.1.1 周围空气温度

周围空气温度不超过 +40℃, 且 24h 内的平均温度值不超过 +35℃。周围空气温度的下限为 -5℃。

##### 3.1.2 安装地点的海拔不超过 2000m。

##### 3.1.3 大气条件

###### 3.1.3.1 湿度

最高温度为 +40℃ 时, 空气相对湿度不超过 50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如 +20℃ 时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。

###### 3.1.3.2 污染等级 2

#### 3.2 安装条件

##### 3.2.1 继电器的安装位置为任意角度。

##### 3.2.2 安装类别(过电压类别) II。

### 4 主要技术参数

#### 4.1 延时误差

##### 4.1.1 重复误差不大于 3%;

##### 4.1.2 综合误差不大于 5%。

#### 4.2 复位时间不大于 1s。

#### 4.3 触头容量 AC220V 5A(阻性) DC24V 5A。

#### 4.4 机械寿命 $1 \times 10^6$ 次。

#### 4.5 电寿命 $1 \times 10^5$ 次。

#### 4.6 使用类别 AC-15、DC-13。

### 5 工作时序图

#### ● AT-6/2 (ST6P-2、H3Y-2)

电 源(13-14)

延时闭合(9-5、12-8)

延时分断(9-1、12-4)

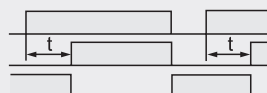


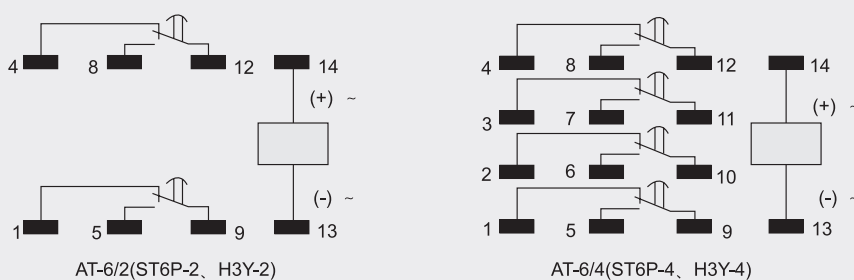
图 1

- AT-6/4 (ST6P-4、H3Y-4)
- 电 源(13-14)
- 延时闭合(9-5、10-6、11-7、12-8)
- 延时分断(9-1、10-2、11-3、12-4)



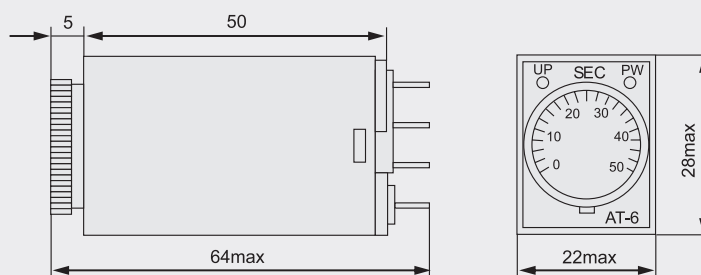
### 6 接线图

图 2



### 7 外形尺寸图

图 3



### 8 使用说明

- 8.1 继电器的电源电压允许波动范围为额定值的 85%~110%，直流电压峰值纹波系数不大于 5%，交流电压频率变化允许  $\pm 1\text{Hz}$ 。
- 8.2 继电器重复工作时，两次间的休止时间应大于复位时间。
- 8.3 使用时，应先设定好继电器的延时时间，然后再接通电源。延时刻度为示意性刻度，需精确延时，应予校准。