

JS11 系列电子式时间继电器

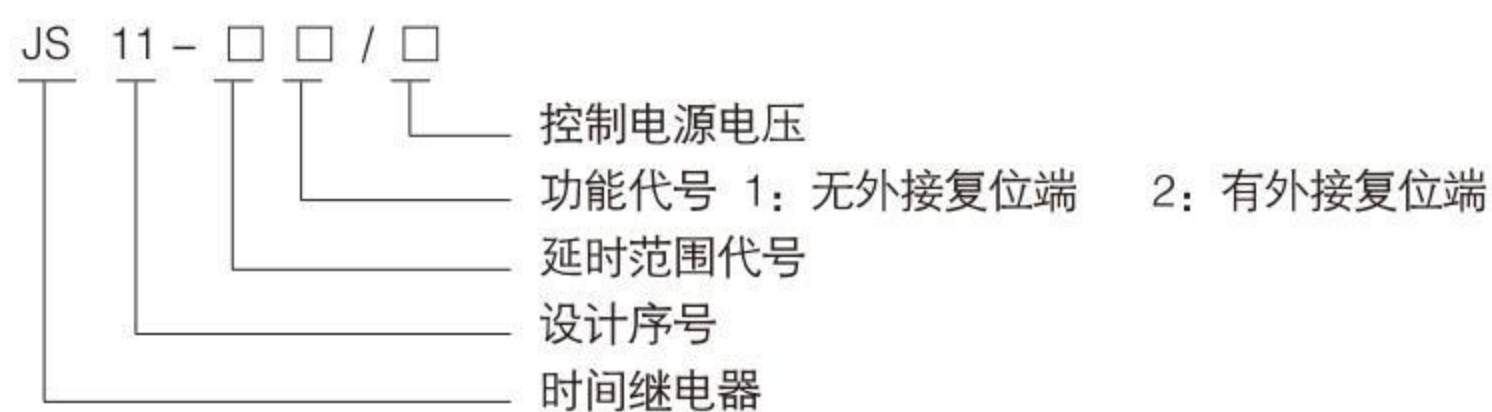


1 用途及适用范围

JS11 系列电子式时间继电器 (以下简称继电器) 适用于交流 50Hz, 额定控制电源的电压 380V 及以下或直流 24V 的控制电路中作延时元件, 按预定的时间和控制方式接通或分断电路。

本系列继电器是 JS11 系列电动式时间继电器的换代产品, 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 型号含义



3 规格品种

型号	延时范围	延时型式及附加功能	触头数量	额定电源电压
JS11-□1	代号 1: 0.1s ~ 9.9s	通电延时	延时二组转换 瞬动一组转换	AC36V、110V、 127V、220V、 380V 50Hz
	代号 2: 1s ~ 99s			
	代号 3: 0.1s ~ 99.9s			
JS11-□2	代号 4: 1s ~ 999s	通电延时 带外接“复位”端		DC 24V
	代号 5: 1s ~ 9999s			
	代号 6: 1min ~ 999min			
	代号 7: 1min ~ 9999min			

注: 特殊规格订货, 由用户与制造厂商定。

4 正常工作条件和安装条件

4.1 正常工作条件

4.1.1 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℃。

4.1.2 安装地点的海拔不超过 2000m。

4.1.3 大气条件

4.1.3.1 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。

4.1.3.2 污染等级 2

4.2 安装条件

4.2.1 继电器的安装位置为任意角度。

4.2.2 安装类别 (过电压类别) II。

5 主要技术参数

5.1 延时误差

5.1.1 重复误差不大于 1%(延时整定值 ≥ 5s), 或不大于 0.05s(延时整定值 < 5s)。

5.1.2 整定误差不大于 1%(延时整定值 ≥ 5s), 或不大于 0.05s(延时整定值 < 5s)。

5.1.3 综合误差不大于 1%(延时整定值 ≥ 5s), 或不大于 0.05s(延时整定值 < 5s)。

5.2 复位时间不大于 1s。

5.3 触头容量 AC220V 3A (阻性) DC24V 3A。

5.4 机械寿命 1 × 10⁶ 次。

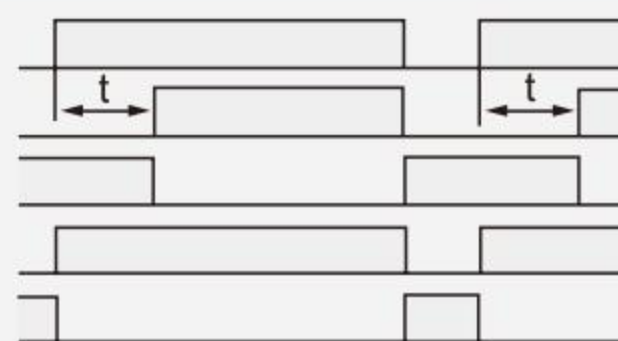
5.5 电寿命 1 × 10⁵ 次。

5.6 使用类别 AC-15、DC-13。

6 工作时序图

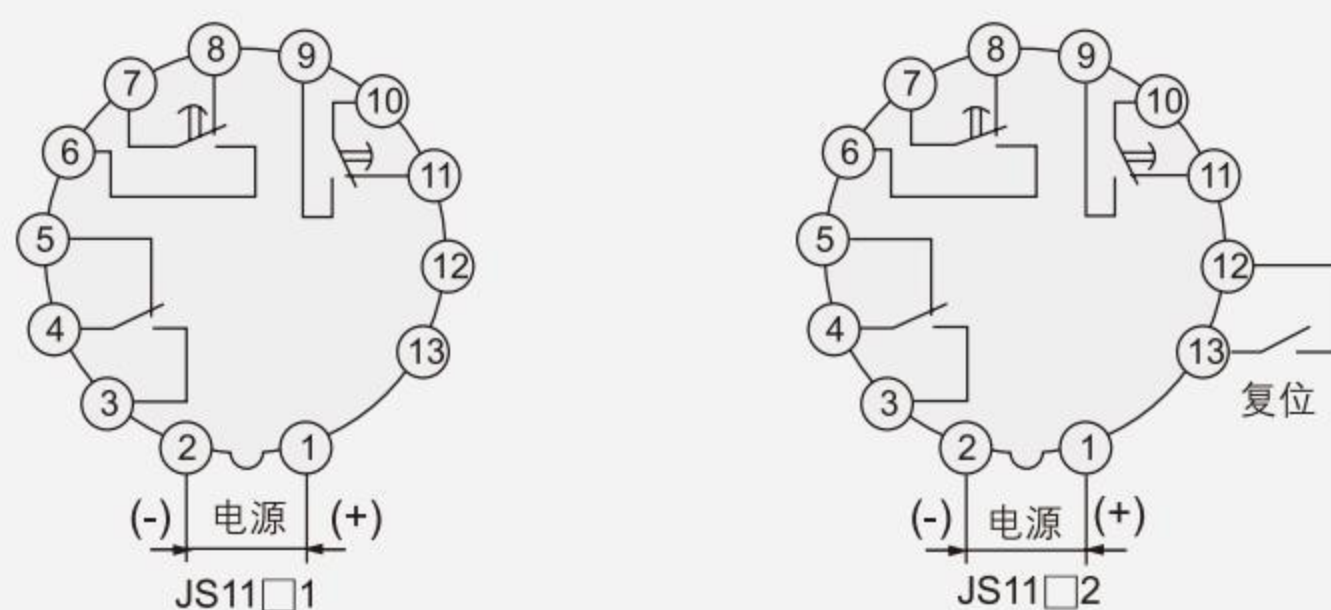
图 1

电 源 (1-2)
 延时闭合 (7-6、10-9)
 延时分断 (7-8、10-11)
 瞬时闭合 (4-3)
 瞬时分断 (4-5)



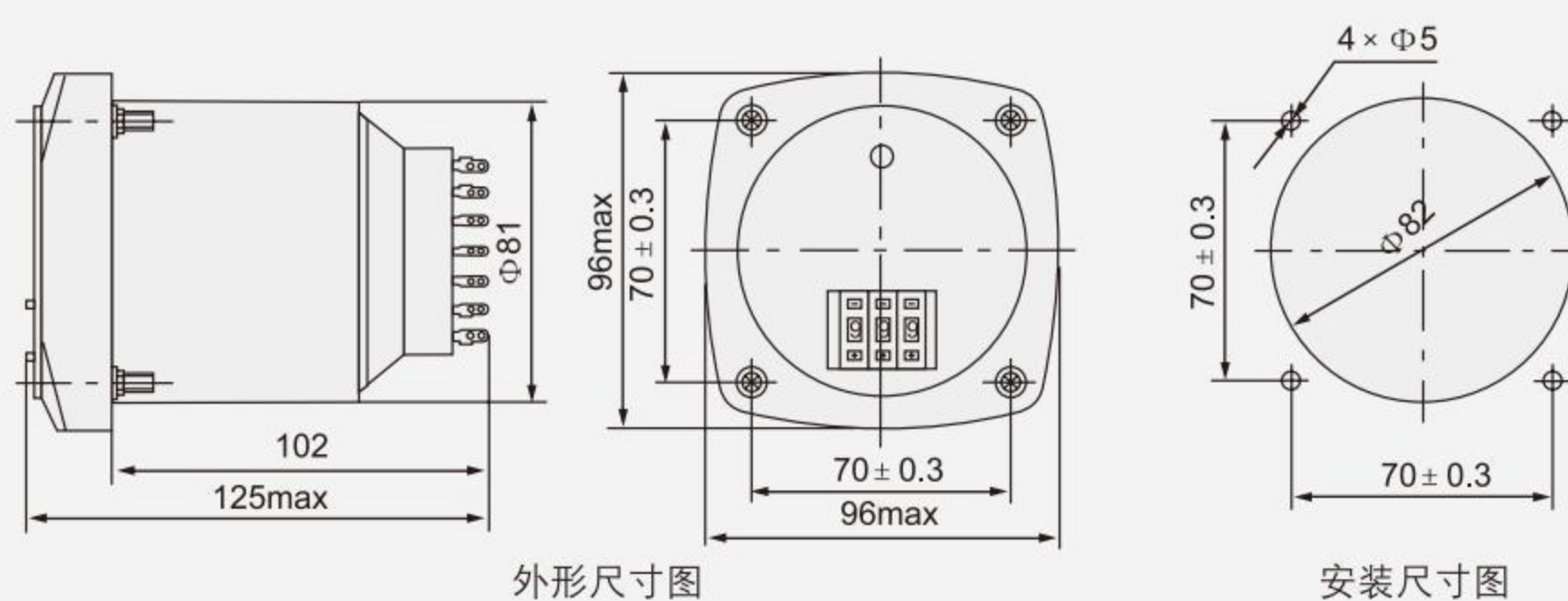
7 接线图

图 2



8 外形尺寸及安装尺寸图

图 3



9 使用说明

- 9.1 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 $\pm 1\text{Hz}$ 。
- 9.2 继电器重复工作时，两次间的休止时间应大于复位时间。
- 9.3 继电器的“复位”端禁止接入电源及有源信号或接地，或将“12”、“13”(JS11-□1型)接线端接地，否则会损坏继电器。
- 9.4 使用时，应先设定好继电器的延时时间，然后再接通电源。

JS14P 系列数字式时间继电器



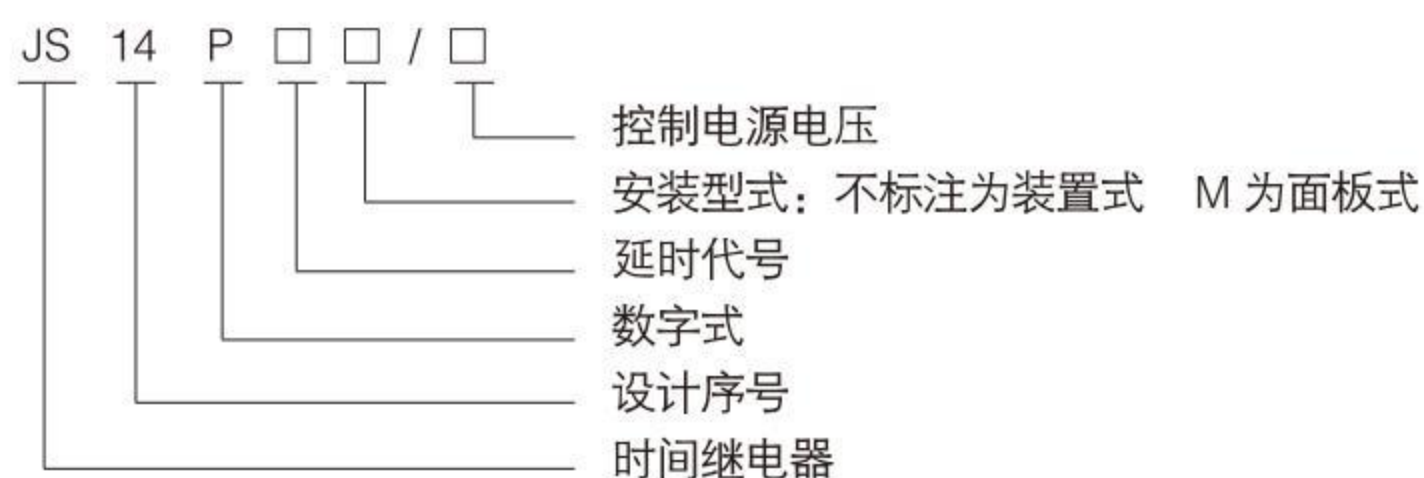
1 用途及适用范围

JS14P 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 220V 的控制电路中作延时元件, 按预定的时间和控制方式接通或分断电路。

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, 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 GB14048.1(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 型号含义



3 规格品种

型号	延时范围	延时型式及附加功能	触头数量	额定电源电压
JS14P	代号 1: 0.1s~9.9s 代号 2: 1s~99s	0.1min~9.9min 代号 5: 1min~99min	通电延时 组转换	AC36V、110V、 127V、220V、 380V 50Hz DC 24V
JS14P-M	代号 3: 10s~990s 代 号 4 : 代 号 7: 1h~99h	代号 6: 0.1h~9.9h 代号 7: 1h~99h		

注: 特殊规格订货, 由用户与制造厂商定。

4 正常工作条件和安装条件

4.1 正常工作条件

4.1.1 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℃。

4.1.2 安装地点的海拔不超过 2000m。

4.1.3 大气条件

4.1.3.1 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。

4.1.3.2 污染等级 2

4.2 安装条件

4.2.1 继电器的安装位置为任意角度。

4.2.2 安装类别 (过电压类别) III。

5 主要技术参数

5.1 延时误差

5.1.1 重复误差不大于 1%(延时整定值 $\geq 5s$), 或不大于 0.05s(延时整定值 $< 5s$)。

5.1.2 整定误差不大于 1%(延时整定值 $\geq 5s$), 或不大于 0.05s(延时整定值 $< 5s$)。

5.1.3 综合误差不大于 1%(延时整定值 $\geq 5s$), 或不大于 0.05s(延时整定值 $< 5s$)。

5.2 复位时间不大于 1s。

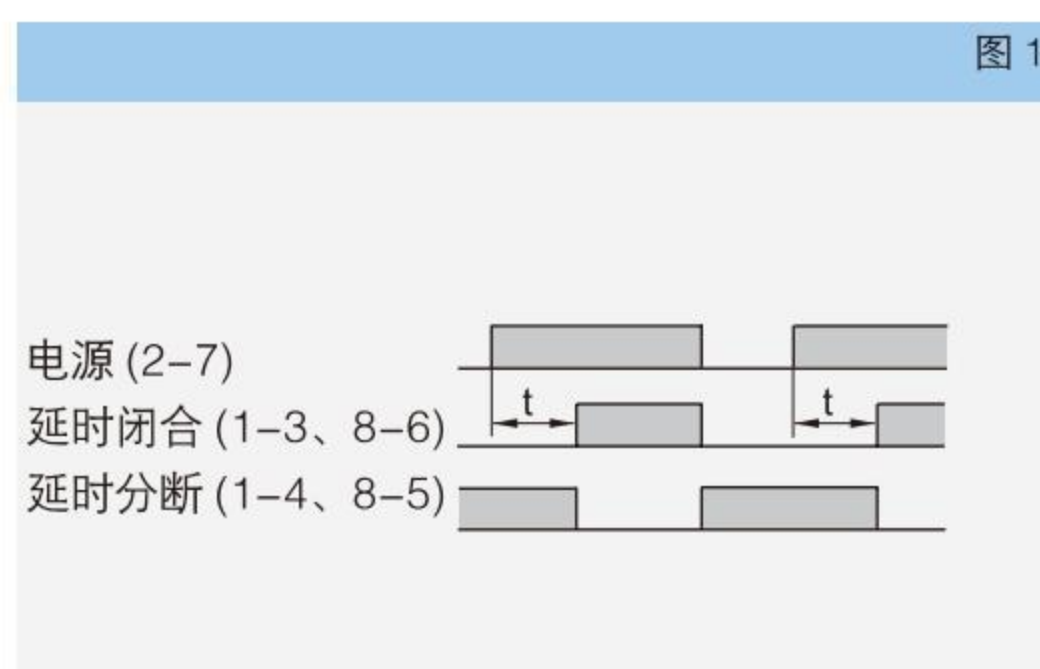
5.3 触头容量 AC220V 3A DC24V 3A。

5.4 机械寿命 1×10^6 次。

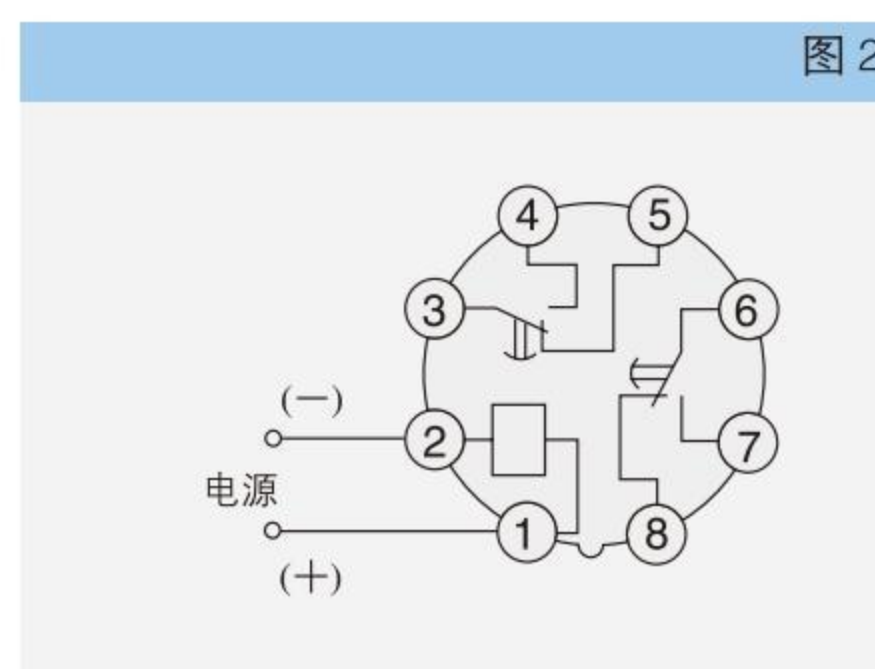
5.5 电寿命 1×10^5 次。

5.6 使用类别 AC-15、DC-13。

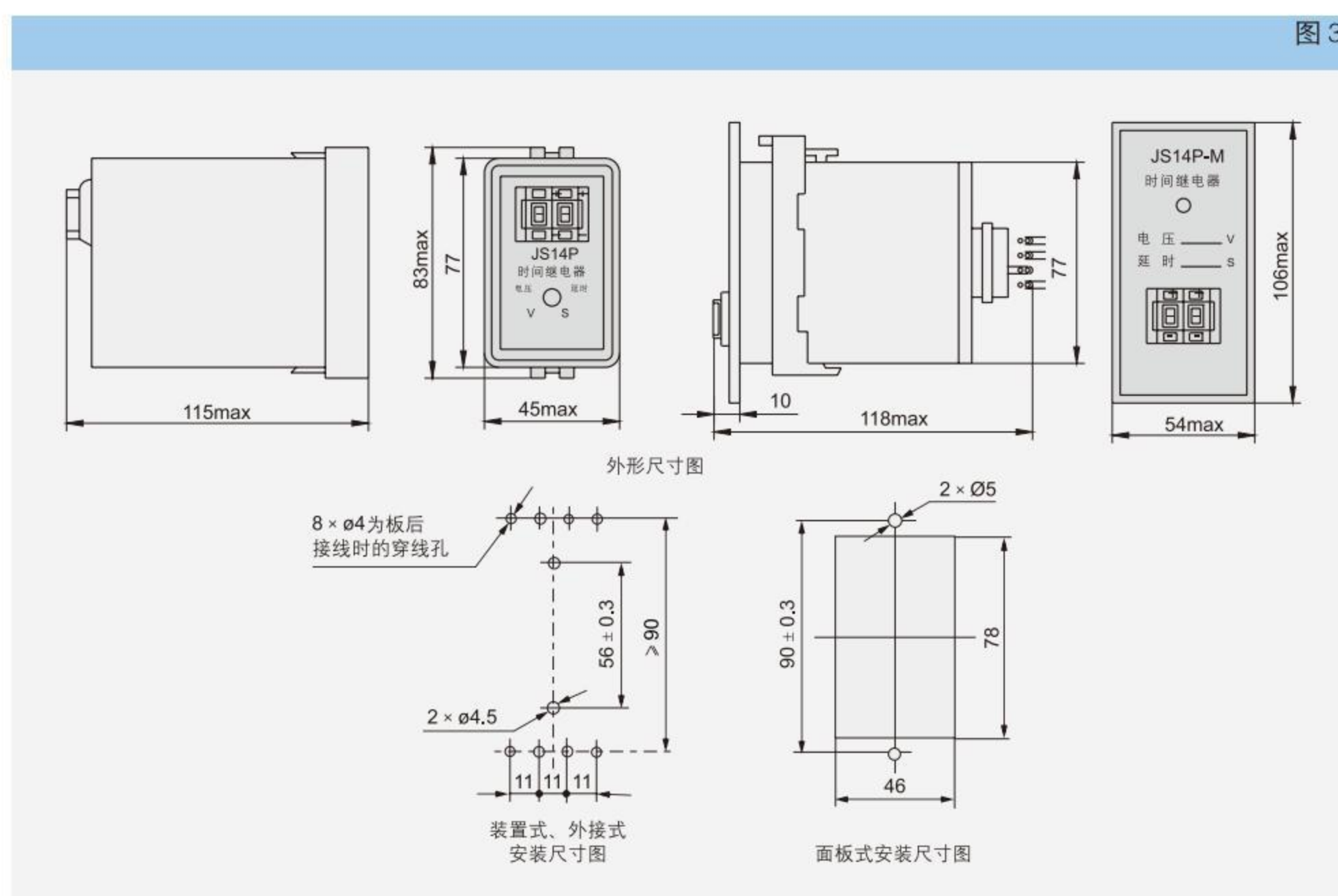
6 工作时序图



7 接线图



8 外形尺寸及安装尺寸图



9 使用说明

9.1 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 $\pm 1Hz$ 。

9.2 继电器重复工作时，两次间的休止时间应大于复位时间。

9.3 使用时，应先设定好继电器的延时时间，然后再接通电源。

9.4 当延时到设定值，继电器的延时触头转换并保持其工作状态，需要再次延时时，应断开继电器的控制电源，断电时间不小于复位时间，然后接通继电器的控制电源，继电器进入延时状态。

9.5 装置式和外接式继电器配用底座的接线端子序号与接线图中引出脚序号一致。