

JS11J 时间继电器

1 用途及适用范围

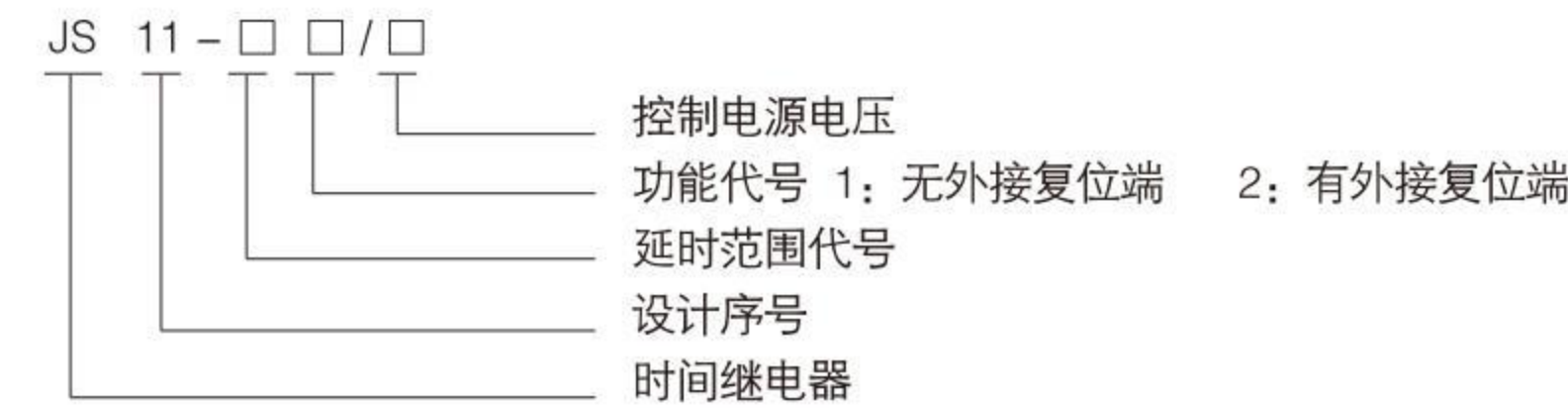
JS11J 时间继电器（以下简称继电器）适用于交流 50Hz，额定控制电源的电压 220V 及以下或直流 220V 的控制电路中作延时元件，按预定的时间和控制方式接通或分断电路。

本系列继电器，采用集成电路作主要元件，0.56” 数字显示器件，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 GBT14048.1(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

延时范围	延时型式及附加功能	触头数量	额定电源电压
代号 1: 0.1s ~ 9.9s			
代号 2: 1s ~ 99s			
代号 3: 0.1s ~ 99.9s	通电延时	延时二组转换	AC36V、110V、127V
代号 4: 1s ~ 999s	带外接“复位”端	瞬动一组转换	220V、50Hz
代号 5: 0.01s ~ 99.99s			DC 220V
代号 6: 1s ~ 9999s			

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

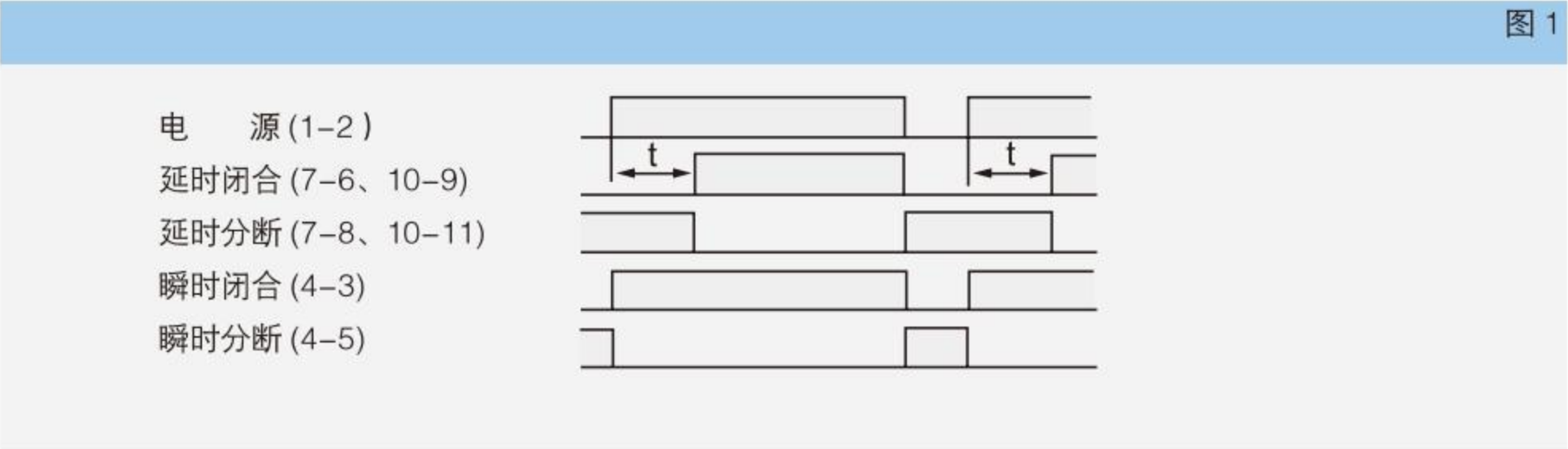
4.2.1 继电器的安装位置为任意角度。

4.2.2 安装类别 (过电压类别) II 。

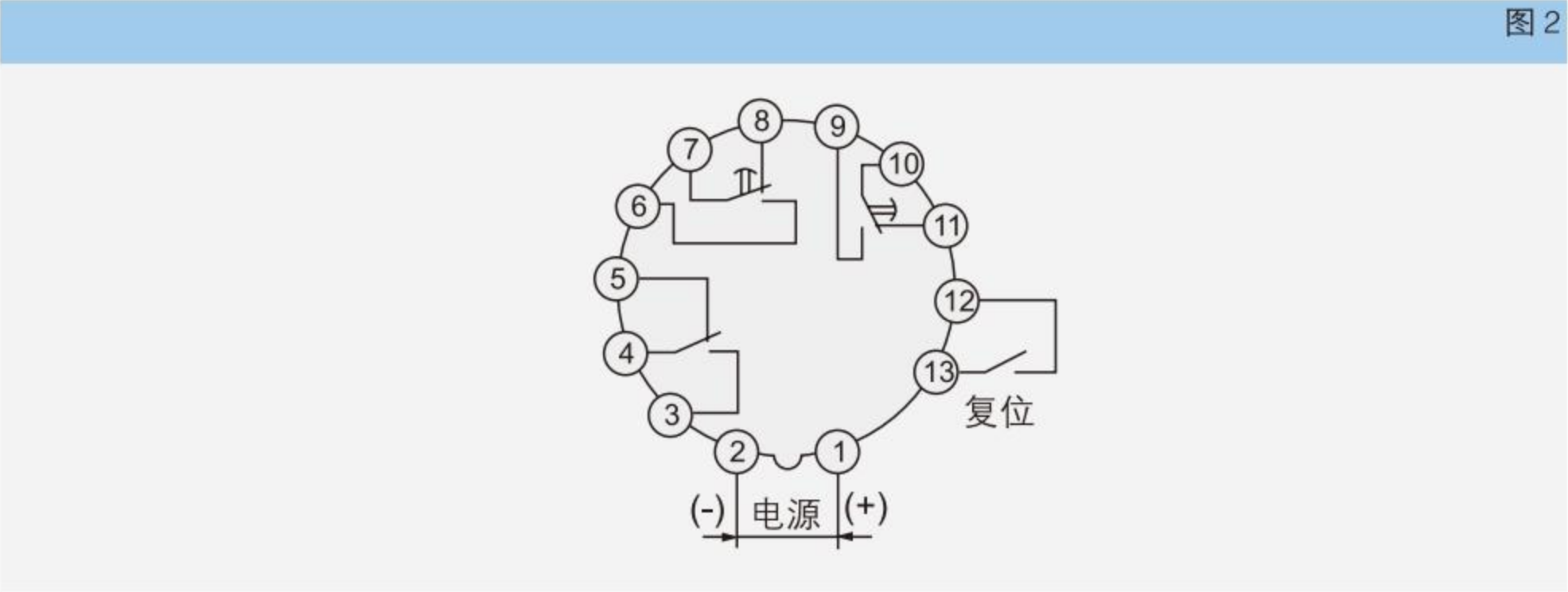
5 主要技术参数

- 5.1 延时误差
- 5.1.1 重复误差不大于 1%(延时整定值 $\geq 5s$)，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 1A DC220V 0.15A。
- 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。

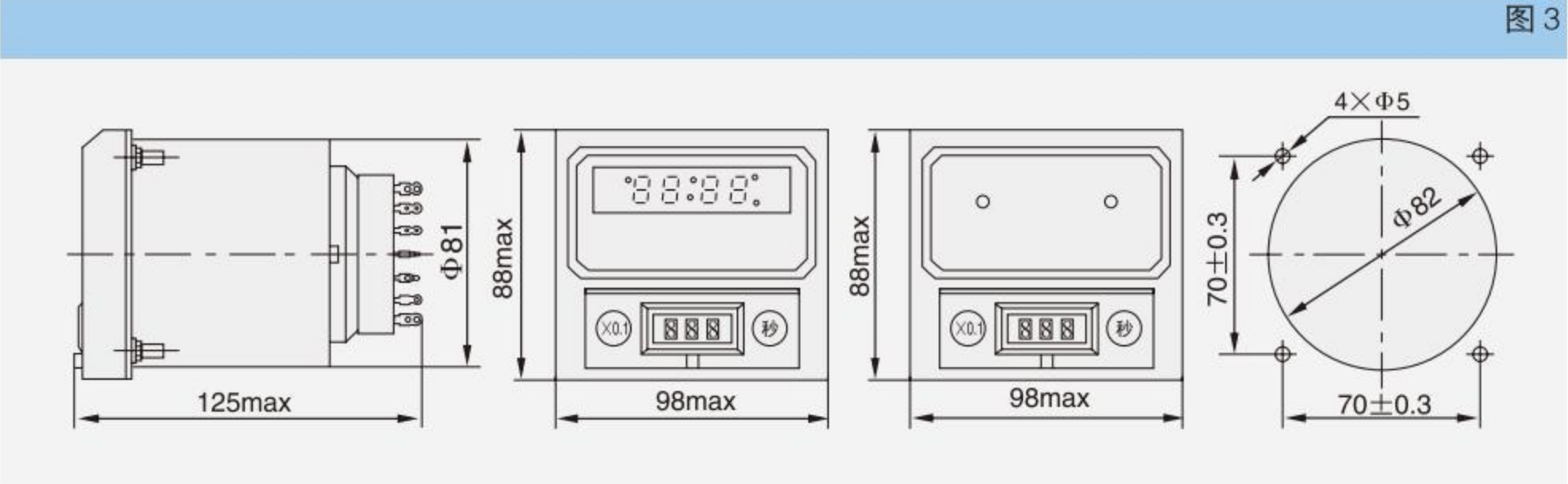
6 工作时序图



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 继电器的“复位”端禁止接入电源及有源信号或接地，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。

JS14C、JS14CL 系列数显式时间继电器



1 用途及适用范围

JS14C、JS14CL 系列数显式时间继电器 (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。

本系列继电器采用集成电路作主要元件，0.56" 数字显示器件，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 规格品种

型号	延时范围	延时型式	触头数量	额定电源电压
JS14C	代号 1: 0.1s ~ 9.9s	通电延时	延时二组转换	AC36V、110V、127V、
JS14CL	代号 2: 1s ~ 99s			220V、380V 50Hz
	代号 3: 1min ~ 99min			DC 24V

注：特殊规格订货，由于用户与制造商定。

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

4.1.2 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)。

4.1.3 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)。

4.2 复位时间不大于 1s。

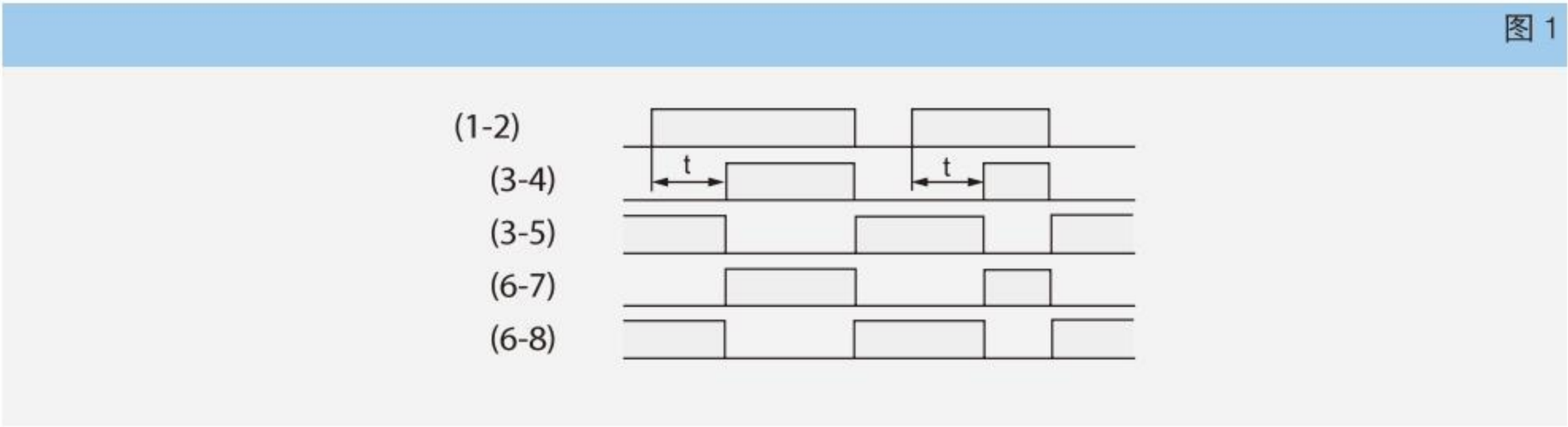
4.3 触头容量 AC220V 3A (阻性) DC24V 3A。

4.4 机械寿命 1 × 10⁶ 次。

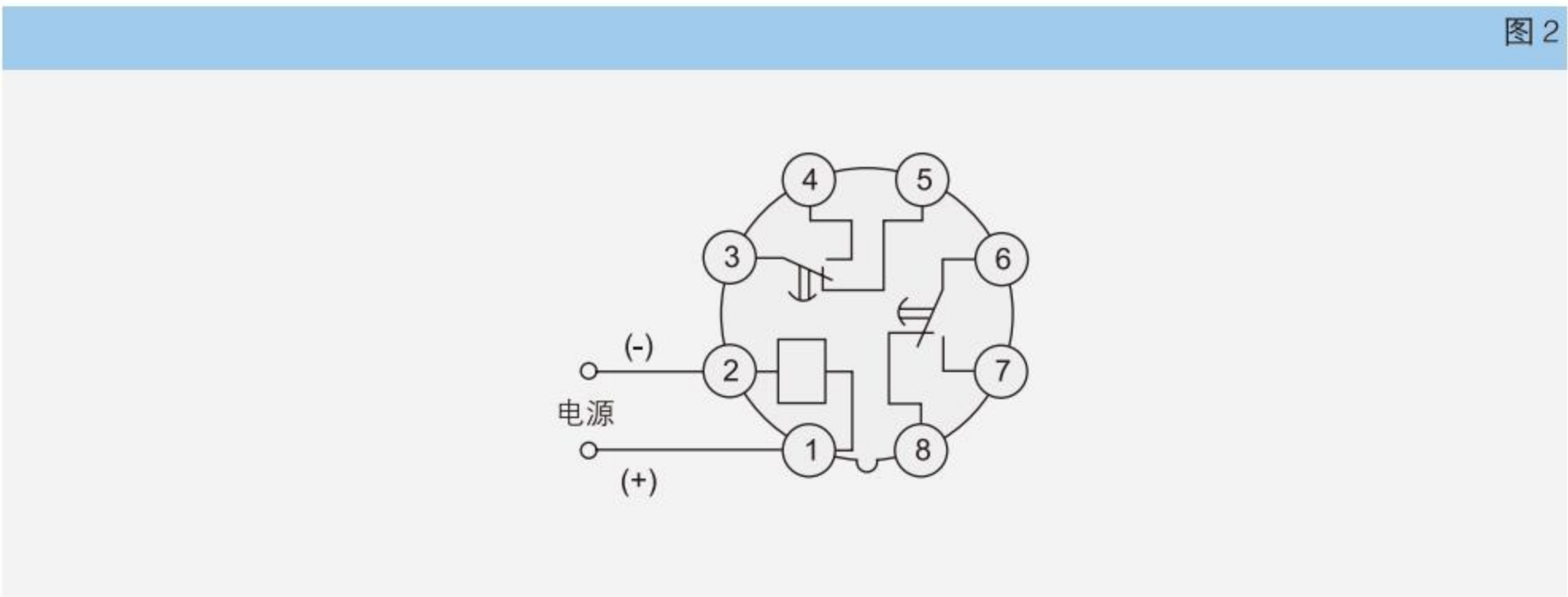
4.5 电寿命 1 × 10⁵ 次。

4.6 使用类别 AC-15、DC-13。

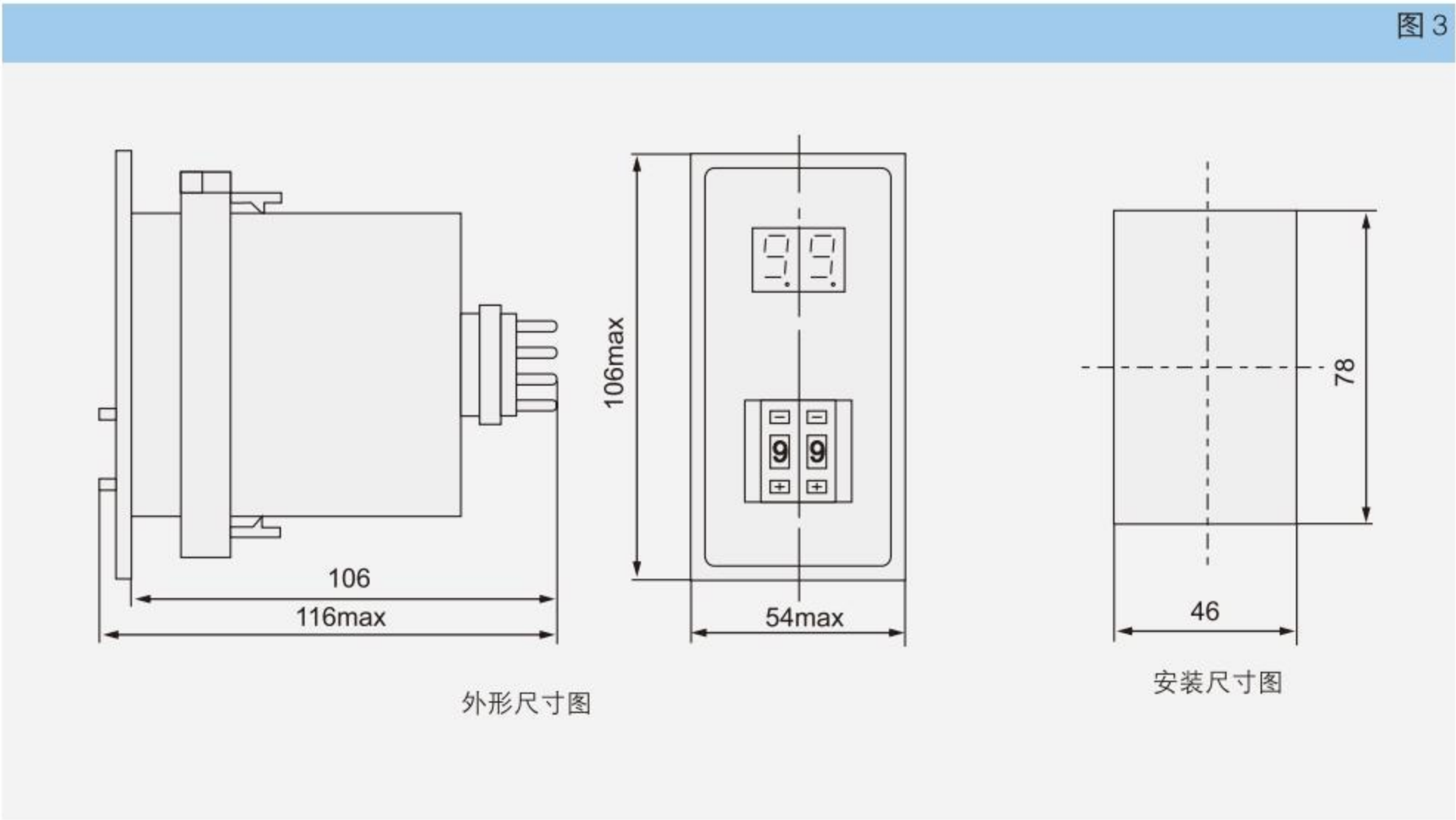
5 工作时序图



6 接线图



7 外形尺寸及安装尺寸图



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。

JSS14A 数显式时间继电器



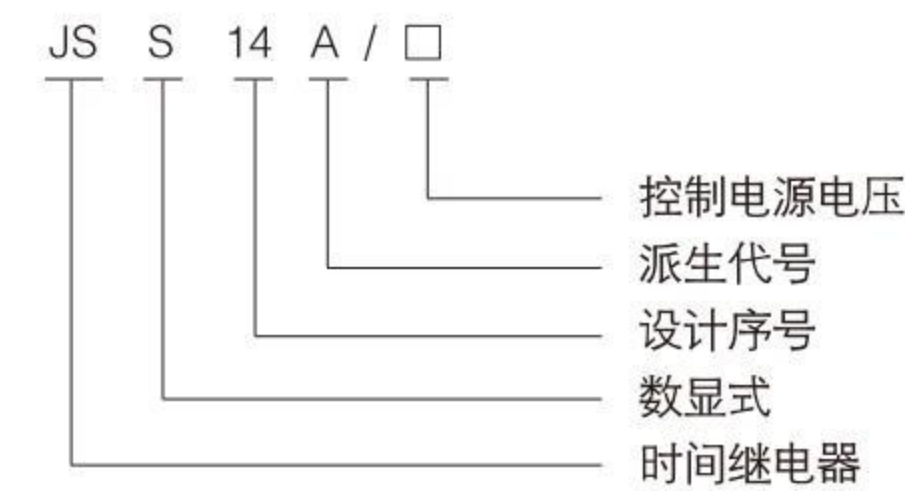
1 用途及适用范围

JSS14A 数显式时间继电器 (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。

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。

继电器符合 EN60947-1、EN60947-5-1、EN60204-1 标准及欧盟 89/336/EEC 和 73/23/EEC 安全指令的要求, 继电器的技术性能符合 JB/T10047《电子式时间继电器》标准的要求。继电器可与 DH11S 系列数显式时间继电器等同互换使用。

2 型号含义



3 规格品种

时段开关位置	延时范围	延时型式及 附加功能	触头数量	额定电源电压
H	1min~99h99min	通电延时带外接”复 位”和”暂停”端	延时二组转换 瞬动一组转换	AC24V、36V、110V、127V、 220V、380V 50Hz DC 24V
M	1s~99min99s			
S	0.01s~99.9s			

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 3%(延时整定值 ≥ 5s), 或不大于 0.05s(延时整定值 <5s)。
- 5.2 复位时间小于或等级 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

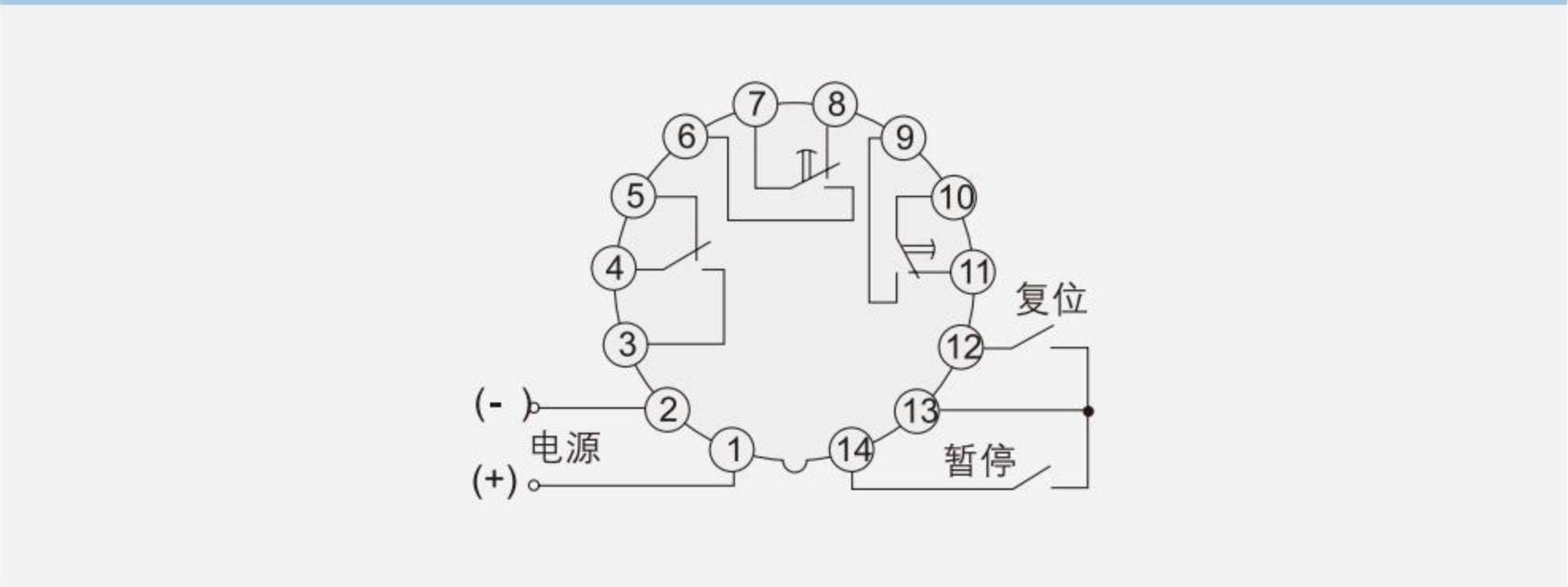
6 工作时序图

图 1



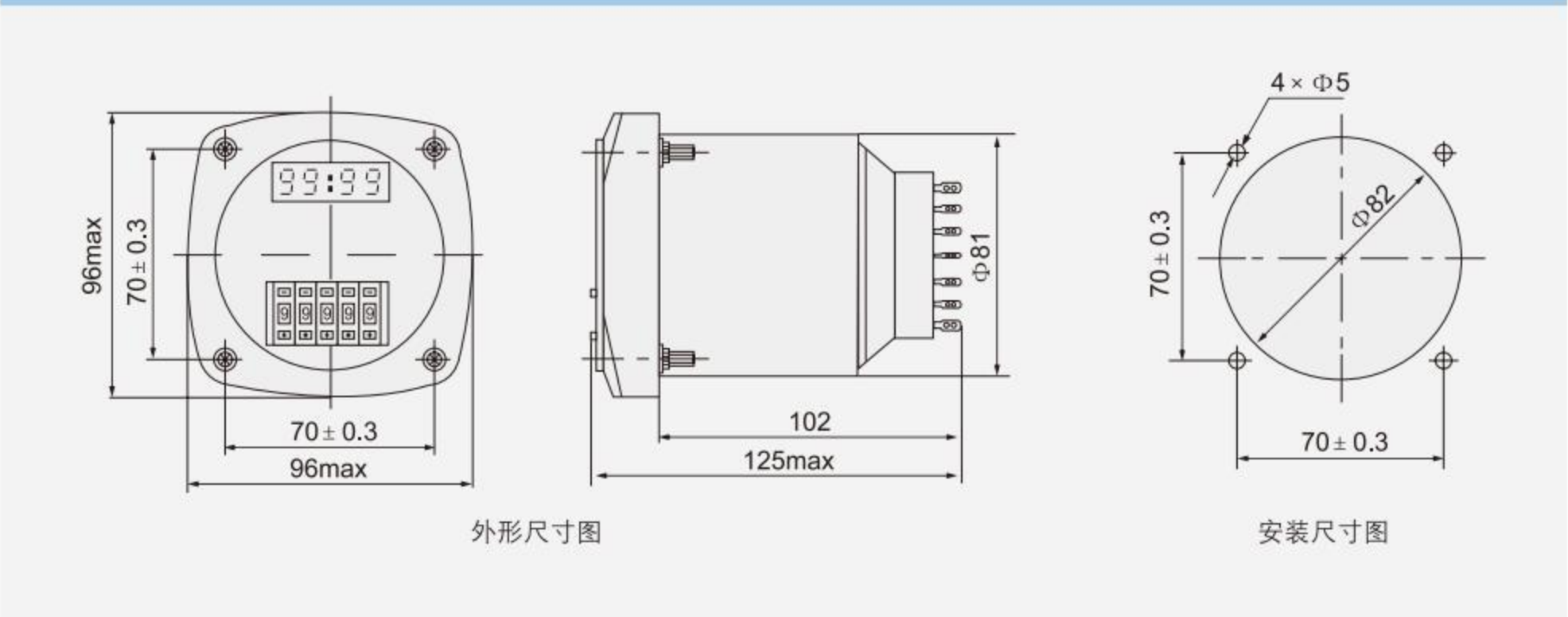
7 接线图

图 2



8 外形尺寸及安装尺寸图

图 3



9 使用说明及安全注意事项

- 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 使用时，应先用时段开关选择延时范围，指轮开关设定继电器的延时时间，然后再接通电源，在使用中不允许打开外壳，更不能触及内部的带电部件及插座的引出端，否则会有触电的危险。插座的引出端与连接的导线应焊接牢固，导线导体裸露部分的长度应保证不会导致与相邻的引出端短路，否则可能导致危及安全事故的发生。
- 9.3 继电器重复工作时，两次间的休止时间应大于复位时间，否则可能导致继电器不能正常工作。
- 9.4 继电器的输出触头用于接通或分断负载时，其容量不能大于 5.3 的规定，否则可能损坏继电器，并导致发生事故的危險，继电器的“复位”、“暂停”端禁止接入电源及有源信号或接地，否则会损坏继电器。
- 9.5 继电器的使用环境应保持清洁、干燥。继电器不得使用于有爆炸危险的介质、有腐蚀金属或破坏绝缘的气体、水蒸汽、导电尘埃及严重的霉菌存在的环境中。

JSS48A 系列数显式时间继电器



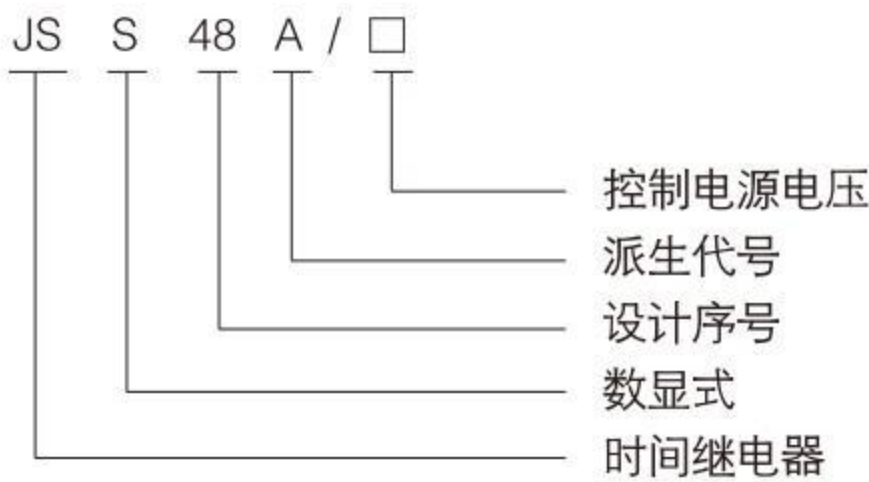
1 用途及适用范围

JSS48A 数显式时间继电器 (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。

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。

继电器符合 EN60947-1、EN60947-5-1、EN60204-1 标准及欧盟 89/336/EEC 和 73/23/EEC 安全指令的要求, 继电器的技术性能符合 JB/T10047《电子式时间继电器》标准的要求。继电器可与 DH48S 系列数显式时间继电器等同互换使用。

2 型号含义



3 规格品种

型号	延时型式及 附加功能	触头数量	额定电源电压	时段开关位置	延时范围
JSS48A	通电延时带外接”复延时一位”和”暂停”端 组转换		AC24V、36V、	H	1min~99h99min
			110V、127V、	M	1s~99min99s
JSS48A-2Z	通电延时	延时二组转换	220V、380V 50Hz DC 24V	S	0.1s~99.99s

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

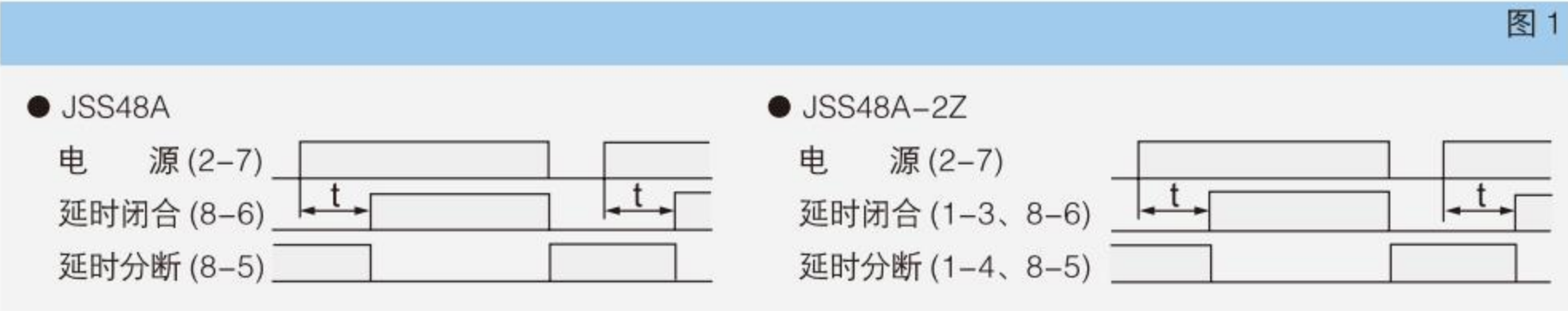
4.2.1 继电器的安装位置为任意角度。

4.2.2 安装类别 (过电压类别)Ⅲ。

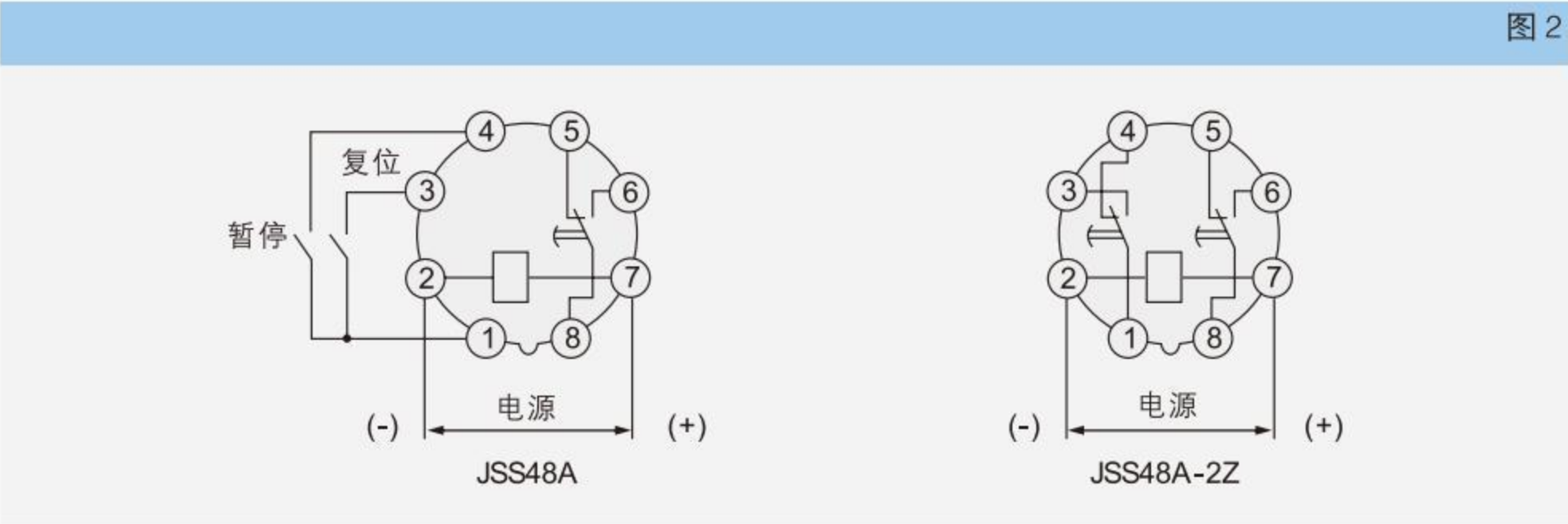
5 主要技术参数

- 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 3%(延时整定值 $\geq 5s$), 或不大于 0.05s(延时整定值 $<5s$)。
- 5.2 复位时间小于或等于 1s。
- 5.3 触头容量 AC220V 3A (阻性) 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。

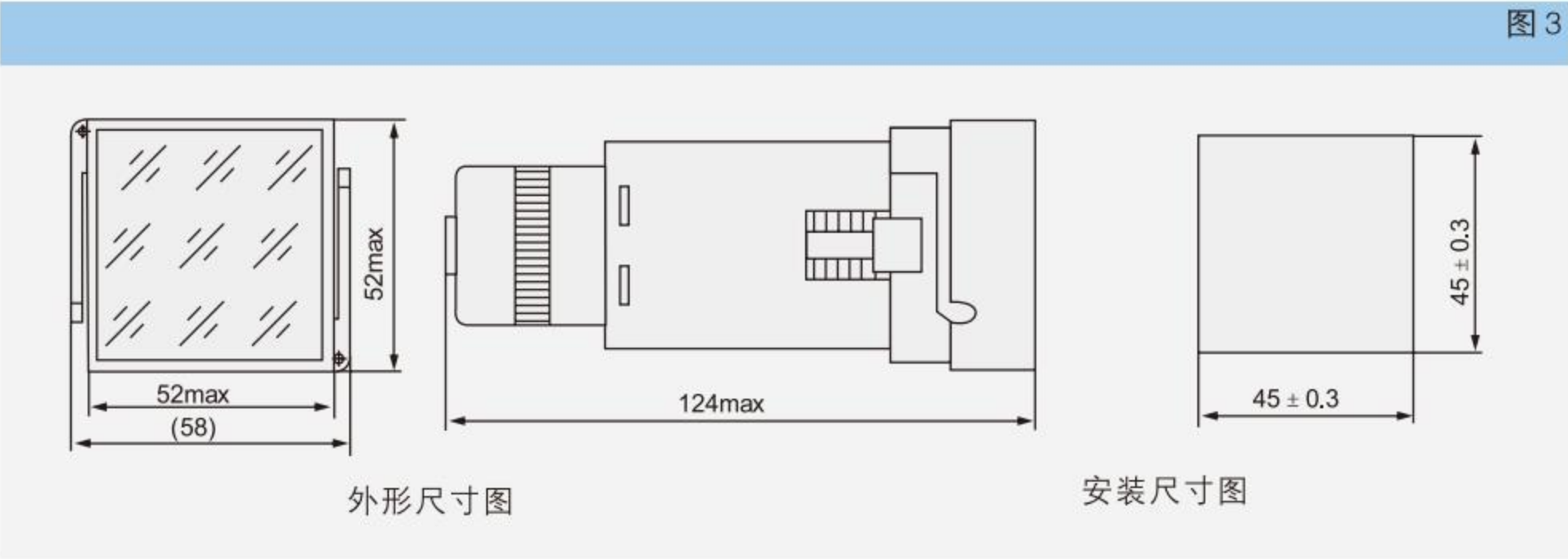
6 工作时序图



7 接线图



8 外形尺寸及安装尺寸图



9 使用说明及安全注意事项

- 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 使用时，应先用时段开关选择延时范围，指轮开关设定继电器的延时时间，然后再接通电源，在使用中不允许打开外壳，更不能触及内部的带电部件及插座的引出端，否则会有触电的危险。插座的引出端与连接的导线应焊接牢固，导线导体裸露部分的长度应保证不会导致与相邻的引出端短路，否则可能导致危及安全事故的发生。
- 9.3 继电器重复工作时，两次间的休止时间应大于复位时间，否则可能导致继电器不能正常工作。
- 9.4 继电器的输出触头用于接通或分断负载时，其容量不能大于 5.3 的规定，否则可能损坏继电器，并导致发生事故的危险，继电器的“复位”、“暂停”端禁止接入电源及有源信号或接地，否则会损坏继电器。
- 9.5 继电器的使用环境应保持清洁、干燥。继电器不得使用于有爆炸危险的介质、有腐蚀金属或破坏绝缘的气体、水蒸汽、导电尘埃及严重的霉菌存在的环境中。