

# 使用说明书

## JSS72系列数显时间继电器

符合标准：GB/T 14048.5

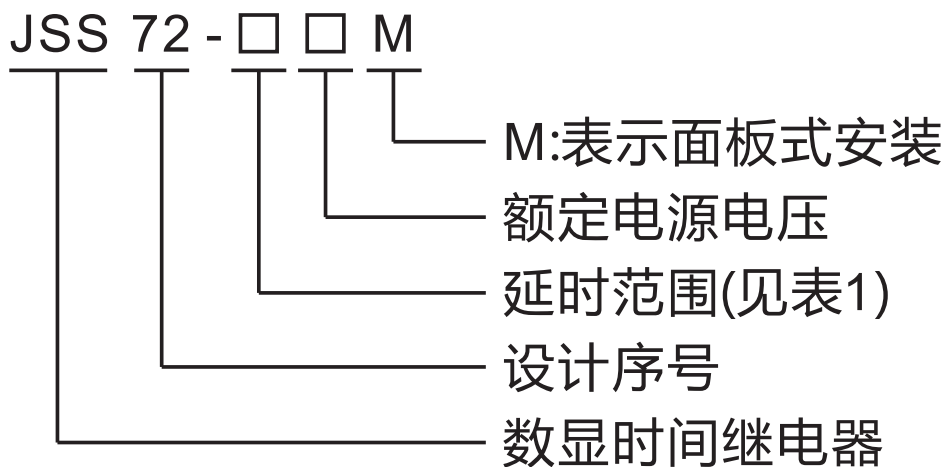
产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，  
并妥善保管，以备查阅。

## 1 用途及适用范围

JSS72系列数显时间继电器(以下简称继电器)属于通电延时型，适应于交流50或60Hz、电压380V以下或直流电压24V的工业自动化控制电路中作控制元件，按预定的时间接通或分断电路。

产品符合:GB/T14048.5、IEC60947-5-1标准。

## 2 型号及其含义



## 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

- a) 上限值不超过+40℃
- b) 下限值不超过-5℃
- c) 24小时的平均值不超过+35℃

#### 3.1.2 海拔:安装地点的海拔高度不超过2000米。

## 3.2 安装条件

3.2.1 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方。

3.2.2 在有防雨设备及没有充满水蒸汽的地方。

3.2.3 在无明显振动、冲击的地方。

3.2.4 安装类别：Ⅱ。

3.2.5 运输和储存条件：-25℃至+55℃。

## 4 主要技术数据

4.1 额定控制电源电压：A36V、48V、110V、220V、380V  
50/60Hz;DC24V。

4.2 额定控制电源电压波动范围：85%~110%。

4.3 辅助电路使用类别：AC-15，DC-13。

4.4 辅助电路参数见表2。

4.5 延时范围见表1。

4.6 抗干扰耐受能力见表3。

4.7 整定误差：延时整定值为0.1s至5s时，整定绝对误差50ms；延时整定值 > 5s，整定相对误差 ≤ 1%。

4.8 复位时间：≤ 1s。

4.9 机械寿命：≥ 100万次。

4.10 电寿命：≥ 10万次。

4.11 工件方式：通电延时型。

4.12 安装方式：面板式。

表1

产品型号	单档延时型延时范围	多档型延时范围
JSS72	0.1s~9.9s、1s~99s、0.1min~9.9min 1min~99min、0.1h~9.9h; 0.1s~99.9s、1s~999s、0.1min~ 99.9min、1min~999min、0.1h~99.9h; 0.1s~99.99s、1s~9999s、 1s~99min59s、 0.1min~999.9min、1min~999min、 0.1h~999.9h	JSS72-A
		0.01s~99s99 1s~99min99s 1m~99h99min

表2

触点形式	约定发热电流 I <sub>th</sub>	使用类别	额定工作电压 U <sub>e</sub> V	额定工作电流 I <sub>e</sub> A
2组转换	2组转换	AC-15	220	0.75
			380	0.47
		DC-13	220	0.27

表3

项目	严酷等级
静放电耐受能力	空气 $\pm 8 \times (1 \pm 10\%)$ KV
辐射电磁场耐受能力	试验电场强度 $10 \times (1 \pm 10\%)$ V/m
快速瞬变耐受能力	对电源线2KV，持续时间1min
浪涌(冲击)耐受能力	开路实验电压 $2 \times (1 \pm 10\%)$ KV

## 5 外形及安装尺寸

5.1 接线方式见图1

5.2 外形尺寸及安装尺寸见图2

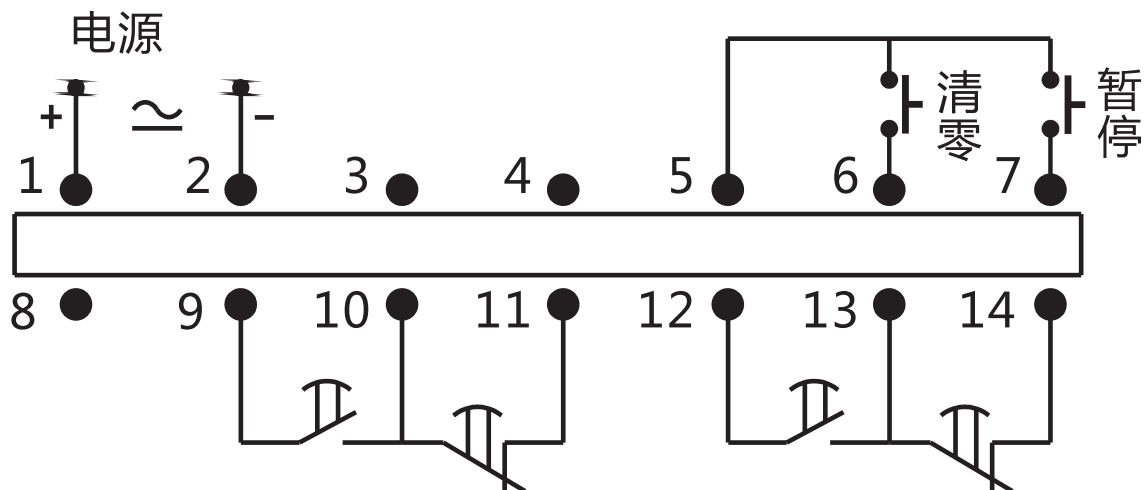


图1 JSS72接线图

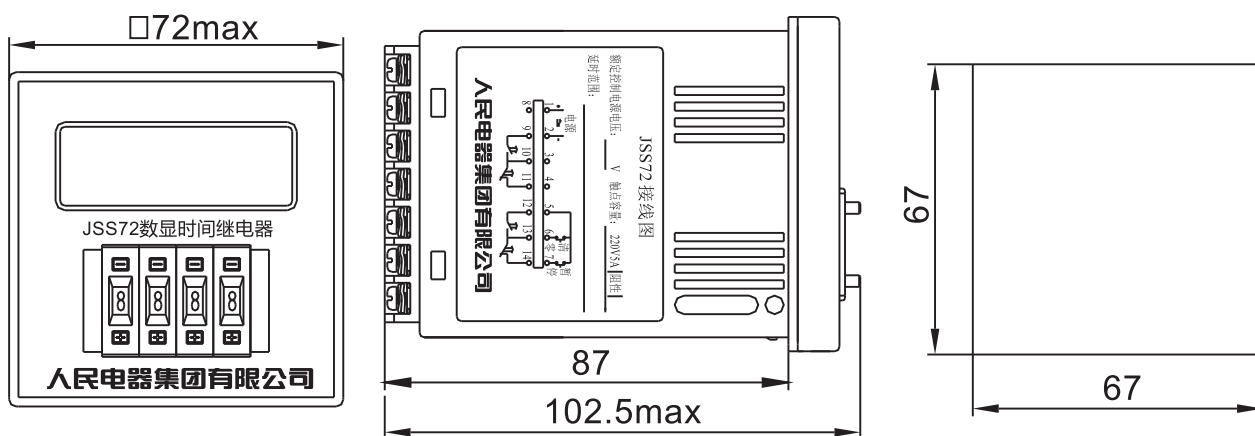


图2 JSS72外形尺寸和开孔尺寸

## 6 安装与使用

6.1 预置好延时时间,接通电源,继电器延时到预置时间,执行继电器转换,实现实时控制。

6.2 复位功能:复位控制端在任意时刻接通,继电器恢复到初始状态,断开后数显从零开始计时,复位功能可作断开延时使用。

6.3 暂定功能:在计时过程中接通暂停端子,计时停止,且显示此刻的时间,断开后继续计时。

6.4 继电器重复启动间隔时间应 $\geq 0.5s$ 。

## 7 注意事项

7.1 继电器复位(清零)端切勿接入电压。

7.2 继电器整定延时时间须在上电前进行设置。

7.3 使用时断开电源再接通,时间间隔须大于1秒。如使用时间间隔较短时,建议使用复位端子或复位按钮复位,复位时间 $\geq 0.02$ 秒。

7.4 复位信号线请勿与其它带强电电线共管或绞合配线,必要时请使用屏蔽线且布线要短,以免产生干扰,影响继电器正常使用。

7.5 不要在多尘、有腐蚀气体、阳光直射、雨淋的地方使用。

7.6 请在额定的电压及规定的温度、海拔、湿度的条件下储存、使用。

## 8 保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期(以产品合格证或产品上标明的日期为准)起十八个月内或者从购买之日起(以发票开据日期为准)十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司负责无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换：

- a) 产品的使用情况不符合标准规范要求；
- b) 自行改装及不适当的维修等原因；
- c) 地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

---

2019年03月 第二版

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

# 合格证

名称：数显时间继电器

型号：JSS72

检验员：检 8

日期：见产品标识码或二维码

产品符合GB/T14048.5标准，经检验合格，准许出厂。

**人民电器集团有限公司**  
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管，以备查阅。

## 人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：[www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

