

CHINT 正泰

JS14A系列
时间继电器

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.5

安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保供电线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑨ 继电器应按照说明书提示的额定控制电源电压及规定条件贮存、安装、使用。
- ⑩ 产品必须由具备专业资格的人员进行安装、维护，否则有触电危险。
- ⑪ 产品请严格按照接线示意图进行正确接线。

1 主要用途与适用范围

JS14A系列时间继电器（以下简称继电器），主要用于交流频率50Hz，额定控制电源电压至380V及直流额定控制电源电压至24V的控制电路中作时间控制元件，按预定的时间接通或断开电路。

2 正常使用、安装与运输、贮存条件

2.1 正常使用条件：周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；24h的平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ；海拔高度不超过2000m。

2.2 大气条件：最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取保护措施。

2.3 安装条件：在符合通用安全警示条件下，还应注意防雨雪、水蒸汽，无显著摇动、冲击和振动的地方；安装类别：II。

2.4 运输和贮存条件： $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 。

3 主要技术参数与性能

3.1 产品规格及主要技术参数见表1。

表1 产品规格及主要技术参数

型号	JS14A-/00、JS14A-/02、 JS14A-/03、JS14A-/05	JS14A-D/00、JS14A-D/02、 JS14A-D/03、JS14A-D/05
工作方式	通电延时	断电延时
标称延时值	1/5/10/30/60/120/180/300/600 /900/1200/1800/2400/3600	1/5/10/30/60/120/180
延时范围	0.1s~1s、0.5s~5s、1s~10s、2.5s~30s、 5s~60s、10s~120s、15s~180s、30s~ 300s、60s~600s、90s~900s、120s~1200s、 180s~1800s、240s~2400s、360s~3600s	0.1s~1s、0.5s~5s、1s~ 10s、2.5s~30s、5s~60s、 12s~120s、18s~180s
延时范围	实际最大延时值不小于标称延时值，不大于标称延时值的110%； 实际最小延时值不大于标称延时值的10%±50ms。	

型号	JS14A-/00、JS14A-/02、 JS14A-/03、JS14A-/05	JS14A-D/00、JS14A-D/02、 JS14A-D/03、JS14A-D/05
复位时间	$\leq 1s$	
安装方式	00、03：装置式；02、05：外接式	
触头数量	00、02：延时2组转换；03、05：延时1组转换、瞬时1组转换	

3.2 主电路及辅助电路技术参数见表2。

表2 主电路及辅助电路技术参数

序号	产品型号规格	JS14A-/00、JS14A-/02、 JS14A-/03、JS14A-/05、 JS14A-D/00、JS14A-D/02、 JS14A-D/03、JS14A-D/05		
1	额定控制电源电压 U_s (V)，频率(Hz)	AC36V、AC110V、AC127V、 AC220V、AC380V、50Hz；DC24V		
2	额定控制电源电压允许波动范围	$85\%U_s \sim 110\%U_s$		
3	约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	5		
4	额定工作电压 U_e (V)	AC220V	AC380V	DC220V
5	额定工作电压下的使用类别 和额定工作电流 I_e (A)	AC-15	AC-15	DC-13
		0.75A	0.47A	0.27A
6	额定绝缘电压 U_i (V)	380V		
7	额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4		
8	外壳防护等级	IP20		
9	污染等级	3级		
10	短路保护电器的型式和最大值	RT36-00/16A		
11	接线端紧固螺钉(或螺栓)大小	M3.5		
12	接线端紧固螺钉拧紧力矩(N·m)	0.8		
13	电寿命/机械寿命(万次)	10/100		

3.3 抗扰度耐受能力见表3。

表3 抗扰度耐受能力

序号	试验类型	试验水平
1	静电放电抗扰度试验	8kV (空气放电)
2	射频电磁场辐射抗扰度试验	10V/m
3	电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验	对电源端2kV/5kHz
4	浪涌抗扰度试验	1kV (线对线)

4 外形与安装尺寸及重量

产品的外形、安装尺寸：见图1～图3；产品重量约为0.3kg。

5 安装调试与操作使用

产品的接线图：见图4～图11。

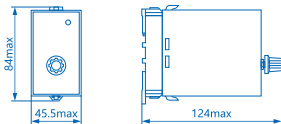


图1 JS14A-/00、JS14A-/03、JS14A-D/00、JS14A-D/03外形尺寸

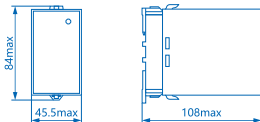


图2 JS14A-/02、JS14A-/05、JS14A-D/02、JS14A-D/05外形尺寸

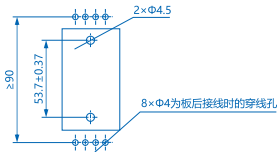


图3 JS14A-/00、JS14A-/03、JS14A-D/00、JS14A-D/03、JS14A-/02、JS14A-/05、JS14A-D/02、JS14A-D/05安装尺寸

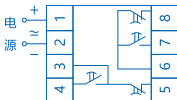


图4 JS14A-/00接线图

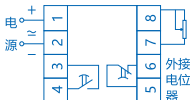


图5 JS14A-/02接线图

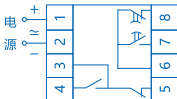


图6 JS14A-/03接线图

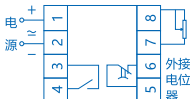


图7 JS14A-/05接线图

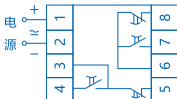


图8 JS14A-D/00接线图

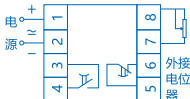


图9 JS14A-D/02接线图

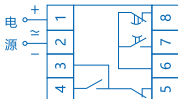


图10 JS14A-D/03接线图

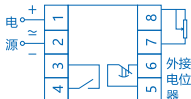


图11 JS14A-D/05接线图

注：

- 1) 按接线图正确接线，直流产品要注意电源的极性；1脚接“+”、2脚接“-”。外接型产品的电位器必须与继电器本体一一对应，不能互换使用。
- 2) 继电器铭牌为示意性刻度，不表示继电器的实际延时时间，仅供调整时参考，在使用时需核对延时数值。
- 3) 在延时过程中转动旋钮，该次延时时间将不正确。
- 4) 重复延时，两次间的休止时间应大于500ms。
- 5) 标称延时值为60s及以下的断电延时型产品的最短通电时间应大于2s；60s以上的最短通电时间应不小于10s。
- 6) 断电延时型时间继电器是在复归状态出厂的，但在整机运输安装时由于受到冲击等可能会变成动作状态，所以在使用前须先通电动作一次方可使用。
- 7) 底座安装使用时，一定要对准脚位，继电器上插凸台应对准底座上的凹槽。

6 维护、保养及贮存、运输注意事项

- 6.1 继电器接线端子应定期进行紧固检查。
- 6.2 定期维护时需断电操作，确保人身安全。
- 6.3 谨防产品挤压，贮存时应放置在空气流通处。
- 6.4 对可能造成重大经济损失或人身安全的设备，应采用二重电路保护等安全措施。

7 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修、排除方法见表4。

表4 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
通电后到设定时间时指示灯不亮。	电源脚未接线及接线不正确或断线，电源未接通或控制电源电压与产品额定控制电源电压不相符，延时值预置不对（若有）。	选择与产品额定控制电源电压相符的电源电压并根据产品说明书进行可靠接线，并确认延时的设置（若有）。
通电后到设定时间时指示灯亮，工作异常。	继电器控制接线不正确或断线。	根据产品说明书进行可靠接线。

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期

在遵守正常贮运条件下的产品包装或产品本体完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

9 产品选型与订货须知

继电器型号、规格、订货数量。

示例：JS14A-/00 10s AC220V 50只。

CHINT 正泰

合格证

型号：JS14A系列

名称：时间继电器

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.5，准予出厂。

检验员：

J D Q
检 10

检验日期：

见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHINT

正泰电器

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

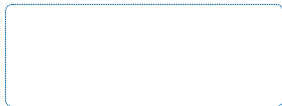
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHINT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

