

CHINT 正泰

NJS1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

NJS1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240V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℃~+40℃；24h的平均值不超过+35℃；海拔高度不超过2000m。

2.2 大气条件：最高温度为+40℃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，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取措施。

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℃~+55℃。

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。

3.2 主电路及辅助电路技术参数见表2。

3.3 抗扰度耐受能力见表3。

表1 产品规格及主要技术参数

型号	NJS1	NJS1-2Z	NJS1-11	NJS1-K	NJS1-S
工作方式	通电延时				循环延时
触头数量	延时1组转换	延时2组转换	延时2组转换	延时1组转换 瞬时1组转换	延时1组转换
计时方式	正/倒计时				正计时

型号	NJS1	NJS1-2Z	NJS1-11	NJS1-K	NJS1-S
安装方式	面板式				
整定误差	应不大于整定值的 $0.5\% \pm 50\text{ms}$				
延时范围	0.01s~99.99s、0.1s~999.9s、 1s~9999s、0.1min~999.9min、 1min~9999min、0.1h~999.9h、 10s~99990s、1h~9999h、 1s~99min99s、1min~99h99min 多档延时，时基可选择				0.1s~9.9s 1s~99s 0.1min~9.9min 1min~99min 0.1h~9.9h 1h~99h 10s~990s 多档延时，时基可选择

表2 主电路及辅助电路技术参数

序号	产品型号规格	NJS1、NJS1-2Z、NJS1-11、NJS1-K、NJS1-S		
1	额定控制电源电压 $U_s(\text{V})$ ，频率(Hz)	AC/DC24V~48V、AC/DC100V~240V、AC220V、AC380V，50Hz		
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 $I_{th}(\text{A})$	5		
4	额定工作电压 $U_e(\text{V})$	AC240V	AC415V	DC220V
5	额定工作电压下的使用类别和额定工作电流 $I_e(\text{A})$	AC-15	AC-15	DC-13
		0.75A	0.47A	0.27A
6	额定绝缘电压 $U_i(\text{V})$	415V		
7	额定冲击耐受电压 $U_{imp}(\text{kV})$	4		
8	外壳防护等级(如适用)	IP20		
9	污染等级	3级		
10	短路保护电器的型式和最大值	RT36-00/6A		
11	电寿命/机械寿命(万次)	10/100		

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)

序号	试验类型	试验水平
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2；产品重量约为0.17kg。

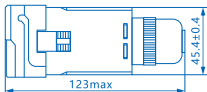


图1 外形尺寸

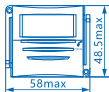


图2 安装尺寸

5 安装调试与操作使用

NJS1系列接线图：见图3～图7；NJS1-S面板示意图：见图8。

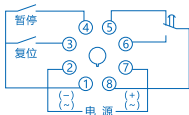


图3 NJS1接线图

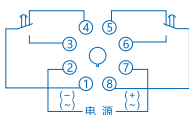


图4 NJS1-2Z接线图

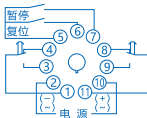


图5 NJS1-11接线图

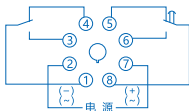


图6 NJS1-K接线图

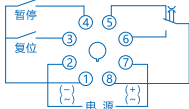


图7 NJS1-S接线图

T1段工作指示及显示 T2段工作指示及显示



图8 NJS1-S面板示意图

注：

- 1) 把拨码开关及时基开关预置在所需的位置，然后接通电源，此时继电器将从零开始计数，当达到所预置的时间后，延时触头实行转换，显示屏显示所预置的时间。在继电器计时过程中预置数值无效。
- 2) 拨码开关Z/D表示正/倒计时功能选择，当预置为Z时继电器正计时，当预置为D时继电器倒计时。该功能可以在通电前设置好，也可以在计数过程中随机进行切换，不影响继电器延时。
- 3) 在任意时刻接通复位端子，延时触头释放，显示屏不显示任何数字，断开后继电器从零开始计时；在任意时刻接通暂停端子，计时暂停，显示屏将保持此刻时间，断开暂停端子后，继电器继续计时。
- 4) 因产品对误差进行补偿，所以继电器在延时时基为 $\frac{.01}{S}$ 时，

如果拨码开关预置的时间不大于0.04s，则数码显示屏固定显示“00.04”，如果拨码开关预置的时间大于0.04s，数码显示屏显示拨码设定的数值，属正常现象，并不影响实际延时时间，请用户在使用时注意。

- 5) 循环延时型产品T1，T2两段时间均要设定，接通电源后继电器先按T1预置的时间开始计时，秒点开始闪烁，计时到执行继电器转换，T1段时间消隐，继电器按T2段预置时间开始计时，计时到继电器释放，同时又开始T1段延时，重复上述工作。
- 6) 在强电场环境中使用，并且复位及暂停导线较长时，请使用屏蔽导线。复位和暂停端子切勿从外输入电压，以防损坏继电器。
- 7) 继电器为面板式安装，出厂时均附安装卡箍、8脚或11脚插座，若想实现导轨式安装可配用CZS08C或CZF11A-E底座，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
通电后数码管不亮	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。	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。
通电后工作异常	继电器控制接线不正确或断线，延时值预置不对，控制电源电压不在波动范围内。	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。

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：NJS1-K AC220V 50只。

CHINT 正泰

合格证

型号：NJS1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

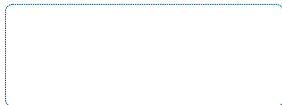
传真：0577-62875888

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。

