

CHINT 正泰

NJJ5-J系列
电子式计数器

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：
JB/T 8794

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。
- 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 计数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

NJJ5-J电子式计数器（以下简称计数器），主要用于交流频率50Hz,交流额定控制电源电压至240V及直流额定控制电源电压至240V的电路中作计数用。

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，例如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时，空气湿度可达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

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。

3.2 抗扰度耐受能力见表2。

表1 产品规格及主要技术参数

型号	NJJ5-JL	NJJ5-JLE	NJJ5-JH	NJJ5-JHE
额定控制电源电压 $U_s(V)$, 频率(Hz)	AC/DC100V ~ 240V, 50Hz、DC24V			
额定控制电源电压允许波动范围	85% U_s ~ 110% U_s			
额定绝缘电压 $U_i(V)$	AC250V			
计数速度	10次/s		1000次/s	
计数范围	0 ~ 999999			
计数误差	$\leq \pm 1$ 次			
外形型式	NJJ5-JL/JH: 正常型; NJJ5-JLE/JHE: 带扩展面板型			
输入方式	触点输入、传感器输入 (NPN型)			
输出模式	无输出			

型号	NJJ5-JL	NJJ5-JLE	NJJ5-JH	NJJ5-JHE
复位方式	面板按钮复位			
复位最小脉宽	$\geq 20\text{ms}$			
外壳防护等级	IP20			
污染等级	3级			
停电记忆	10年以上			
安装方式	面板式			

表2 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2；产品重量约为0.06kg。

5 安装调试与操作使用

产品的接线图：见图3～图5，工作时序图：见图6。

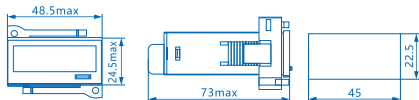


图1 正常型外形尺寸及安装尺寸图

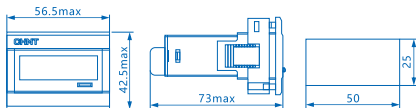


图2 扩展面板型外形尺寸及安装尺寸图



图3 接线图



图4 触点输入接线图

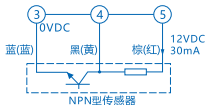


图5 传感器输入接线图

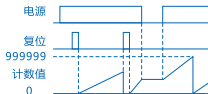


图6 工作时序图

注：在使用触点作为输入信号计数时，请选用接触可靠性能好的器件；计数信号输入时，信号的宽度应符合：10cps时：信号宽度 $\geq 500\text{ms}$ ，1kcps时：信号宽度 $\geq 500\mu\text{s}$ ；计数器的信号输入及复位输入的开关或电路应尽量靠近计数器的接线端子，使输入线尽量短，避免与其他的如电源线或动力线同管或绞合走线，必要时请使用屏蔽导线。

6 维护、保养及贮存、运输注意事项

- 6.1 计数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3。

表3 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
LED灯不显示	导线与接线端子是否可靠接触，电源端接线是否正确。	根据产品说明书进行可靠接线。
产品多计数	触点接触不良或回跳。	在触点两端并联 $1\mu\text{F} \sim 10\mu\text{F}$ 的电解电容（负极接0VDC，正极接信号输入端）。

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

计数器型号、规格、订货数量。

示例：NJJ5-JL DC24V 50只。

CHINT 正泰

合格证

型号：NJJ5-J系列

名称：电子式计数器

产品经检验合格，符合标准
JB/T 8794，准予出厂。

检验员：



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:chint@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。

