



变更确认表

CQC/18 流程 0101.03

变更申请号: V2021CQC002021-907475

报告编号: CQC2022-0277

申请人: 浙江正泰电器股份有限公司

原证书号: CQC16002138512

产品名称: 继电器

型号规格: NXJ 系列 触点负载: 10A 250VAC/30VDC (2ZH); 5A 250VAC/30VDC (2Z、3Z); 3A 250VAC/30VDC (4Z) 线圈电压: 5VDC、6VDC、12VDC、24VDC、36VDC、48VDC、100/110VDC、220VDC 0.9W; 6VAC、12VAC、24VAC、36VAC、48VAC、100/110VAC、110/120VAC、200/220VAC、220VAC、220/240VAC、380VAC 1.8VA 电气寿命: 20000 周期 机械寿命: 50000 周期 环境温度: -25℃~55℃ RTI

变更内容: 1、变更线圈电压规格, 变更型号规格

2、变更线圈电压规格, 增加触点镀金设计, 变更型号命名规则

对样品进行第 7 章文件和标志、第 11 章温升、第 12 章基本操作功能、第 14 章电气耐久性项目的检验, 以上所检项目均合格, 试验数据详见安全型式试验报告 CQC2022-0277。

变更情况:

| 序号和名称 | 变更前 | 变更后 |
|--------------------------------|---|---|
| 1、变更线圈电压规格, 变更型号规格 | NXJ 系列 触点负载: 10A 250VAC/30VDC (2ZH); 5A 250VAC/30VDC (2Z、3Z); 3A 250VAC/30VDC (4Z) 线圈电压: 5VDC、6VDC、12VDC、24VDC、36VDC、48VDC、110VDC、127VDC、220VDC 0.9W; 6VAC、12VAC、24VAC、36VAC、48VAC、110VAC、127VAC、220VAC、230VAC、240VAC、380VAC、400VAC、415VAC 1.8VA 电气寿命: 20000 周期 机械寿命: 50000 周期 环境温度: -25℃~55℃ RTI | NXJ 系列 触点负载: 10A 250VAC/30VDC (2ZH); 5A 250VAC/30VDC (2Z、3Z); 3A 250VAC/30VDC (4Z) 线圈电压: 5VDC、6VDC、12VDC、24VDC、36VDC、48VDC、 100/110VDC 、220VDC 0.9W; 6VAC、12VAC、24VAC、36VAC、48VAC、 100/110VAC 、 110/120VAC 、 200/220VAC 、220VAC、 220/240VAC 、380VAC 1.8VA 电气寿命: 20000 周期 机械寿命: 50000 周期 环境温度: -25℃~55℃ RTI |
| 2、变更线圈电压规格, 增加触点镀金设计, 变更型号命名规则 | - | 详见报告描述与说明 |
| EMC 试验 | / | |

变更结论: 同意以上变更。

上报单位负责人批准 (签字):

吕同伟

日期: 2022.03.31

威凯检测技术有限公司

2022 年 03 月 31 日

检验检测专用章



160008222171



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0095

CQC 标志认证

试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

申请编号: V2021CQC002021-907475

(任务编号)


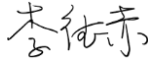


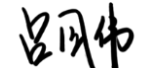
产品名称: 继电器

型号: NXJ 系列 触点负载: 10A 250VAC/30VDC (2ZH); 5A 250VAC/30VDC (2Z、3Z); 3A 250VAC/30VDC (4Z) 线圈电压: 5VDC、6VDC、12VDC、24VDC、36VDC、48VDC、100/110VDC、220VDC 0.9W; 6VAC、12VAC、24VAC、36VAC、48VAC、100/110VAC、110/120VAC、200/220VAC、220VAC、220/240VAC 380VAC 1.8VA 电气寿命: 20000 周期 机械寿命: 50000 周期 环境温度: -25℃~55℃ RTI

检测机构: 威凯检测技术有限公司



安全试验报告

| | | | |
|--|--|---|--|
| 申请编号: V2021CQC002021-907475 (任务编号) 样品名称: 继电器 型 号: NXJ/3Z(G) 100/110VDC 触点负载: 5A 250VAC/30VDC 线圈电压: 100/110VDC 商 标:  样品数量: 42 个 样品来源: 送样 收样日期: 2022.01.27 完成日期: 2022.03.31 | | 申请人: 浙江正泰电器股份有限公司 申请人地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号 制造商: 浙江正泰电器股份有限公司 制造商地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号 生产厂: 浙江正泰电器股份有限公司 生产厂地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰智能电器工业园区长江路 2 号 | |
| 试验依据标准: GB/T 21711.1-2008 基础机电继电器 第 1 部分: 总则与安全要求 | | | |
| 试验结论: 合格 | | | |
| 本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 本申请单元覆盖规格如下的继电器: NXJ 系列 触点负载: 10A 250VAC/30VDC (2ZH); 5A 250VAC/30VDC (2Z、3Z); 3A 250VAC/30VDC (4Z) 线圈电压: 5VDC、6VDC、12VDC、24VDC、36VDC、48VDC、100/110VDC、220VDC 0.9W; 6VAC、12VAC、24VAC、36VAC、48VAC、100/110VAC、110/120VAC、200/220VAC、220VAC、220/240VAC、380VAC 1.8VA 电气寿命: 20000 周期 机械寿命: 50000 周期 环境温度: -25℃~55℃ RTI | | | |
| 主检: 李德赤 签名:  日期: 2022.03.31 | |  威凯检测技术有限公司 2022 年 03 月 31 日 | |
| 审核: 梁鹤鸣 签名:  日期: 2022.03.31 | | | |
| 签发: 吕国伟 签名:  日期: 2022.03.31 | | | |
| 备注 | 本报告为证书 CQC16002138512 的合并变更报告, 需与原报告 CQC2021-0213、CQC2020-0406、CQC2015-1177 配合使用方有效。 | | |

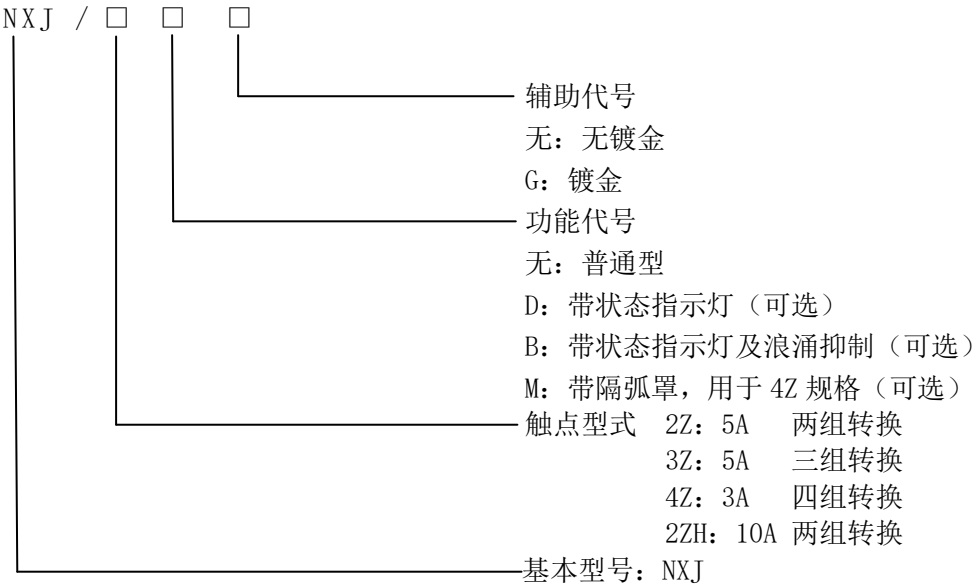
描述与说明（型号差异与检测说明）

样品完好

送样情况：

| 型号 | 线圈额定电压 | 数量(个) | 备注 |
|-----------|------------|-------|-----------|
| NXJ/3Z(G) | 100/110VDC | 3 | AgSnO2/Cu |
| NXJ/3Z(G) | 100/110VAC | 3 | AgSnO2/Cu |
| NXJ/3Z(G) | 110/120VAC | 3 | AgSnO2/Cu |
| NXJ/3Z(G) | 200/220VAC | 3 | AgSnO2/Cu |
| NXJ/3Z(G) | 220/240VAC | 3 | AgSnO2/Cu |
| NXJ/4Z(G) | 200/220VAC | 12 | AgSnO2/Cu |
| NXJ/2Z(G) | 200/220VAC | 3 | AgSnO2/Cu |

型号命名规则：



| | |
|------------------------|----------------------------|
| 线圈电压 (Coil voltage) | AC：(6~380)V DC：(5~220)V |
|------------------------|----------------------------|

描述与说明（样品描述及说明）

| | |
|---------------------------------|--|
| 产品详细情况 | |
| 极数..... : | 2、3、4 |
| 触点类型..... : | 图 q、v |
| 触点材料..... : | AgSnO ₂ /Cu、AgNi/Cu、AgSnO ₂ /Cu+镀金、AgNi/Cu+镀金 |
| 额定触点电压..... : | 250VAC/30VDC |
| 额定触点电流..... : | 10A（2ZH）、5A（2Z、3Z）、3A（4Z） |
| 电气耐久性周期数..... : | 20000 |
| 线圈电压..... : | 5VDC、6VDC、12VDC、24VDC、36VDC、48VDC、100/110VDC、220VDC、6VAC、12VAC、24VAC、36VAC、48VAC、100/110VAC、110/120VAC、200/220VAC、220VAC、220/240VAC、380VAC |
| 安装..... : | / |
| 安装距离..... : | 10mm |
| 按照 GB/T 16935.1 分类的绝缘组别.... : | IIIa |
| 按照 GB/T 11021 分类的热等级（线圈）..... : | F 级 |
| 绝缘材料允许的最大稳态温度..... : | 140℃ |
| 环境温度..... : | -25℃~55℃ |
| 断开类型..... : | <input type="checkbox"/> 微切断 <input checked="" type="checkbox"/> 微断开 <input type="checkbox"/> 全断开 |
| 继电器技术分类..... : | <input type="checkbox"/> RT 0：开放型 <input checked="" type="checkbox"/> RT I：防尘型 <input type="checkbox"/> RT II：防焊锡物侵入型 <input type="checkbox"/> RT III：防洗型 <input type="checkbox"/> RT IV：密封型 <input type="checkbox"/> RT V：密闭式 |

| 描述与说明（样品铭牌） |
|--------------|
| <p>见样品照片</p> |

描述与说明 (样品照片)



GB/T 21711.1-2008

| 条款 | 检测项目及检测要求 | 检测结果 | 判定 |
|----|-----------|------|----|
|----|-----------|------|----|

| | | | |
|-----|--|------------|---|
| 7. | 文档和标志 | | P |
| 7.1 | 数据 | 见表 1.0 | P |
| 7.2 | 附加数据 | 见表 2.0 | N |
| 7.3 | 标志 | | P |
| | 表 4) 中 1a)、1b) 的数据的表示应清晰且耐久, 通过进行 15s 的擦拭来确认 | 使用浸渍了蒸馏水的布 | P |
| | | 使用浸渍了汽油的布 | P |
| 7.4 | 符号 | | P |
| | 所使用的符号应符合表 5 的规定 | | P |

| | | | |
|------|---|--------|---|
| 11. | 温升 | | P |
| 11.1 | 要求 | | P |
| | 材料按照 GB/T 11021 分类的热等级 | | P |
| | 线圈 - 等级: | | P |
| | <input type="checkbox"/> Y - 90°C <input type="checkbox"/> H - 180°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> A - 105°C <input type="checkbox"/> 200 - 200°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> E - 120°C <input type="checkbox"/> 220 - 220°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> B - 130°C <input type="checkbox"/> 250 - 250°C | | N |
| | <input checked="" type="checkbox"/> F - 155°C | | P |
| | 绝缘材料 - 外壳的等级: | | P |
| | <input type="checkbox"/> Y - 90°C <input type="checkbox"/> H - 180°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> A - 105°C <input type="checkbox"/> 200 - 200°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> E - 120°C <input type="checkbox"/> 220 - 220°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> B - 130°C <input type="checkbox"/> 250 - 250°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> F - 155°C | | N |
| | - 或声明的绝缘材料允许的最大稳态温度.....: | 140 °C | P |
| | 绝缘材料 - 基座的等级: | | P |
| | <input type="checkbox"/> Y - 90°C <input type="checkbox"/> H - 180°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> A - 105°C <input type="checkbox"/> 200 - 200°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> E - 120°C <input type="checkbox"/> 220 - 220°C | | N |
| | <input type="checkbox"/> B - 130°C <input type="checkbox"/> 250 - 250°C | | N |

GB/T 21711.1-2008

| 条款 | 检测项目及检测要求 | 检测结果 | 判定 |
|--------|---|--|----|
| | <input type="checkbox"/> F - 155°C | | N |
| | - 或声明的绝缘材料允许的最大稳态温度.....: | 140 °C | P |
| | 起动元件: | | N |
| | <input type="checkbox"/> 金属 60°C | °C | N |
| | <input type="checkbox"/> 陶瓷或玻璃材料 70°C | °C | N |
| | <input type="checkbox"/> 塑料、橡胶或模压材料 85°C | °C | N |
| 11.2 | 测试程序 | | P |
| | 测试安排 - 按照附录 B 进行 | | P |
| | - 对于螺纹端子: 施加的力矩是 GB 17464 中规定值的 2/3.....: | Nm | N |
| | - 环境温度为最大工作温度.....: | 55 °C | P |
| | - 施加的电压为 1.1 倍的额定线圈电压或 U_2 ..: | <input checked="" type="checkbox"/> 1.1 额定线圈电压 <input type="checkbox"/> U_2 | P |
| | - 最大触点电流.....: | 5/3 A | P |
| | 线圈的温度有电阻法测定 | | P |
| | 线圈温度限值.....: | Max.: 155 °C | P |
| | | 测量值: 见表 5.0 | P |
| 11.3 | 端子 | | P |
| 11.3.1 | 通用测试要求 | | P |
| | - 用细丝热电偶或等效装置进行测量.....: | <input checked="" type="checkbox"/> 细丝热电偶 <input type="checkbox"/> 其他: | P |
| 11.3.2 | 焊接端子 | | N |
| | 按表 12 进行电气连接 | | N |
| | 表 4 中 5i 项的端子温度限值.....: | Max.: 155 °C | N |
| | | 测量值: 见表 5.0 | N |
| 11.3.3 | 扁形快速连接端头 | | N |
| | 按表 12 进行电气连接 | | N |
| | 温升最大值不超过 45K.....: | 测量值: K | N |
| | 按 GB17196 的绝对温度 | Max. 155 °C | N |
| | | 测量值: °C | N |
| 11.3.4 | 螺纹和无螺纹端子 | | N |

GB/T 21711.1-2008

| 条款 | 检测项目及检测要求 | 检测结果 | 判定 |
|--------|--------------------|---------------|----|
| | 按表 12 进行电气连接 | | N |
| | 温升最大值不超过 45K.....: | 测量值: K | N |
| 11.3.5 | 其他端子类型 | | P |
| | 按表 12 进行电气连接 | | P |
| | 温升最大值不超过 45K.....: | 测量值: 见表 5.0 K | P |

| | | | |
|------|---|---------|---|
| 12. | 基本操作功能（所有线圈电压） | | P |
| 12.1 | 通用测试要求 | | P |
| | 按照表 1 进行预处理 | | P |
| | 测试安排 - 按照附录 B 进行 | | P |
| 12.2 | 操作（单稳态继电器） | | P |
| | 方法 1 class 1: $\leq 80\%$; 按照 5.2.1 条和图 A4 | | P |
| | 方法 1 class 2: $\leq 85\%$; 按照 5.2.1 条和图 A4 | | N |
| | 方法 2 按照 5.2.2 条和图 A5 | U_1 V | N |
| 12.3 | 释放（单稳态继电器） | | P |
| | DC: $\geq 5\%$ （方法 1） | | N |
| | DC: $\geq 10\%$ （方法 2） | | P |
| | AC: $\geq 15\%$ | | P |
| 12.4 | 操作/复位（双稳态继电器） | | N |
| | 操作.....: | V | N |
| | 复位.....: | V | N |

| | | | |
|-----|---|--------|---|
| 14. | 电气耐久性 | | P |
| | 电气参数和试验结果 | 见表 7.0 | P |
| | 带有手动操作功能的继电器至少进行 100 次手动通断操作: | | N |
| | 试验结束后, 立即进行电气强度试验, 施加的电压值为 10.3 条中规定的 75% | | P |

GB/T 21711.1-2008

| 条款 | 检测项目及检测要求 | 检测结果 | 判定 |
|----|-----------|------|----|
|----|-----------|------|----|

表 1.0 – 数据

所要求的继电器数据

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------|----|
| 1. | 识别数据 | | | | |
| No. | 数据 | 注释 | 标识位置 | 检测结果 | 判定 |
| 1a | 制造商名称, 代号或商标 | | 继电器 | 商标 | P |
| 1b | 型号 | 应明确、且能通过相关辨识产品 | 继电器 | NXJ/3Z(G) 100/110VDC | P |
| 2. | 线圈数据 | | | | |
| No. | 数据 | 注释 | 标识位置 | 检测结果 | 判定 |
| 2a | 额定线圈电压, 或额定线圈电压范围, 或线圈电压的操作范围 | 限值或分类的值 (见 5.2 条) | <input checked="" type="checkbox"/> 继电器 <input type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 100/110VDC | P |
| 2b | 交流电的频率 | | <input type="checkbox"/> 继电器 <input type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | | N |
| 2c | 线圈电阻 | | <input type="checkbox"/> 继电器 <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 见说明书 | P |
| 2d | 额定功率值 | | <input type="checkbox"/> 继电器 <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 0.9W | P |
| 3. | 触点数据 | | | | |
| 3a | 触点负载 | - 类型 - 电流 - 电压 - 线路图 (见表 13) | <input type="checkbox"/> 继电器 <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 图 q、v | P |
| 3b | 电气耐久性的周期数 | | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 20000 周期 | P |
| 3c | 操作频率 | | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 1800 周期/小时 | P |
| 3d | 占空比 | | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 50% | P |
| 3e | 机械耐久性的周期数 | | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 50000 周期 | P |
| 3f | 触点材料 | | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | AgSnO ₂ /Cu | P |
| 3g | 断开类型 | - 微切断 - 微断开 - 全断开 | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 微断开 | P |

GB/T 21711.1-2008

| 条款 | 检测项目及检测要求 | 检测结果 | 判定 |
|----|-----------|------|----|
|----|-----------|------|----|

表 1.0 - 数据 (续)

| | | | | | |
|----|---------------|--------------------------|--|-----------|---|
| 4. | 绝缘数据 | | | | |
| 4a | 绝缘类型 | 功能绝缘、基本绝缘、附加绝缘、双重绝缘、加强绝缘 | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 功能绝缘、基本绝缘 | P |
| 4b | 污染等级 | 继电器的使用环境 | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 2 级 | P |
| 4c | 脉冲耐受电压 | 所有电路适用 | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 2.5KV | P |
| 4d | 额定绝缘电压 | 所有电路适用 | <input type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | | N |
| 5. | 通用数据 | | | | |
| 5a | 环境温度范围 | | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | -25~55℃ | P |
| 5b | 环境防护分类 (RT 值) | | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | RTI | P |
| 5c | 安装位置 | 如适用 | <input type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | | N |
| 5d | 继电器适用的连接方法 | 包括极性 | <input type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | | N |
| 5e | 附件 | 如果对于继电器的工作重要 | <input type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | | N |
| 5f | 继电器接地 | 如果适用 | <input type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | | N |
| 5g | 占空比的限制 | 如果有 | <input type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | | N |
| 5h | 安装距离 | 见附录 B | <input checked="" type="checkbox"/> 目录 <input type="checkbox"/> 说明书 | 10mm | P |
| 5i | 端子的允许的稳态最高温度 | 见 11.3.2 | 制造商文档 | | N |
| 5j | 耐焊接热 | 包括试验的参考 | 制造商文档 | | N |