



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)

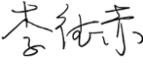
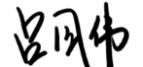
产品名称: 继电器

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

<p>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</p>	<p>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</p>
<p>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</p>	
<p>试验结论: 合格</p>	
<p>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</p>	
<p>主检: 李德赤 签名:  日期: 2022.03.31</p>	
<p>审核: 梁鹤鸣 签名:  日期: 2022.03.31</p>	
<p>签发: 吕国伟 签名:  日期: 2022.03.31</p>	
<p>备注</p>	<p>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。</p>

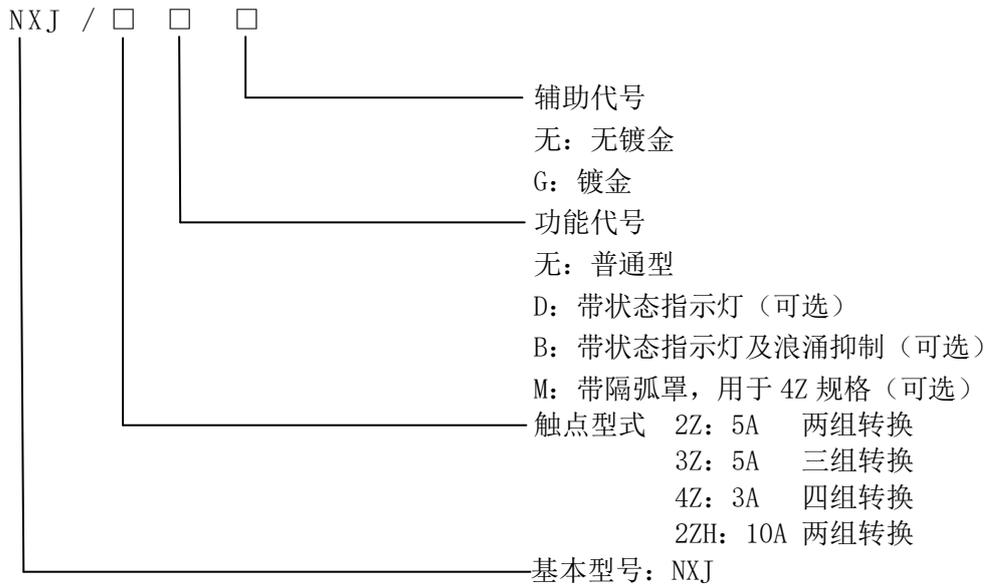
描述与说明 (型号差异与检测说明)

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）

见样品照片

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: ≤80%; 按照 5.2.1 条和图 A4		P
	方法 1 class 2: ≤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: ≥5%（方法 1）		N
	DC: ≥10%（方法 2）		P
	AC: ≥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°C	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