



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1020

# CQC 标志认证

## 试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2021CQC107502-890833  
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NB5L-40Y、NB5PL-40Y、NB5HL-40Y、  
NB5JL-40Y、NB5GL-40Y、NB5NEL-40Y

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司

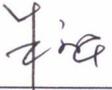


<p>样品名称: 剩余电流动作断路器</p> <p>型号: NB5L-40Y、NB5PL-40Y、NB5HL-40Y、NB5JL-40Y、NB5GL-40Y、NB5NEL-40Y</p> <p>商 标: /</p> <p>样品数量: 57 台</p> <p>样品来源: 工厂送样</p> <p>收样日期: 2021-12-08</p> <p>完成日期: 2022-01-22</p>	<p>委托人: 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>委托人地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号</p> <p>生产者: 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>生产者地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号</p> <p>生产企业: 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>生产企业地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号</p>
---	--

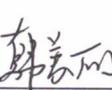
试验结论: 依据 GB/T16917.1-2014, GB/T16917.22-2008 检验合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

NB5L-40Y、NB5PL-40Y、NB5HL-40Y、NB5JL-40Y、NB5GL-40Y、NB5NEL-40Y  
 Ui:500V;Uimp:4kV;Ue:AC230V/240V;  
 In:6A,10A,13A,16A,20A,25A,32A,40A;  
 瞬时脱扣类型:B型,C型;  
 Ics=Icn:6kA;IΔn:30mA,100mA,300mA;  
 额定剩余动作类型:A型,AC型;  
 电磁式;IΔm:500A;  
 适用频率:50Hz;  
 极数:1P+N(带1个保护极,N极可开闭,适用于隔离).

主检: 朱文华 签名:  日期: 2022-03-07

审核: 丁娟 签名:  日期: 2022-03-07

签发: 韩美丽 签名:  日期: 2022-03-07



(检测机构名称、盖章)  
 2022年3月07日

备注:

NB5L-40Y

AC 型:

C40/30mA/AC 型: #01-#26  
 C32/30mA/AC 型: #27  
 C25/30mA/AC 型: #28  
 C20/30mA/AC 型: #29  
 C16/30mA/AC 型: #30  
 C13/30mA/AC 型: #31  
 C10/30mA/AC 型: #32  
 C6/30mA/AC 型: #33-#36  
 C40/100mA/AC 型: #37  
 C40/300mA/AC 型: #38

AC 型:

B40/30mA/AC 型: #42-#45  
 B32/30mA/AC 型: #46  
 B25/30mA/AC 型: #47  
 B20/30mA/AC 型: #48  
 B16/30mA/AC 型: #49  
 B13/30mA/AC 型: #50  
 B10/30mA/AC 型: #51  
 B6/30mA/AC 型: #52

A 型:

C40/30mA/A 型: #39  
 C40/100mA/A 型: #40  
 C40/300mA/A 型: #41

## 检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A1/1	标志试验(#01:NB5L-40Y C40/30mA/AC 型)	6	合格
2	一般要求	8.1.1	合格
3	机械结构检查	8.1.2	合格
4	标志的耐久性试验	9.3	合格
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	合格
6	验证自由脱扣机构	9.11	合格
7	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	合格
8	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	合格
9	防电击保护试验	9.6	合格
10	耐热试验	9.14	合格
11	防锈试验	9.25	合格
A2/12	耐异常发热和耐燃试验 (#02-#04:NB5L-40Y C40/30mA/AC 型)	9.15	合格
B/13	在正常条件下,验证断开触头绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力(#05-#07: NB5L-40Y C40/30mA/AC 型)	9.7.7.4	合格
14	验证跨接基本绝缘的元器件的性能 (#08: NB5L-40Y C40/30mA/AC 型)	9.7.7.5	合格
15	耐潮湿性能(#05-#07)	9.7.1	合格
16	主电路的绝缘电阻试验(#05-#07)	9.7.2	合格
17	主电路的介电强度试验(#05-#07)	9.7.3	合格
18	用冲击耐受电压验证电气间隙试验(#05-#07)	9.7.7.2	合格
19	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力 (#05-#07)	9.7.6	合格
20	温升试验(#05-#07)	9.8	合格
21	40℃温度试验(#05-#07)	9.22.2	合格
22	验证电子元件抗老化性能(#05-#07)	9.23	合格
B/23	温升试验 (#42-#44: NB5L-40Y B40/30mA/AC 型)	9.8	合格
C1/24	验证机械和电气寿命 (#09-#11: NB5L-40Y C40/30mA/AC 型)	9.10	合格
25	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	合格
C2/26	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (#12-#14: NB5L-40Y C40/30mA/AC 型)	9.12.11.2.2	合格
D0+D1/27	在剩余电流条件下的动作特性 (#15-#17: NB5L-40Y C40/30mA/AC 型)	9.9.1	合格
28	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	合格
29	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	合格
30	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	合格

