



180008221885



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNASL1145

# CQC标志认证 试验报告

☒ 新申请   ☐ 变更   ☐ 监督   ☐ 复审   ☐ 其他：

申请编号： V2021CQC107502-893721

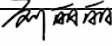
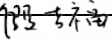
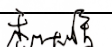
（任务编号）

产品名称： 剩余电流动作断路器

型 号： NB5□LE-63 NB5□LG-63 NB5□LE-63ZB

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号 NB5□LE-63, NB5□LG-63 NB5□LE-63ZB 商 标: CHINT 样品数量: 204 台 样品来源: 工厂送样  收样日期: 2021-11-30 完成日期: 2022-01-28	委托人: 浙江正泰电器股份有限公司 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  生产者: 浙江正泰电器股份有限公司 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  生产企业: 浙江正泰电器股份有限公司 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
试验结论: 依据 GB/T 16917.1-2014, GB/T 16917.22-2008 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: NB5LE-63、NB5LG-63、NB5LE-63ZB、NB5HLE-63、NB5HLG-63、NB5HLE-63ZB、 NB5PLE-63、NB5PLG-63、NB5PLE-63ZB、NB5JLE-63、NB5JLG-63、NB5JLE-63ZB、 NB5GLE-63、NB5GLG-63、NB5GLE-63ZB、NB5NELE-63、NB5NELG-63、 NB5NELE-63ZB; Uimp: 4kV; Ui: 500V; Ue: AC230V/240V(1P+N、2P), AC 400V/415V(3P、3P+N、4P); In: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A; 瞬时脱扣类型: NB5□LE-63, NB5□LG-63: B 型, C 型, D 型, NB5□LE-63ZB: C 型, D 型; I $\Delta$ n: NB5□LE-63: 0.03A, 0.05A, 0.1A, 0.3A/AC 型; 0.03A, 0.1A, 0.3A/A 型; NB5□LG-63: 0.03A/AC 型; NB5□LE-63ZB: 0.03A/AC 型; 0.03A/A 型; 额定剩余动作类型: AC 型、A 型/电子式; I $\Delta$ m: 630A; Ics: 6kA; Icn: 6kA; 极数: NB5□LE-63: 1P+N、3P+N(N 极常通, 不适用于隔离), 2P、3P、4P(适用于隔离); NB5□LG-63、NB5□LE-63ZB: 1P+N(N 极常通), 2P; 适用于隔离 (1P+N, 3P+N 除外);	
主检:  日期: 2022.02.09	(检测机构名称、盖章) 2022 年 02 月 09 日
审核:  日期: 2022.02.09	
签发:  日期: 2022.02.09	
备注: 无	

## 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 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	6	合 格
2	一般要求	8.1.1	
3	机械结构检查	8.1.2	
4	标志的耐久性试验	9.3	
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
6	验证自由脱扣机构	9.11	
7	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
8	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
9	防电击保护试验	9.6	
10	耐热试验	9.14	
A1/11	标志试验 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	6	合 格
12	一般要求	8.1.1	
13	机械结构检查	8.1.2	
14	标志的耐久性试验	9.3	
15	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
16	验证自由脱扣机构	9.11	
17	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
18	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
19	防电击保护试验	9.6	
20	耐热试验	9.14	
21	标志试验 (NB5LG-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	6	合 格
22	标志试验 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	6	合 格
23	标志试验 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 1P+N AC 型)	6	合 格
A2/24	耐异常发热和耐燃试验 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	9.15	合 格
A2/25	耐异常发热和耐燃试验 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	9.15	合 格
B/26	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 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	9.7.7.4	合 格
27	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
28	耐潮湿性能	9.7.1	
29	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	

## 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
30	主电路的介电强度试验	9.7.3	
31	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
32	温升试验	9.8	
33	40℃温度试验	9.22.2	
34	验证电子元件抗老化性能	9.23	
35	温升试验 (NB5LE-63 AC400/415V D40 30mA 4P AC 型 T2)	9.8	合 格
36	温升试验 (NB5LE-63 AC400/415V D32 30mA 4P AC 型 T2)	9.8	合 格
37	温升试验 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 3P+N AC 型 T2)	9.8	合 格
B/38	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 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	9.7.7.4	合 格
39	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
40	耐潮湿性能	9.7.1	
41	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
42	主电路的介电强度试验	9.7.3	
43	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
44	温升试验	9.8	
45	40℃温度试验	9.22.2	
46	验证电子元件抗老化性能	9.23	
47	验证电子元件抗老化性能 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P A 型)	9.23	合 格
48	验证电子元件抗老化性能 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 1P+N A 型)	9.23	合 格
49	温升试验 (NB5LE-63 AC400/415V B63 30mA 4P AC 型)	9.8	合 格
50	验证电子元件抗老化性能 (NB5LG-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	9.23	合 格
51	40℃温度试验 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	9.22.2	合 格
52	验证电子元件抗老化性能	9.23	合 格
C1/53	验证机械和电气寿命 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	9.10	合 格
54	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
55	验证机械和电气寿命 (NB5LE-63 AC400/415V D40 30mA 4P AC 型 T2)	9.10	合 格
56	验证机械和电气寿命 (NB5LE-63 AC400/415V D32 30mA 4P AC 型 T2)	9.10	合 格
C1/57	验证机械和电气寿命 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	9.10	合 格

## 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
58	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
59	在低短路电流下试验 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	9.12.11.2.1	合 格
C2/60	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	9.12.11.2.2	合 格
C2/61	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	9.12.11.2.2	合 格
C2/62	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	9.12.11.2.2	合 格
D0+D1/63	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	9.9.1	合 格
64	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
65	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
66	验证额定剩余接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	9.12.13	
67	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/68	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	9.9.1	合 格
69	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	合 格
70	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
71	验证额定剩余接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	9.12.13	
72	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/73	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P A 型)	9.9.1	
74	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
75	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
76	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
77	验证额定剩余接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	9.12.13	
78	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/79	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 1P+N A 型)	9.9.1	合 格
80	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
81	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
82	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
83	验证额定剩余接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	9.12.13	
84	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/85	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LG-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	9.9.1	合 格
86	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	

## 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
87	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
88	验证额定剩余接通和分断能力 (I <sub>Δm</sub> )	9.12.13	
89	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/90	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	9.9.1	合 格
91	自检功能特性	9.25	
92	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
93	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
94	验证额定剩余接通和分断能力 (I <sub>Δm</sub> )	9.12.13	
95	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/96	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P A 型)	9.9.1	合 格
97	自检功能特性	9.25	
98	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
99	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
100	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
101	验证额定剩余接通和分断能力 (I <sub>Δm</sub> )	9.12.13	
102	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0/103	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D63 50mA 1P+N AC 型)	9.9.1	合 格
D0/104	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D63 100mA 1P+N AC 型)	9.9.1	合 格
D0/105	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D63 300mA 1P+N AC 型)	9.9.1	合 格
D0/106	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D63 100mA 1P+N A 型)	9.9.1	合 格
107	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
D0/108	在剩余电流条件下的动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D63 300mA 1P+N A 型)	9.9.1	合 格
109	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
E0+E1/110	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	9.9.2	合 格
111	验证耐机械振动和撞击	9.13	
112	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E0+E1/113	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	9.9.2	合 格
114	验证耐机械振动和撞击	9.13	
115	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
116	在 1500A 电流下试验 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	9.12.11.3	合 格
E0/117	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D6 I <sub>Δn</sub> :30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/118	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D10 I <sub>Δn</sub> :30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/119	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D16 I <sub>Δn</sub> :30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/120	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D20 I <sub>Δn</sub> :30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2	合 格

## 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
E0/121	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D25 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/122	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D32 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/123	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D40 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/124	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V D50 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/125	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V C6 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/126	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V C10 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/127	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V C16 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/128	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V C20 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/129	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V C25 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/130	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V C32 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/131	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V C40 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/132	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V C50 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/133	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V C63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/134	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V B6 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/135	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V B10 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/136	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V B16 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/137	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V B20 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/138	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V B25 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/139	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V B32 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/140	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V B40 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/141	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V B50 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E0/142	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB5LE-63 AC230/240V B63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
F0/143	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	9.12.11.4b	合 格
F0/144	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC400/415V D50 30mA 4P AC 型 T2)	9.12.11.4b	合 格
F0/145	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC400/415V D40 30mA 4P AC 型 T2)	9.12.11.4b	合 格

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
F0/146	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC400/415V D32 30mA 4P AC 型 T2)	9.12.11.4b	合 格
F0/147	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC400/415V D6 300mA 4P AC 型 T2)	9.12.11.4b	合 格
F0/148	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	9.12.11.4b	合 格
F0/149	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC230/240V D50 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	9.12.11.4b	合 格
F0/150	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC230/240V D40 30mA 2P AC 型 T2)	9.12.11.4b	合 格
F0/151	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC230/240V D32 30mA 2P AC 型 T2)	9.12.11.4b	合 格
F0/152	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63 AC230/240V D6 300mA 2P AC 型 T2)	9.12.11.4b	合 格
F0/153	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	9.12.11.4b	合 格
F0/154	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB5LE-63ZB AC230/240V D6 30mA 2P AC 型)	9.12.11.4b	合 格
G/155	气候试验 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	9.22.1	合 格
G/156	气候试验 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	9.22.1	合 格
G/157	气候试验 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	9.22.1	合 格
H/158	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P AC 型 T2)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/159	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	合 格
160	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
161	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
J/162	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	合 格
163	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
H/164	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型 T2+AgNi10)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/165	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	合 格
166	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
167	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
J/168	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	合 格



## 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
169	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
H/170	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲 (NB5LE-63 AC400/415V D63 30mA 4P A 型)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/171	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	合 格
172	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
173	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
J/174	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	合 格
175	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
H/176	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲 (NB5LE-63 AC230/240V D63 30mA 1P+N A 型)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/177	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	合 格
178	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
179	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
J/180	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	合 格
181	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
H/182	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲 (NB5LG-63 AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/183	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	合 格
184	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
185	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
J/186	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	合 格
187	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
H/188	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲 (NB5LE-63ZB AC230/240V D63 30mA 2P AC 型)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/189	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	合 格
190	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
191	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
J/192	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	合 格
193	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	

