



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

型式试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐其他

申请编号: 23ZAS01P04D31-40461

(任务编号)

产品名称: 小型断路器

型 号: NDB2-63, NDB2N-63

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 小型断路器 型 号: NDB2-63,NDB2N-63 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2023-09-11 完成日期: 2023-10-10	委托人: 上海良信电器股份有限公司 委托人地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产者: 上海良信电器股份有限公司 生产者地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产企业: 良信电器(海盐)有限公司 生产企业地址: 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号																		
试验结论: 依据 GB/T 10963.1-2020; GB/T 10963.2-2020 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: 见附页。																			
主检: 张晟晖 日期: 2023.10.10																			
审核: 李林 日期: 2023.10.10																			
签发: 李胜丽 日期: 2023.10.10																			
备注:																			
<table><thead><tr><th>变更项目</th><th>变更前</th><th>变更后</th></tr></thead><tbody><tr><td>产品生产企业及生产地址变更</td><td>上海良信电器股份有限公司 上海市浦东新区申江南路 2000 号</td><td>良信电器(海盐)有限公司 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号</td></tr><tr><td>安全件一览表静触头供应商更名</td><td></td><td></td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">CQC2005010307157891</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2021CQC107502-857485</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="2">上海电器设备检测所有限公司</td></tr></tbody></table>		变更项目	变更前	变更后	产品生产企业及生产地址变更	上海良信电器股份有限公司 上海市浦东新区申江南路 2000 号	良信电器(海盐)有限公司 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号	安全件一览表静触头供应商更名			原证书编号	CQC2005010307157891		原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-857485		原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
变更项目	变更前	变更后																	
产品生产企业及生产地址变更	上海良信电器股份有限公司 上海市浦东新区申江南路 2000 号	良信电器(海盐)有限公司 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号																	
安全件一览表静触头供应商更名																			
原证书编号	CQC2005010307157891																		
原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-857485																		
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司																		

附页:

NDB2-63,NDB2N-63

Uimp: 4kV;

Ui: 690V(NDB2-63),500V(NDB2N-63);

Ue: NDB2-63: AC230/240V/400V/415V/DC60V/DC80V(1P),

AC400V/415V/DC60V/DC80V(2P),AC400V/415V(3P,4P);

NDB2N-63: AC230V/240V/DC80V(1P,2P(1 个保护极,N 极可开闭)),

AC400V/415V/DC80V(2P), AC400V/415V(3P,4P,4P(3 个保护极,N
极可开闭));

In: 1A,1.6A,2A,3A,4A,5A,6A,8A,10A,12A,13A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A;

瞬时脱扣特性: B,C,D 型(交流);B,C 型(直流);

Icn: NDB2-63:AC/DC:10kA; NDB2N-63:AC: 6kA, DC: 10kA;

Ics: NDB2-63:AC/DC:7.5kA; NDB2N-63:AC: 6kA, DC: 7.5kA;

极数: NDB2-63:1P,2P,3P,4P;

NDB2N-63: 1P,2P,2P(1 个保护极, N 极可开闭),

3P,4P,4P(3 个保护极,N 极可开闭);

适用于隔离

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40461
首页	√	2	23ZAS01P04D31-40461
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40461
安全型式试验报告	√	15	23ZAS01P04D31-40461
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	

本报告由表中划√的所有内容组成.

判定： P 试验结果符合要求
F 试验结果不符合要求
N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A1/1	标志(NDB2-63 AC230/240/400/415V D63 1P)	6	见试验报告编号: C009-A2006CCC03 07-440570
2	一般要求	8.1.1	见试验报告编号: C009-A2004CCC0 307-205422
3	机构	8.1.2	见试验报告编号: C009-A2006CCC0 307-440570
4	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
5	标志的耐久性	9.3	见试验报告编号: C009-A2004CCC0 307-205422
6	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	
7	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性	9.5	见试验报告编号: 00901-V2021CQC 107502-857485
8	电击保护	9.6	见试验报告编号: C009-A2004CCC0 307-205422
9	耐热	9.14	
A1/10	标志(NDB2-63 AC400/415V D63 4P)	6	见试验报告编号: 00901-A2016CCC 0307-2271631
11	一般要求	8.1.1	见试验报告编号: C009-A2004CCC0 307-205422
12	机构	8.1.2	见试验报告编号: C009-A2006CCC0 307-440570
13	电气间隙和爬电距离	8.1.3	见试验报告编号: 00901-A2019CCC 0307-3125977
14	标志的耐久性	9.3	见试验报告编号: C009-A2004CCC0 307-205422
15	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	见试验报告编号: 00901-V2021CQC 107502-857485
16	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性	9.5	见试验报告编号: C009-A2004CCC0 307-205422
17	电击保护	9.6	
18	耐热	9.14	
19	标志(NDB2N-63 AC400/415V D63 4P)	6	见试验报告编号: 00901-A2016CCC 0307-2271631
20	耐热(NDB2-63 AC400/415V D63 4P)	9.14	见试验报告编号: 00901-A2013CCC0 307-1694496
A2/21	耐异常发热和耐燃 (NDB2-63 AC230/240/400/415V D63 1P)	9.15	见试验报告编号: 00901-V2021CQC1 07502-857485

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A2/22	耐异常发热和耐燃 (NDB2-63 AC400/415V D63 4P)	9.15	见试验报告编号: 00901-V2021CQC1 07502-857485
C ₁ /23	机械寿命和电寿命(NDB2N-63 AC400/415V D63 4P)	9.11	见试验报告编号: 00901-A2016CCC0 307-2271631
24	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
C ₁ /25	机械寿命和电寿命(NDB2N-63 AC230/240/400/415V D63 1P)	9.11	见试验报告编号: 00901-A2016CCC0 307-2271631
26	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
C ₁ /27	机械寿命和电寿命(NDB2-63 AC400/415V D63 4P)	9.11	见试验报告编号: 00901-A2013CCC0 307-1694496
28	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
C ₁ /29	机械寿命和电寿命(NDB2-63 AC230/240/400/415V D63 1P)	9.11	
30	在低直流短路电流下的性能	9.12.11.2	
C ₁ /31	机械寿命和电寿命 (NDB2-63 DC60/80V C63 1P)	9.11	见试验报告编号: 00901-V2021CQC1 07502-857485
32	在低直流短路电流下的性能	9.12.11.2.3	
C ₁ /33	机械寿命和电寿命 (NDB2-63 DC60/80V C63 2P)	9.11	
34	在低直流短路电流下的性能	9.12.11.2.3	
C ₂ /35	验证适合于在IT系统使用断路器的短路试验 (NDB2N-63 AC230/240V D63 1P+N)	9.12.11.2.2	见试验报告编号: 00901-A2016CCC0 307-2271631
C ₂ /36	验证适合于在IT系统使用断路器的短路试验 (NDB2-63 AC400/415V D63 4P)	9.12.11.2.2	见试验报告编号: 00901-A2013CCC0 307-1694496
C ₂ /37	验证适合于在IT系统使用断路器的短路试验 (NDB2-63 AC400/415V D63 2P)	9.12.11.2.2	见试验报告编号: 00901-A2013CCC0 307-1694496
C ₂ /38	验证适合于在IT系统使用断路器的短路试验 (NDB2-63 AC230/240/400/415V D63 1P)	9.12.11.2.2	
C ₃ /39	在150A及以下的小直流电流试验 (NDB2-63 DC60/80V C63 1P)	9.12.11.2.4	见试验报告编号: 00901-V2021CQC1 07502-857485
40	短路试验后验证断路器	9.12.12	
C ₃ /41	在150A及以下的小直流电流试验 (NDB2-63 DC60/80V C63 2P)	9.12.11.2.4	
42	短路试验后验证断路器	9.12.12	
D ₀ +D ₁ /43	脱扣特性(NDB2N-63 AC230/240V D63 1P+N)	9.10	见试验报告编号: 00901-A2016CCC0 307-2271631
44	机械应力	9.13	
45	在1500A下的短路性能	9.12.11.2	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
D ₀ +D ₁ /46	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D63 1P)	9.10	见试验报告编号： C009-A2004CCC03 07-205422
47	耐机械冲击和撞击	9.13	
48	在1500A下的短路性能	9.12.11.3	
D ₀ +D ₁ /49	脱扣特性(NDB2-63 AC400/415V D63 4P)	9.10	
50	耐机械冲击和撞击	9.13	
51	在1500A下的短路性能	9.12.11.3	
D0/52	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D1 1P)	9.10	见试验报告编号： 00901-A2020CCC03 07-3494851
D0/53	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D2 1P)	9.10	
D0/54	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D3 1P)	9.10	
D0/55	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D4 1P)	9.10	
D0/56	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D5 1P)	9.10	
D0/57	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D6 1P)	9.10	
D0/58	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D8 1P)	9.10	
D0/59	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D10 1P)	9.10	
D0/60	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D12 1P)	9.10	
D0/61	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D13 1P)	9.10	
D0/62	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D16 1P)	9.10	
D0/63	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D20 1P)	9.10	
D0/64	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D25 1P)	9.10	
D0/65	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D32 1P)	9.10	
D0/66	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D40 1P)	9.10	
D0/67	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D50 1P)	9.10	
D0/68	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V D63 1P)	9.10	
D0/69	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C1 1P)	9.10	见试验报告编号： 00901-A2020CCC03 07-3494851
D0/70	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C2 1P)	9.10	
D0/71	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C3 1P)	9.10	
D0/72	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C4 1P)	9.10	
D0/73	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C5 1P)	9.10	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
D0/74	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C6 1P)	9.10	见试验报告编号： 00901-A2020CCC03 07-3494851
D0/75	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C8 1P)	9.10	
D0/76	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C10 1P)	9.10	
D0/77	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C12 1P)	9.10	
D0/78	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C13 1P)	9.10	
D0/79	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C16 1P)	9.10	
D0/80	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C20 1P)	9.10	
D0/81	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C25 1P)	9.10	见试验报告编号： 00901-A2020CCC03 07-3494851
D0/82	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C32 1P)	9.10	
D0/83	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C40 1P)	9.10	
D0/84	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C50 1P)	9.10	
D0/85	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V C63 1P)	9.10	
86	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V C1 1P)	9.10.2	见试验报告编号： 00901-A2020CCC03 07-3494851
87	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V C2 1P)	9.10.2	
88	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V C3 1P)	9.10.2	
89	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V C4 1P)	9.10.2	
90	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V C5 1P)	9.10.2	
91	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V C6 1P)	9.10.2	
92	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V C8 1P)	9.10.2	
93	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V C10 1P)	9.10.2	
94	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V C12 1P)	9.10.2	
95	脱扣特性(NDB2-63 AC240/415V C13 1P)	9.10.2	见试验报告编号： 00901-A2013CCC03 07-1694496
96	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B63 1P)	9.10.2	
97	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B50 1P)	9.10.2	
98	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B40 1P)	9.10.2	
99	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B32 1P)	9.10.2	
100	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B25 1P)	9.10.2	
101	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B20 1P)	9.10.2	
102	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B16 1P)	9.10.2	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
103	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B13 1P)	9.10.2	见试验报告编号: 00901-A2013CCC03 07-1694496
104	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B12 1P)	9.10.2	
105	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B10 1P)	9.10.2	
106	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B8 1P)	9.10.2	
107	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B6 1P)	9.10.2	见试验报告编号: 00901-A2013CCC03 07-1694496
108	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B5 1P)	9.10.2	
109	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B4 1P)	9.10.2	
110	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B3 1P)	9.10.2	
111	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B2 1P)	9.10.2	
112	脱扣特性(NDB2-63 DC60/80V B1 1P)	9.10.2	
113	脱扣特性(NDB2-63 AC240/415V B12 1P)	9.10.2	
114	脱扣特性(NDB2-63 AC240/415V B8 1P)	9.10.2	
115	脱扣特性(NDB2-63 AC240/415V B5 1P)	9.10.2	见试验报告编号: 00901-A2020CCC03 07-3494851
116	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V B13 1P)	9.10.2	
117	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V B16 1P)	9.10.2	
118	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V B20 1P)	9.10.2	
119	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V B25 1P)	9.10.2	
120	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V B32 1P)	9.10.2	
121	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V B40 1P)	9.10.2	
122	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V B50 1P)	9.10.2	
123	脱扣特性(NDB2-63 AC230/240/400/415V B63 1P)	9.10.2	见试验报告编号: 00901-A2019CCC03 07-3125977
E _I /124	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB2-63 AC400V/415V D63 4P 灰色手柄)	9.12.11.4.2	
E _I /125	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB2-63 AC400/415V D63 2P)	9.12.11.4.2	见试验报告编号: 00901-A2019CCC03 07-3125977
E _I /126	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB2N-63 AC400V/415V/DC80V C63 2P)	9.12.11.4.2	
E _I /127	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB2N-63 AC230V/240V/ DC80V C63 1P)	9.12.11.4.2	
E _I /128	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB2N-63 AC230V/240V/ DC80V C1 1P)	9.12.11.4.2	
E _I /129	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB2N-63 AC400V/415V/DC80V C1 2P)	9.12.11.4.2	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
E ₁ /130	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2N-63 AC400/415V D63 4P)	9.12.11.4.2	见试验报告编号: 00901-A2016CCC03 07-2271631
E ₁ /131	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2N-63 AC400/415V D1 4P)	9.12.11.4.2	
E ₁ /132	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2N-63 AC230/240V D63 1P+N)	9.12.11.4.2	
E ₁ /133	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2N-63 AC230/240V D1 1P+N)	9.12.11.4.2	
E ₁ /134	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2N-63 AC230/240V D63 1P)	9.12.11.4.2	
E ₁ /135	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2N-63 AC230/240V D1 1P)	9.12.11.4.2	见试验报告编号: 00901-A2013CCC03 07-1694496
E ₁ /136	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2-63 DC80V C63 2P)	9.12.11.4.2	
E ₁ /137	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2-63 DC80V C63 1P)	9.12.11.4.2	见试验报告编号: C-040-11C0510-S
E ₁ /130	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2N-63 DC60/80V C63 2P)	9.12.11.4.2	
E ₁ /131	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2N-63 DC60/80V C1 2P)	9.12.11.4.2	
E ₁ /134	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2N-63 DC60/80V C1 1P)	9.12.11.4.2	见试验报告编号: C009-A2006CCC03 07-440570
E ₂ /138	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (NDB2-63 230/400V D1 1P)	9.12.11.4.3	
E ₂ /139	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (NDB2-63 400V D1 2P)	9.12.11.4.3	
E ₂ /140	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (NDB2-63 400V D1 4P)	9.12.11.4.3	见试验报告编号: 00901-A2013CCC03 07-1694496
E ₂ /141	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (NDB2-63 AC400/415V D63 4P)	9.12.11.4.3	
E ₂ /142	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (NDB2-63 AC400/415V D63 2P)	9.12.11.4.3	
E ₂ /143	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (NDB2-63 AC240/415V D63 1P)	9.12.11.4.3	
E ₂ /144	额定短路能力 (I _{cn}) 试验(在三相电路里的试验) (NDB2-63 AC240/415V D63 1P)	9.12.11.4.3	
E ₂ /145	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (NDB2-63 DC80V C63 2P)	9.12.11.4.3	
E ₂ /146	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (NDB2-63 DC80V C63 1P)	9.12.11.4.3	

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；
未经许可本报告不得部分复制；
对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：上海电器设备检测所有限公司

地 址：上海市武宁路 505 号

邮政编码：200063

电 话：（021）62579429

传 真：021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com