



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

国家强制性产品认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

申请编号： A2024CCC0307-4449985
(任务编号)

产品名称： 设备用断路器

型 号： NDB3-50

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



样品名称：设备用断路器 型 号：NDB3-50 商 标：/ 样品数量：6 台 样品来源：工厂送样 收样日期：2024-06-20 完成日期：2024-07-15		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 17701-2023 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 1。		
主检：黄秋婷 日期：2024.07.15		(检测机构名称、盖章) 2024 年 07 月 15 日 检验检测专用章
审核：冯林 日期：2024.07.15		
签发：左晓丽 日期：2024.07.15		
备注：无。		

附页 1:

NDB3-50

Ue: AC240V(1P), AC415V(2P,3P), DC80V(1P,2P);

In: 0.5A,1A,1.5A,2A,2.5A,3A,3.5A,4A,4.5A,5A,5.5A,6A,6.5A,7A,7.5A,8A,8.5A,9A,9.5A,10A,11A,12A,13A,14A,15A,16A,17A,18A,19A,20A,21A,22A,23A,24A,25A,26A,27A,28A,29A,30A,31A,32A,33A,34A,35A,36A,37A,38A,39A,40A,41A,42A,43A,44A,45A,46A,47A,48A,49A,50A;

Icn: 4000A(In≤30A,银碳化钨触点),3000A(In>30A,银碳化钨触点);

3000A(In≤30A,银氧化锡触点),1500A(In>30A,银氧化锡触点);

Inc1: 5kA;

操作方式: S 型;

极数: 1P,2P,3P;

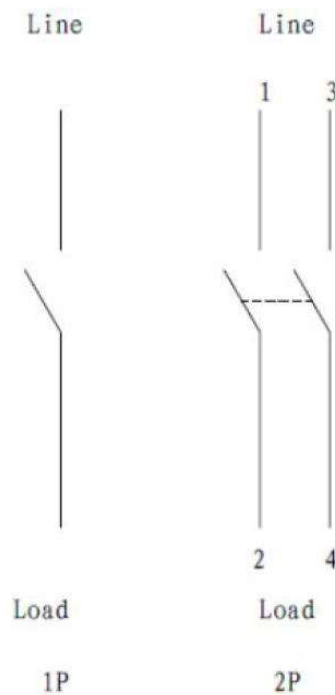
配用辅助触头, 报警触头(本体):

Ith: 5A;

AC-12:Ue/Ie:250V/5A;

1NO1NC;

直流接线图:



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2024CCC0307-4449985
首页	√	2	00901-A2024CCC0307-4449985
报告组成	√	1	00901-A2024CCC0307-4449985
安全型式试验报告	√	21	00901-A2024CCC0307-4449985
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
A/1	标志(NDB3-50 Z250/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	6	见报告： C009-A2012CCC03 07-1280732
2	一般要求	8.1.1	
3	结构	8.1.2	
4	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
5	标志的耐久性	9.3	
6	接线端子、载流部件和连接的可靠性	9.4	
7	连接外部导线的接线端子的可靠性	9.5	
8	耐热	9.14	
9	防锈	9.17	
10	耐异常发热和耐燃	9.15	
A/11	标志(NDB3-50 J20.5/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	6	
12	一般要求	8.1.1	
13	结构	8.1.2	
14	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
15	标志的耐久性	9.3	
16	接线端子、载流部件和连接的可靠性	9.4	
17	连接外部导线的接线端子的可靠性	9.5	
18	耐热	9.14	
19	防锈	9.17	
20	耐异常发热和耐燃	9.15	
A/21	标志(NDB3-50 J250/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	6	
22	一般要求	8.1.1	
23	结构	8.1.2	
24	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
25	标志的耐久性	9.3	
26	接线端子、载流部件和连接的可靠性	9.4	
27	连接外部导线的接线端子的可靠性	9.5	
28	耐热	9.14	
29	防锈	9.17	
30	耐异常发热和耐燃	9.15	
A/31	标志(NDB3-50 J250/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	6	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
32	一般要求	8.1.1	见报告： C009-A2012CCC03 07-1280732
33	结构	8.1.2	
34	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
35	标志的耐久性	9.3	
36	接线端子、载流部件和连接的可靠性	9.4	
37	连接外部导线的接线端子的可靠性	9.5	
38	耐热	9.14	
39	防锈	9.17	
40	耐异常发热和耐燃	9.15	
A/41	标志(NDB3-50 Z250/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	6	
42	一般要求	8.1.1	
43	结构	8.1.2	
44	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
45	标志的耐久性	9.3	
46	接线端子、载流部件和连接的可靠性	9.4	
47	连接外部导线的接线端子的可靠性	9.5	
48	耐热	9.14	
49	防锈	9.17	
50	耐异常发热和耐燃	9.15	
A/51	标志(NDB3-50 Z20.5/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	6	
52	一般要求	8.1.1	
53	结构	8.1.2	
54	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
55	标志的耐久性	9.3	
56	接线端子、载流部件和连接的可靠性	9.4	
57	连接外部导线的接线端子的可靠性	9.5	
58	耐热	9.14	
59	防锈	9.17	
60	耐异常发热和耐燃	9.15	
A/61	标志(NDB3-50 Z250/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	6	
62	一般要求	8.1.1	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
63	结构	8.1.2	见报告： C009-A2012CCC03 07-1280732
64	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
65	标志的耐久性	9.3	
66	接线端子、载流部件和连接的可靠性	9.4	
67	连接外部导线的接线端子的可靠性	9.5	
68	耐热	9.14	
69	防锈	9.17	
70	耐异常发热和耐燃	9.15	
71	耐热(NDB3-50 J20.5/1LLS1A0 In:0.5A 1P)	9.14	见报告： 00901-V2021CQC1 07502-799754
72	耐热(NDB3-50 Z250/2LLS1A0-K In:50A 2P)	9.14	
73	耐热(NDB3-50 J250/3LLS1A0 In:50A 3P)	9.14	
74	耐异常发热和耐燃(NDB3-50 J20.5/1LLS1A0 In:0.5A 1P)	9.15	
75	防锈(NDB3-50 Z250/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.17	见报告： C009-A2012CCC03 07-1280732
B/76	介电性能(NDB3-50 J250/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.7	见报告： C009-A2012CCC03 07-1280732
77	温升	9.8	
78	28 天 试 验	9.9	
79	耐电痕化	9.16	
B/80	介电性能(NDB3-50 Z250/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.7	
81	温升	9.8	
82	28 天 试 验	9.9	
83	耐电痕化	9.16	
B/84	介电性能(NDB3-50 Z250/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.7	
85	温升	9.8	
86	28 天 试 验	9.9	
87	耐电痕化	9.16	
88	温升(NDB3-50 Z250/1LLS1A0 In:50A Ue:AC240V 1P 银氧化锡触点)	9.8	见报告： 00901-V2021CQC1 07502-799754
89	耐电痕化	9.16	
90	温升(NDB3-50 J250/3LLS1A0 In:50A Ue:AC415V 3P 银氧化锡触点)	9.8	
91	温升(NDB3-50 Z250/1LLS1A0 In:50A Ue:DC80V 1P 银氧化锡触点)	9.8	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
92	温升 NDB3-50 Z250/2LLS1A0-K In:50A Ue:DC80V 2P 银氧化锡触点)	9.8	见报告： 00901-V2021CQC107 502-799754
C/93	脱扣特性(NDB3-50 J250/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10	见报告： C009-A2012CCC030 7-1280732
94	额定电流下的性能	9.11.2	
95	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
96	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
C/97	脱扣特性(NDB3-50 J250/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10	
98	额定电流下的性能	9.11.2	
99	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
100	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
C/101	脱扣特性(NDB3-50 Z250/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10	
102	额定电流下的性能	9.11.2	
103	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
104	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
C/105	脱扣特性(NDB3-50 Z250/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.10	
106	额定电流下的性能	9.11.2	
107	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
108	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
C/109	脱扣特性(NDB3-50 J450/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10	
C/110	脱扣特性(NDB3-50 J650/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10	
C/111	脱扣特性(NDB3-50 J450/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10	
C/112	脱扣特性(NDB3-50 J650/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10	
C/113	脱扣特性(NDB3-50 Z450/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10	
C/114	脱扣特性(NDB3-50 Z650/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10	
C/115	脱扣特性(NDB3-50 Z450/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.10	
C/116	脱扣特性(NDB3-50 Z650/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.10	
D/117	时间-电流特性(NDB3-50 J250/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
118	额定通断能力下的性能	9.11.3	
119	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
120	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	见报告： C009-A2012CCC030 7-1280732
D/121	时间-电流特性(NDB3-50 J250/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
122	额定通断能力下的性能	9.11.3	
123	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
124	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
D/125	时间-电流特性(NDB3-50 J250/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
126	额定通断能力下的性能	9.11.3	
127	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
128	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
D/129	时间-电流特性(NDB3-50 Z250/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
130	额定通断能力下的性能	9.11.3	
131	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
132	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
D/133	时间-电流特性(NDB3-50 Z250/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
134	额定通断能力下的性能	9.11.3	
135	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
136	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/137	时间-电流特性 (NDB3-50 Z250/1LLS1A0 In:50A Ue:AC240V 1P 银碳化钨触点)	9.10.1.2	见报告： 00901-V2021CQC107 502-799754
138	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
139	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
140	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/141	时间-电流特性(NDB3-50 J230/3LLS1A0 In:30A Ue:AC415V 3P 银氧化锡触点)	9.10.1.2	
142	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
143	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
144	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/145	时间-电流特性(NDB3-50 J20.5/3LLS1A0 In:0.5A Ue:AC415V 3P 银氧化锡触点)	9.10.1.2	
146	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
147	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
148	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
E/149	时间-电流特性 (NDB3-50 Z250/2LLS1A0-K In:50A Ue:DC80V 2P 银碳化钨触点)	9.10.1.2	见报告： 00901-V2021CQC107 502-799754
150	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
151	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
152	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/153	时间-电流特性(NDB3-50 J231/2LLS1A0-K In:31A Ue:DC80V 2P 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
154	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
155	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
156	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/157	时间-电流特性(NDB3-50 J231/1LLS1A0-K In:30A Ue:DC80V 1P 银氧化锡触点)	9.10.1.2	
158	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
159	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
160	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/161	时间-电流特性(NDB3-50 J20.5/1LLS1A0 In:0.5A Ue:DC80V 1P 银氧化锡触点)	9.10.1.2	
162	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
163	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
164	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/165	时间-电流特性(NDB3-50 J231/1LLS1A0-K In:31A Ue:AC240V 1P 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
166	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
167	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
168	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/169	时间-电流特性(NDB3-50 J250/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	见报告： C009-A2012CCC030 7-1280732
170	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
171	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
172	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/173	时间-电流特性(NDB3-50 J231/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
174	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
175	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
176	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/177	时间-电流特性(NDB3-50 J230/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
178	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	见报告： C009-A2012CCC030 7-1280732
179	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
180	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/181	时间-电流特性(NDB3-50 J20.5/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
182	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
183	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
184	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/185	时间-电流特性(NDB3-50 J250/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
186	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
187	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
188	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/189	时间-电流特性(NDB3-50 J231/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
190	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
191	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
192	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/193	时间-电流特性(NDB3-50 J230/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
194	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
195	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
196	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/197	时间-电流特性(NDB3-50 J250/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
198	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
199	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
200	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/201	时间-电流特性(NDB3-50 J231/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
202	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
203	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
204	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/205	时间-电流特性(NDB3-50 J230/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
206	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
207	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
208	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
E/209	时间-电流特性(NDB3-50 J230/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	见报告： C009-A2012CCC030 7-1280732
210	在额定短路能力 I _{cn} 下的性能	9.11.4	
211	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
212	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/213	时间-电流特性(NDB3-50 J20.5/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
214	在额定短路能力 I _{cn} 下的性能	9.11.4	
215	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
216	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/217	时间-电流特性(NDB3-50 J20.5/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
218	在额定短路能力 I _{cn} 下的性能	9.11.4	
219	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
220	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/221	时间-电流特性(NDB3-50 Z250/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
222	在额定短路能力 I _{cn} 下的性能	9.11.4	
223	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
224	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/225	时间-电流特性(NDB3-50 Z231/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
226	在额定短路能力 I _{cn} 下的性能	9.11.4	
227	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
228	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/229	时间-电流特性(NDB3-50 Z230/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
230	在额定短路能力 I _{cn} 下的性能	9.11.4	
231	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
232	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/233	时间-电流特性(NDB3-50 Z20.5/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
234	在额定短路能力 I _{cn} 下的性能	9.11.4	
235	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
E/236	时间-电流特性(NDB3-50 Z250/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
237	在额定短路能力 I _{cn} 下的性能	9.11.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
238	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	见报告： C009-A2012CCC030 7-1280732
239	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/240	时间-电流特性(NDB3-50 Z231/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
241	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
242	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
243	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/244	时间-电流特性(NDB3-50 Z230/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
245	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
246	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
247	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
E/248	时间-电流特性(NDB3-50 Z20.5/2LLA2B1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
249	在额定短路能力 Icn 下的性能	9.11.4	
250	试验后设备用断路器的状况	9.11.1.3	
251	试验后验证脱扣特性	9.11.1.4	
F/252	时间-电流特性(NDB3-50 J250/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
253	性能类别 PC1 的额定限制短路电流(I _{nc1})	9.12.4.2	
F/254	时间-电流特性(NDB3-50 J20.5/1LLD1A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
255	性能类别 PC1 的额定限制短路电流(Inc1)	9.12.4.2	
F/256	时间-电流特性(NDB3-50 J250/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
257	性能类别 PC1 的额定限制短路电流(I _{nc1})	9.12.4.2	
F/258	时间-电流特性(NDB3-50 J20.5/2LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
259	性能类别 PC1 的额定限制短路电流(Inc1)	9.12.4.2	
F/260	时间-电流特性(NDB3-50 J250/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
261	性能类别 PC1 的额定限制短路电流(Inc1)	9.12.4.2	
F/262	时间-电流特性(NDB3-50 J20.5/3LLS2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
263	性能类别 PC1 的额定限制短路电流(I _{nc1})	9.12.4.2	
F/264	时间-电流特性(NDB3-50 Z250/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
265	性能类别 PC1 的额定限制短路电流(Inc1)	9.12.4.2	
F/266	时间-电流特性(NDB3-50 Z20.5/1LLA2A1-K 银碳化钨触点)	9.10.1.2	
267	性能类别 PC1 的额定限制短路电流(Inc1)	9.12.4.2	

检验项目汇总表

[illegible]

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