



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

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: A2025CCC0307-4826076
(任务编号)

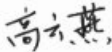
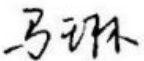
产品名称: 物联网小型断路器(能源四可智能开关)

型号: NDB2F-100GCF



检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司



样品名称: 物联网小型断路器(能源四可智能开关) 型 号: NDB2F-100GQE 样品数量: 117 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2025-09-18 完成日期: 2026-01-22	委托人: 上海良信电器股份有限公司 委托人地址: 上海浦东新区申江南路 2000 号 生产者(制造商): 上海良信电器股份有限公司 生产者(制造商)地址: 上海浦东新区申江南路 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 检验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: NDB2F-100GQE; Uimp: 4kV; Ui: 690V; Ue: AC220V/230V(1P+N), AC380V/400V (3P+N); In: 10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A; 瞬时脱扣类型: C 型、D 型; Icn=Ics: 6000A; 极数: 1P+N(带一个保护极, N 极可开闭)、3P+N(带三个保护极, N 极可开闭); 控制方式: 远程全自动控制、手动控制; 控制信号: 通信方式(通讯 RS485, 双模); 适用频率: 50/60Hz	
主检: 高云燕 签名:  日期: 2026-01-24	 浙江省机电产品质量检测所 检验检测专用章 2026 年 01 月 28 日
审核: 蔡益州 签名:  日期: 2026-01-24	
签发: 马 琳 签名:  日期: 2026-01-28	
备注: 操作性能寿命-S 图; 接通分断-T 图; 预期波-Y 图; EMC-E 图; 本报告试验数据引用报告编号为 C-06801-1CY250803 的报告。	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-06801-1C251617
首页	√	1	C-06801-1C251617
报告组成	√	1	C-06801-1C251617
安全型式试验报告	√	170	C-06801-1C251617-S
电磁兼容型式试验报告	√	10	C-06801-1C251617-E
封底	√	1	C-06801-1C251617

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
	NDB2F-100GQE 1P+N		
A1/1	标志(D100)	6	P
2	一般要求	8.1.1	
3	机械结构	8.1.3	
4	标志的耐久性	9.3	
5	电气间隙和爬电距离	8.1.4	
6	螺钉、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	9.5	
8	电击保护	9.6	
9	耐热性	9.15	
10	防锈	9.17	
A2/11	耐异常发热和耐燃性(D100)	9.16	P
B/12	介电性能和隔离能力(D100)	9.7	P
13	温升试验及功耗测量	9.8	
14	28 天试验	9.9	
15	温升试验及功耗测量(C100)	9.8	P
C2/16	电气寿命(D100)	9.11.2.1.1	P
17	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
18	短路试验后验证	9.12.12.1	
C3/19	验证适合于在 IT 系统使用 RC-MCB 的短路试验(D100)	9.12.11.2.2	P
20	短路试验后验证	9.12.12.1	
D1/21	过电流脱扣特性(D100)	9.10	P
22	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3	
23	短路试验后验证	9.12.12.1	
D2/24	机械冲击和机械撞击(D100)	9.13	P
D0/25	过电流脱扣特性(D80~D10)	9.10	P
26	过电流脱扣特性(C100~C10)	9.10.3	P
E1/27	运行短路能力(Ics)试验(D100)	9.12.11.4.2	P
28	短路试验后验证	9.12.12.1	
29	运行短路能力(Ics)试验(D10)	9.12.11.4.2	P
30	短路试验后验证	9.12.12.1	
	NDB2F-100GQE 3P+N		
A1/31	标志(D100)	6	P
32	一般要求	8.1.1	
33	机械结构	8.1.3	
34	标志的耐久性	9.3	
35	电气间隙和爬电距离	8.1.4	
36	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
37	连接外部导线的接线端子	9.5	P
38	电击保护	9.6	
39	耐热性	9.15	
40	防锈	9.17	
A2/41	耐异常发热和耐燃性(D100)	9.16	P
B/42	介电性能和隔离能力(D100)	9.7	P
43	温升试验及功耗测量	9.8	
44	28 天试验	9.9	
45	温升试验及功耗测量(C100)	9.8	P
C2/46	电气寿命(D100)	9.11.2.1.	P
47	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
48	短路试验后验证	9.12.12.1	
C3/49	验证适合于在 IT 系统使用 RC-MCB 的短路试验(D100)	9.12.11.2.2	P
50	短路试验后验证	9.12.12.1	
D1/51	过电流脱扣特性(D100)	9.10	P
52	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3	
53	短路试验后验证	9.12.12.1	
D2/54	机械冲击和机械撞击(D100)	9.13	P
D0/55	过电流脱扣特性(C100)	9.10.2	P
E1/56	运行短路能力(Ics)试验(D100)	9.12.11.4.2	P
57	短路试验后验证	9.12.12.1	
58	运行短路能力(Ics)试验(D10)	9.12.11.4.2	P
59	短路试验后验证	9.12.12.1	
E3/60	多极断路器单独极(Icn1)上的接通和分断能力试验(D100)	9.12.11.4.3	P
61	短路试验后验证	9.12.12.1	
	(以下空白)		

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	溯源日期至	本次使用(√)
1	空盒气压表	DYM3	SB-I-G001	2026-12-28	√
2	温湿度记录仪	HC-02	SB-XIII-C001	2026-03-02	√
3	温湿度记录仪	HC-02	SB-XIII-C002	2026-03-02	√
4	静电放电发生器	NSG437	SB-XIII-R001	2026-07-10	√
5	抗扰度测试系统（浪涌部分）	NSG3060-（CWM3650）	SB-XIII-R003	2026-06-19	√
6	抗扰度测试系统(三相电源线耦合去耦网络/振铃波发生器/脉冲群)	CDN3063	SB-XIII-R005	2026-06-19	√
7	传导抗扰度测试系统	NSG4070-75	SB-XIII-R008	2026-06-22	√
8	衰减器	ATN6075	SB-XIII-R009	2026-06-22	√
9	耦合去耦网络	CDN M432-3LNS	SB-XIII-R016	2026-06-22	√
10	三相谐波电源	NSG1007-45-400/45KVA	SB-XIII-R023	2026-06-22	√
11	三相电压跌落仪(开关单元)	NSG2200-3	SB-XIII-R024	2026-08-03	√
12	容性耦合夹(脉冲群耦合夹)	CDN 3425	SB-XIII-R026	2026-06-22	√
13	场强探头(场强仪)	FL7006	SB-XIII-R033	2026-08-19	√
14	功率放大器	CBA 1G-250	SB-XIII-R036	2026-06-22	√
15	信号发生器	SMB 100A	SB-XIII-R040	2026-08-03	√
16	EMS 天线（只做功能检查）	HL046	SB-XIII-R042	/	√
17	耦合去耦网络	CDN 3083-B100	SB-XIII-R125	2026-08-03	√
	(以下空白)				

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: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

地 址: 浙江省杭州市滨江区庙后王路 125 号

邮政编码: 310051

电 话: 0571-88031780

传 真: 0571-88281776

E-mail: ztmobj@163.com