



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

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: A2025CCC0302-4701842
(任务编号)

产品名称: 隔离开关

型号: NDG1-125, NDG1A-125,
NDG1C-125, NDBGH-125

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



产品名称: 隔离开关		委托人: 上海良信电器股份有限公司																									
型 号:		委托人地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号																									
NDG1-125, NDG1A-125,																											
NDG1C-125, NDBGH-125																											
商 标: /		生产者: 上海良信电器股份有限公司																									
样品数量: 2 台		生产者地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号																									
样品来源: 工厂送样																											
收样日期: 2025-03-10																											
完成日期: 2025-04-11		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 14048.3-2017 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: 赵延伟		上海电器设备检测所有限公司 (检测机构名称、盖章) 2025年04月11日																									
日期: 2025.04.11																											
审核: 杨晓军																											
日期: 2025.04.11																											
签发: 殷舒福																											
日期: 2025.04.11																											
备注:																											
<table><tr><td>变更项目</td><td>变更前</td><td colspan="2">变更后</td></tr><tr><td>产品型号增加</td><td>NDG1-125, NDG1A-125, NDG1C-125</td><td colspan="2">NDG1-125, NDG1A-125, NDG1C-125, NDBGH-125</td></tr><tr><td>型号解释变更</td><td>/</td><td colspan="2">增加新型号NDBGH-125对应型号解释</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="3">2024010302635894</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="3">00901-V2023CQC107502-1112508</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="3">上海电器设备检测所有限公司</td></tr></table>				变更项目	变更前	变更后		产品型号增加	NDG1-125, NDG1A-125, NDG1C-125	NDG1-125, NDG1A-125, NDG1C-125, NDBGH-125		型号解释变更	/	增加新型号 NDBGH-125 对应型号解释		原证书编号	2024010302635894			原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1112508			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																									
产品型号增加	NDG1-125, NDG1A-125, NDG1C-125	NDG1-125, NDG1A-125, NDG1C-125, NDBGH-125																									
型号解释变更	/	增加新型号 NDBGH-125 对应型号解释																									
原证书编号	2024010302635894																										
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1112508																										
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司																										

附页:

NDG1-125, NDG1A-125, NDG1C-125, NDBGH-125

Uimp: 6kV;

Ui:1000V;

Ith: 32A,125A;

Ue: AC230/240V(1P)、AC400/415V(2P、3P、4P);

Ie:16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A;

Icw: 12Ie/1s;

Icm (峰值): $1.414 \times 12Ie$;

使用类别: AC-22A;

极数:1P、2P、3P、4P;

50/60Hz;

IP20(接线端子除外);

辅助触头: 证书编号: 2017010305941193

型号: OF1;

种类和对数:1NC1NO;

约定发热电流 Ith:10A;

额定绝缘电压 Ui:500V;

相应使用类别下额定工作电流 Ie 和工作电压 Ue:

AC-12:Ue/Ie:AC415V/3A,AC240V/6A;

DC-12:Ue/Ie:DC250V/0.4A,DC220V/1A,DC130V/1A,DC110V/1A,DC48V/2A,DC24V/6A;

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2025CCC0302-4701842
首页	√	2	00901-A2025CCC0302-4701842
报告组成	√	1	00901-A2025CCC0302-4701842
安全型式试验报告	√	10	00901-A2025CCC0302-4701842
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

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点(结构概要说明):

包括产品的主要组成部件, 操作方式, 安装方式, 接线方式等, 还包括以下内容:

产品的主要组成部件: 壳体(盖、基座)、手柄、操作机构、动静触头系统、多极联动件

操作方式: 手动

安装方式: 垂直安装

接线方式: 板前

1). 产品型号及约定发热电流 Ith: 32A, 125A

2). 额定工作电压 Ue: AC230/240 (1P)、AC400/415V(2P、3P、4P) ; 50/60Hz

3). 额定工作电流 Ie: 16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A

4). 极数: 1P、2P、3P、4P

5). 产品是否适用于隔离: ☒ 是、 ☐ 否

6). 提供图纸及编号:

总装配图: NDG1-125:2LD.509.0027.1~10、2LD.502.0010.1~10、2LD.504.1022.1~10、2LD.506.1020.1~10

NDG1A-125:2LD.509.0036.1~10、2LD.502.0011.1~10、2LD.504.1026.1~10、2LD.506.1025.1~10

NDG1C-125:2LD.509.0037.1~10、2LD.502.0012.1~10、2LD.504.1027.1~10、2LD.506.1026.1~10

NDBGH-125: 2LD.509.0111.1~10、2LD.509.0112.1~10、2LD.509.0113.1~10、2LD.509.0114.1~10

7). 产品是否配用熔断器: ☐ 是、 ☒ 否 ;

熔断器组合电器分类: ☐ 单断点、 ☐ 双断点

熔断体的刀片是否接通触头的一部分 ☐ 是、 ☐ 否

8). 操作机构的控制方式(有关人力操作、无关人力操作、有关动力操作、无关动力操作):

有关人力操作

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

- (1) 使用类别: AC-22A
- (2) 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 6kV
- (3) 额定绝缘电压 U_i : 1000V
- (4) 额定短时耐受电流 I_{cw} : 12I_e 持续时间: 1s
- (5) 额定短路接通能力 I_{cm} (峰值): $1.414 \times 12I_e$
- (6) 额定限制短路电流: / 短路保护电器: /
- (7) 污染等级: 3
- (8) 外壳防护等级: IP20
- (9) 产品是否具有电子线路: ☐ 是、☒ 否
- (10) 产品是否属于单极操作的三极开关: ☐ 是、☒ 否
- (11) 接通分断操作循环的间隔时间: $30s \pm 10s$
- (12) 有关动力操作的控制电源电压 U_s : /
- (13) 接线端子连接导线能力: (通常指连接硬线的能力)
最大导线截面及同时接至接线端子的导线根数: $50mm^2$
最小导线截面及同时接至接线端子的导线根数: $1mm^2$
螺纹直径或拧紧力矩: M7
- (14) 辅助回路: 种类和对数: 1NC1NO(OF1, 已获得 CCC 证书 2017010305941193)
约定发热电流 I_{th} : 10A
额定绝缘电压 U_i : 500V
额定冲击耐受电压 U_{imp} : /
额定限制短路电流配合 SCPD 型号: NT00 -10
相应使用类别下额定工作电流 I_e 和工作电压
AC-12: U_e/I_e : AC415V/3A, AC240V/6A;
DC-12: U_e/I_e : DC250V/0.4A, DC220V/1A, DC130V/1A, DC110V/1A,
DC48V/2A, DC24V/6A。

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释:

3.1 本申请单元产品:

- a. 载流部件的材料、涂层和尺寸是否相同: ☒ 是、☐ 否 是
- 接线端子的结构是否相同: ☒ 是、☐ 否 是
- 熔断器连接方式是否相同: ☐ 是、☐ 否 /
- b. 触头的尺寸、材料、结构和安装方式是否相同: ☒ 是、☐ 否 是
- c. 操作机构的功能结构、材料和物理性能是否相同: ☒ 是、☐ 否 是
- d. 触头闭合和断开速度是否相同: ☒ 是、☐ 否 是
- e. 模塑材料和绝缘材料是否相同: ☒ 是、☐ 否 是
- f. 灭弧装置的灭弧方法、材料和结构是否相同: ☐ 是、☐ 否 /
- g. 操作器是否相同: ☒ 是、☐ 否 是

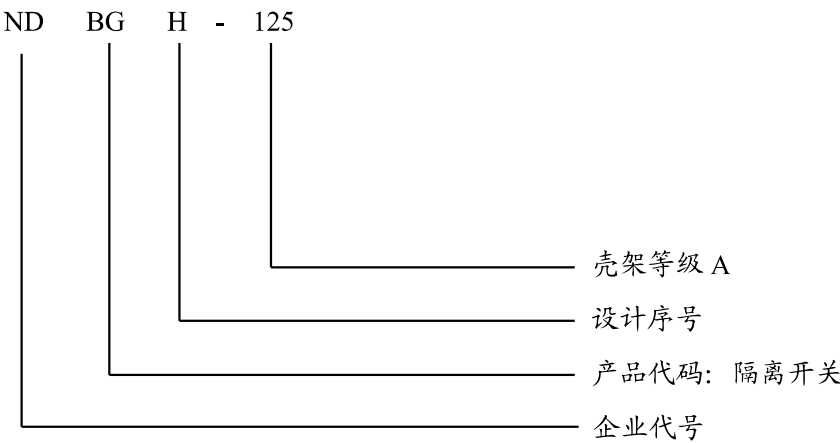
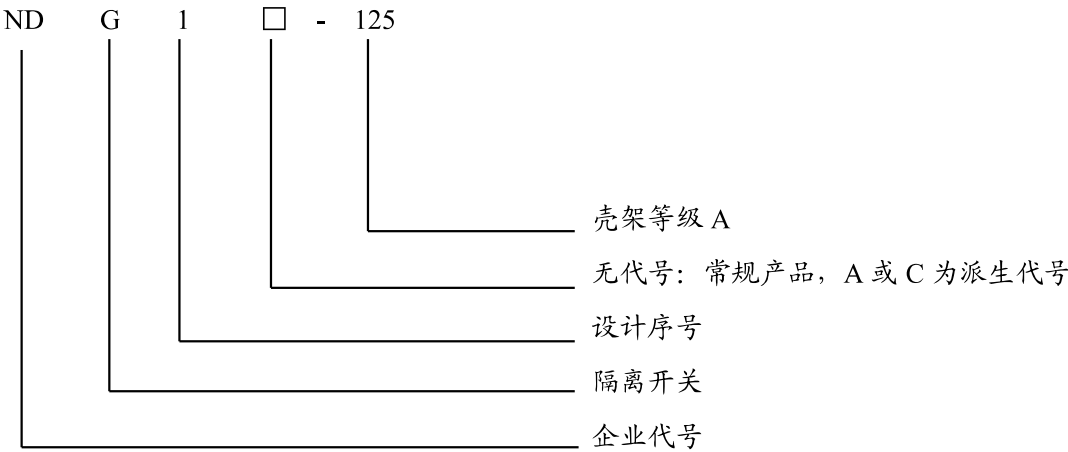
3.2 系列的描述 (对本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

1. 16A、20A、25A、32A 采用 4mm²软连接, 其余电流规格采用 6mm²软连接, 其他除铭牌标识不同外均相同;
2. NDG1-125、NDG1A-125、NDG1C-125、NDBGH-125 仅产品表面型号印字不同, 其余内容均相同。

样 品 描 述 及 说 明

3.系列的描述和型号的解释:

3.3 型号的解释:



样 品 描 述 及 说 明

4.特殊结构说明(如有需要): /

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
I/1	温升	8.3.3.1	见试验报告： 00901-A2020CCC0 302-3546542
2	介电性能	8.3.3.2	
3	接通和分断能力	8.3.3.3	
4	验证介电性能	8.3.3.4	
5	泄漏电流	8.3.3.5	
6	验证温升	8.3.3.6	
7	操动器机构的强度	8.3.3.7	
II/8	操作性能	8.3.4.1	见试验报告： 00901-A2017CCC0 305-2743154
9	验证介电性能	8.3.4.2	
10	泄漏电流	8.3.4.3	
11	验证温升	8.3.4.4	
III/12	短时耐受电流	8.3.5.1	见试验报告： 00901-A2020CCC0 302-3546542
13	短路接通能力	8.3.5.2	
14	验证介电性能	8.3.5.3	
15	泄漏电流	8.3.5.4	
16	验证温升	8.3.5.5	
17	接线端子的机械性能	GB/T 14048.1 8.2.4	见试验报告： 00901-A2017CCC0 305-2743154
18	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
19	耐湿热性能	GB/T 14048.1 附录 K	
20	外壳防护等级（IP20）	GB/T 14048.1 附录 C	
21	电气间隙	GB/T 14048.1 7.1.4	见试验报告： 00901-CB2017CQC -078596
	以下空白		