



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： A2024CCC0307-4585284

（任务编号）

产品名称： 塑料外壳式断路器

型 号： NDM1T-63, NDB1PT-63,
NDB1T-63, NDB1TS-63,
NDM1T-63 S, NDB1ZT-63

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



安全型式试验报告

产品名称: 塑料外壳式断路器 型 号: NDM1T-63, NDB1PT-63, NDB1T-63, NDB1TS-63, NDM1T-63 S, NDB1ZT-63 商 标: / 样品数量: 2 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2024-10-15 完成日期: 2024-10-31	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
--	--

试验依据标准:
GB/T 14048.2-2020 《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》

试验结论: 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	日期: 2024.10.31	(检测机构名称、盖章) 2024 年 10 月 31 日
审核: 杨晓军	日期: 2024.10.31	
签发: 倪舒福	日期: 2024.10.31	

备注:

变更项目	变更前	变更后
产品型号增加	NDM1T-63, NDB1PT-63, NDB1T-63, NDB1TS-63, NDM1T-63 S	NDM1T-63, NDB1PT-63, NDB1T-63, NDB1TS-63, NDM1T-63 S, NDB1ZT-63
原证书编号	2024010307630453	
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1112565	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页:

NDM1T-63, NDB1PT-63, NDB1T-63, NDB1TS-63, NDM1T-63 S, NDB1ZT-63

Uimp:4kV; Ui:500V;

Ue: NDM1T-63: AC230V/240V/DC60V(1P,DC见接线图), AC400V/415V(2P、3P、4P);

NDB1PT-63: AC230V/240V(1P), AC400V/415V(2P、3P、4P);

NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S:AC230/240V/DC60/80V(1P,DC见接线图),AC230/240V (2P(一个保护极,N极可开闭)),AC400/415V/DC60/80V(2P,DC见接线图),AC400/415V(3P,4P (三个保护极,N极可开闭)),4P);

NDB1ZT-63: DC60/80V(1P,DC 见接线图),DC60/80V(2P,DC 见接线图);

In:

NDM1T-63: 1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A;

NDB1PT-63: 1A、3A、5A、6A、10A;

NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63: 1A、2A、3A、4A、5A、6A、8A、10A、12A、13A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A;

Ics:

NDM1T-63,NDB1PT-63,NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63:6kA;

NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63:7.5kA(B, C型1-63A, DC60V);

Icu:

NDM1T-63,NDB1PT-63,NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63:6kA;

NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63:10kA(B, C型1-63A, DC60V);

选择性类别: A;

极数: NDM1T-63,NDB1PT-63:1P,2P,3P,4P;

NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S:1P、2P(一个保护极,N极可开闭)、2P、3P、4P(三个保护极, N极可开闭)、4P;

NDB1ZT-63:1P、2P;

适用于隔离;

适用频率: 50/60Hz;

配合用辅助触头(仅适用于NDB1T-63,NDB1TS-63,已获得CCC证书2024010305636623):

型号: OF1; 常开常闭的情况和数量: 1NO1NC;

约定发热电流(Ith): 10A;

AC-12: 3A(AC415V), 6A(AC240V);

DC-12: 0.4A(DC250V), 1A(DC220V), 1A(DC130V), 1A(DC110V), 2A(DC48V), 6A(DC24V);

使用类别: AC-12,DC-12;

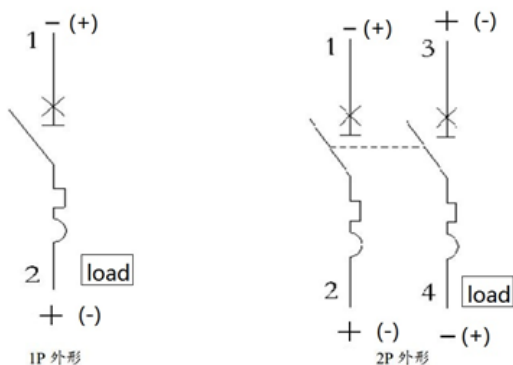
符合附录N的电子附件:

欠压脱扣器(仅适用于NDB1T-63, NDB1TS-63,NDM1T-63 S);

型号: Q1A;

额定电源电压Us: AC230V, 50/60Hz;

直流接线方式:



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2024CCC0307-4585284
首页	√	2	00901-A2024CCC0307-4585284
报告组成	√	1	00901-A2024CCC0307-4585284
安全型式试验报告	√	16	00901-A2024CCC0307-4585284
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):

Product's composition and construction characteristics (brief description of the construction):

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:

Including main parts of the product, means of operation, installation and wiring, and etc., and also the following information:

1) 产品型号及名称(Product Model type and Name)NDM1T-63,NDB1PT-63,NDB1T-63,NDB1TS-63, NDM1T-63 S,NDB1ZT-63 塑料外壳式断路器

保护功能(过载、短路、欠压、断相、接地故障及零序电流保护等)

(Protective Function (Overload, Short-circuit, Undervoltage, Phase-losing, Ground fault, Residual current, and etc.)): NDM1T-63, NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63:过载 (NDB1TS-63 不适用)、短路、欠压 (欠压仅适用 NDB1T-63, NDB1TS-63,NDM1T-63 S; NDB1PT-63: 短路

断路器附件(辅助、报警、欠压、分励、电动操作机构和旋转操作手柄等)

(Circuit-breaker Accessories (Auxiliary, Alarm, Undervoltage, Shunt, Electric Operator, Rotary operating handle, and etc.)): 辅助、分励、欠压(仅适用 NDB1T-63,NDB1TS-63, NDM1T-63 S)

带电子电路的附件(欠压、分励、电动操作机构、远程状态指示器)

(Accessories with electronic circuits(Undervoltage, Shunt, Electric Operator, Remote Status Indicator)): 欠压(仅适用 NDB1T-63,NDB1TS-63, NDM1T-63 S)

2) 提供图纸及编号(Drawings offered and their serial numbers):

总装配图(General assembly drawing):

NDM1T-63,NDB1PT-63:2LD.250.127.1~45(1P),2LD.253.116.1~45(2P),2LD.256.152.1~45(3P), 2LD.258.133.1~45(4P)

NDB1T-63,NDB1TS-63:2LD.250.1020.1~51(1P),2LD.250.1031.1~51(1P+N),

2LD.250.1032.1~51(2P),2LD.256.1187(3P),2LD.258.1240.1~51(3P+N), 2LD.258.1241.1~51(4P)

NDM1T-63 S: 2LD.250.1055.1~51(1P), 2LD.253.1062.1~51(1P+N), 2LD.253.1063.1~51(2P),

2LD.256.1258.1~51 (3P), 2LD.258.1299.1~51(3P+N), 2LD.258.1300.1~51(4P);

NDB1ZT-63:2LD.253.1088.1~26(1P);2LD.253.1089.1~26(2P)

电气原理图(Electrical Schematic diagram):(包括元件明细表 Including the components list)(适用于电子式和智能化过电流脱扣器 Applicable for Electronic/ Intelligent over-current release)

/

3) 主要结构数据(Main constructional parameter):

(1). 触头系统(Contact System)

触头参数(Contact parameter):开距(Contact gap) ≥4 mm

终压力(terminal pressure) ≥4 N 超程(Over travel) ≥1 mm

触头尺寸(Contact Dimension):

静触头(Fixed contact)

NDM1T-63,NDB1PT-63:3mm×3mm×0.8mm (1A-25A), 4mm×4mm×0.8mm(32A-63A);

NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63:φ3.3mm×0.5mm

动触头(Moving contact)

NDM1T-63,NDB1PT-63:9.0mm×30mm×11.2mm,

NDB1T-63,NDB1TS-63, NDM1T-63 S,NDB1ZT-63:22mm×4mm×2mm

样 品 描 述 及 说 明

- (2). 过电流脱扣器(Over-current Release)
过电流脱扣器型式(热磁式、液压电磁式、电子式或智能化脱扣器等)(Over-current Release Type(Thermal Magnetic/Hydraulic Pressure Electro-magnetic/Electronic/ Intelligent, and etc.))
热磁式, 电磁式(仅 NDB1PT-63 产品)
热双金属片式:热双金属材料型号及规格
(Thermostatic Bimetal Type: Material, Model/Specification)
双金属带 5J1580(1A-4A);TB208/110(5A-6A);TB155/78(8A/10A/12A);TB138/42(13/16A);
TB127/25(20A); TB138/17(25A);TB150/11(32A);TB130/06(40A);TB180/05,5SP (50A-63A)
加热元件材料型号及规格
(Heating Element: Material, Model/Specification) 铁铬铝合金 1Cr3Al4
电子式和智能化过电流脱扣器:执行机构磁轭铁心材料名称及牌号(Electronic/ Intelligent over-current release: Magnetic Yoke Core of Actuator: Material Name/Serial number)
/
永久磁钢材料名称及牌号
(Permanent Magnetic Steel: Material Name/Serial number) _____ /
(3). 机构(Mechanism)
跳扣、锁扣和再扣零件为金属零件时(When the Latched device, tripping device and re-tripping device are metal parts):
镀层材料及厚度(Coating Material and its Thickness) _____ /
硬度(Hardness)
_____ /

样品描述及说明

2.主要技术参数(Main technical Parameter):

分类(Classification):

- 1) 选择性类别(A 或 B)(Selectivity Category: A or B): A 类
- 2) 是否具有隔离功能(Suitability for insulation): 是
- 3) 安装方式(固定式、插入式、抽屉式)
(Method of installation: Fixed, Plug-in, Withdrawable): 固定式

特性(Characteristic):

- 1) 极数(Number of poles): NDM1T-63,NDB1PT-63: 1P、2P、3P、4P
NDB1T-63,NDB1TS-63,,NDM1T-63 S: 1P、2P(一个保护极, N 可开闭)、2P、3P、4P(三个保护极, N
可开闭)、4P; NDB1ZT-63:1P、2P
- 2) 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): NDM1T-63,NDB1T-63,NDB1TS-63,
NDM1T-63 S:AC/DC; NDB1PT-63: AC;
NDB1ZT-63:DC
- 3) 主电路额定值(Rated Value of Main Circuit):
额定工作电压(Rated operational voltage U_e)(V):
NDM1T-63: AC 230V/240V/DC60V (1P,DC 见接线图), AC400 V/415V(2P、3P、4P)
NDB1PT-63: AC 230V/240V(1P), AC400V/415V(2P、3P、4P)
NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S: AC230/240V/DC60/80V(1P,DC 见接线图),AC230/240V
(2P(一个保护极 N 极可开闭)); AC400/415V/DC60/80V(2P,DC 见接线图),AC400/415V(3P,4P
(三个保护极 N 极可开闭),4P); NDB1ZT-63: DC60/80V(1P,DC 见接线图),DC60/80V(2P,DC 见
接线图)
额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): 500V
额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): 4kV
污染等级(Pollution degree): 3
材料组别(Material groups): II
额定电流(Rated current I_n)(A): NDM1T-63: 1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、16A、20A、
25A、32A、40A、50A、63A;
NDB1PT-63: 1A、3A、5A、6A、10A;
NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63: 1A、2A、3A、4A、5A、6A、8A、10A、
12A、13A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A;
四极断路器的电流额定值(Current rating for four-pole circuit-breakers)(A):
相极(Phase pole) I_n 中性极(Neutral pole) I_n
额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50/60Hz
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA):
NDM1T-63, NDB1PT-63, NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63: 6kA;
NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63: 7.5kA (B, C 型 1-63A, DC60V)
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA):
NDM1T-63, NDB1PT-63, NDB1T-63,NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63: 6kA;
NDB1T-63, NDB1TS-63,NDM1T-63 S,NDB1ZT-63: 10kA (B, C 型 1-63A, DC60V)
额定短时耐受电流 I_{cw} (kA/s): /

4) 控制电路(Control Circuits)

电动操作机构(Electric Operator)

- 额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): /
- 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): /
- 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage U_s)(V): /
- 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): /
- 额定频率(Rated Frequency) (Hz): /

样品描述及说明

5) 辅助电路(Auxiliary Circuits)

种类和对数(Kind of contact elements and number of auxiliary circuits): 1NC1NO (OF1, 仅适用于 NDB1T-63,NDB1TS-63,已获得 CCC 证书 2024010305636623)

约定发热电流(Conventional free air thermal current I_{th})(A): 10A

额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): 500V

额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): 2.5kV

额定限制短路电流配合 SCPD 型号(Type of SCPD for Rated Conditional Short-circuit Current):
NT00 -10

相应使用类别下额定工作电流和工作电压(Rated operational current and voltage of corresponding Utilization Category):

AC-12: 3A(AC415V) , 6A(AC240V); DC-12: 0.4A(DC250V), 1A(DC220V), 1A(DC130V), 1A(DC110V), 2A(DC48V), 6A(DC24V)。

6) 脱扣器(Releases)

分励脱扣器(Shunt release)

额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): 415V

额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): 2.5kV

额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage U_s) (V): AC/DC12V,AC/DC24V,AC/DC48V, AC240V,AC415V

电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC/DC

额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50/60Hz

欠压脱扣器(Undervoltage release) (仅适用于 NDB1T-63, NDB1TS-63,NDM1T-63 S)

额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): 415V

额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): 2.5kV

额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage U_s) (V): AC230V

电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC

额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50/60Hz

过电流脱扣器(Over-current release)

电流设定及精度(Current Setting and Accuracy): A 型 $3I_n$ ($1\pm 20\%$)、B 型交流 $4I_n$ ($1\pm 20\%$)、

B 型直流 $5.5I_n$ ($1\pm 20\%$)、C 型交流 $8I_n$ ($1\pm 20\%$)、C 型直流 $11I_n$ ($1\pm 20\%$)、

D 型 $12I_n$ ($1\pm 20\%$) 注: A 型仅 NDB1PT-63 专用

带保护中性极的电流设定及精度

(Current Setting and Accuracy of Protected Neutral Pole): A 型 $3I_n$ ($1\pm 20\%$)、

B 型交流 $4I_n$ ($1\pm 20\%$)、C 型交流 $8I_n$ ($1\pm 20\%$)、

D 型 $12I_n$ ($1\pm 20\%$) 注: A 型仅 NDB1PT-63 专用

时间设定及精度(Time Setting and Accuracy): $2I_n$ 动作时间 $\leq 160s$ ($I_n > 32A$), $\leq 90s$ ($I_n \leq 32A$)

(NDB1TS-63、NDB1PT-63 不适用)

基准温度(Reference Temperature): $+30^{\circ}C$

脱扣级别(同时符合 GB/T 14048.2 和 GB/T 14048.4 带电动机保护的断路器)(Trip Class for motor protective circuit-breaker which complies with both GB/T 14048.2 and GB/T 14048.4) /

7) 电磁兼容 EMC(环境 A 或 B)(EMC Environment: A or B) B

8) 是否用于 IT 系统(Applicable for IT system): 适用

(如不适用铭牌上应标上  ,If not, marked with )

样品描述及说明

- 9) 带保护中性极的结构与相极的结构是否不同(Whether the construction of the protected neutral pole differs from that of the phase poles): 否
- 10) 是否用于相接地系统(Applicable for phase-earthed system): 否
- 11) 是否内部安装熔断器(Integral fuses): 否
- 12) 是否有进出线标记(Terminals marked with line/load): 是
- 13) 飞弧距离(Flashover distance):
上下(Up/Below)(mm): 0
左右(Left/Right)(mm): 0
前后(Front/Back)(mm): 0
- 14) 是否是光伏用直流断路器(DC circuit-breakers for use in photovoltaic (PV) applications):
(如适用铭牌上应标上应标上 GB/T 14048.2—2020-附录 P 或 PV, if yes, marked with GB/T 14048.2-2020-Annex P 或 PV): 否
- 15) 是否为预期用于铝导线连接的断路器(Circuit-breakers intended for connection of aluminium conductors): 否
- 16) 接线端子连接导线能力(Mechanical properties of terminals):
主回路:
a. 接线端子类型: ☒ 螺纹型, ☐ 无螺纹型 ☐ 适用铝导线连接
无螺纹型接线端子连接导线类型: ☐ 实心单根硬导线“s”或“sol” ☐ 实心或绞和硬导线“r” ☐ 软导线 使用导线的螺纹型端子: ☐ 预制导线, ☒ 非预制导线; ☒ 制造商规定的力矩;
b. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm): M5,
拧紧力矩(Tightening torque)(N·m): 2.0
c. 如为非预制导线 (If the cables are unprepared):
最大导线/铜排截面(the largest cross-section): 25mm², 连接至接线端子最多根数
(the maximum number of conductors connected to the terminal): /
最小导线/铜排截面(the smallest cross-section): 1.0mm², 连接至接线端子最多根数
(the maximum number of conductors connected to the terminal): /
- 辅助回路:
接线端子类型: ☐ 螺纹型, ☐ 无螺纹型 ☐ 适用铝导线连接
无螺纹型接线端子连接导线类型: ☐ 实心单根硬导线“s”或“sol” ☐ 实心或绞和硬导线“r” ☐ 软导线
a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) , 拧紧力矩(Tightening torque)(N·m)
b. 最大导线截面(the largest cross-section) , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) ,
c. 最小导线截面(the smallest cross-section) , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal)

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释(Description of product series and explanation of model/ type):

3.1 本申请单元产品(Among the model types within this application):

- 1) 除下面a)、b)和c)中的差异, 内部载流部件的材料, 镀层和尺寸是否相同(Except for the difference showed in a), b) and c) below, whether different model types within this application are using the internal current-carrying parts of the same material, finish and dimensions): ☒是Y ☐否N
- 2) 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同(Whether different model types within this application are using the main contacts of the same size, material, configuration and method of attachment): ☐是Y ☒否N
NDM1T-63, NDB1PT-63: 静触头材料: 银石墨4、铜基银触点静触头尺寸3mm×3mm×0.8mm (1A-25A), 4mm×4mm×0.8mm(32A-63A),
NDB1T-63, NDB1TS-63, NDM1T-63 S, NDB1ZT-63: 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法相同
- 3) 任何内配手操机构, 其材料和物理特性是否相同(Whether different model types within this application are using any internal manual operating mechanism of the same material and physical characteristics): ☒是Y ☐否N
- 4) 模压和绝缘材料是否相同(Whether different model types within this application are using the same molding material and isolating materials): ☒是Y ☐否N
- 5) 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同(Whether different model types within this application are using the arc extinction device of the same operation principle, materials and construction): ☒是Y ☐否N
- 6) 除下面a)、b)和c)中的差异, 过电流脱扣装置的基本结构是否相同(Except for the difference showed in a), b) and c) below, whether different model types within this application are using the over-current tripping devices of the same basic design): ☒是Y ☐否N

注(Remark):

- a) 接线端尺寸, 只要电气间隙和爬电距离不减少(Difference in terminals' dimensions is acceptable, provided clearance and creepage distance are not reduced);
- b) 对于热磁脱扣器, 其确定电流额定值的脱扣元件的尺寸和材料(For thermal and magnetic releases, difference in dimensions and materials of the release components, including flexible connections which determine the current rating is acceptable);
- c) 供脱扣器运行的电流互感器的二次线圈(Difference in the secondary windings of current transformer operated releases is acceptable).
- f) 在2极和4极派生断路器中, 将其中一极中的脱扣装置用连接导体来取代, 作为不带保护的中性极(In the case of the 2-pole and 4-pole variants, replacement of the trip unit in one pole by a link, to provide an unprotected neutral);
- g) 将3极断路器去掉中间电流通路变成2极断路器(Creating a 2-pole breaker from a 3-pole breaker by removing the centre current path);

3.2 系列的描述(本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明)(Series description(Description for different type and different current)):

本系列申请的单元的 NDM1 为基本型号, NDB1 为派生型号, 外观铭牌不同, 其他均相同, 不同电流等级除了保护极的电流设定及精度: A 型 $3I_n (1\pm 20\%)$ 、B 型 $4I_n (1\pm 20\%)$ 、C 型 $8I_n (1\pm 20\%)$ 、

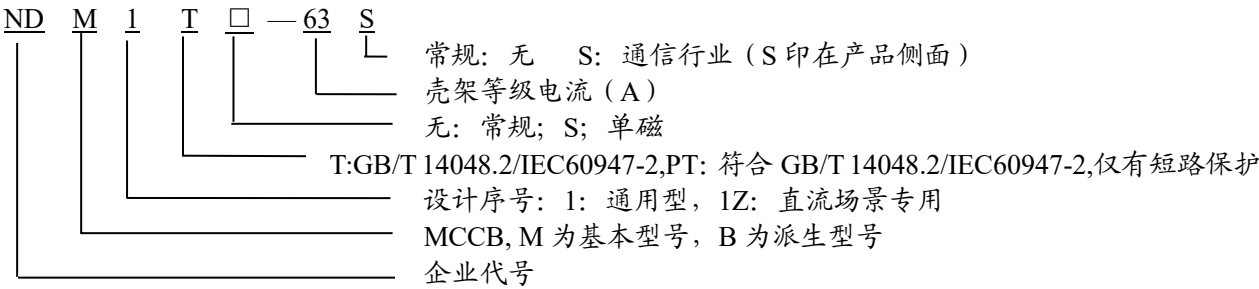
D 型 $12I_n (1\pm 20\%)$ 、软连接线、双金属元件不同, 不同电流触头的差异见 3.1 中 2) 规定, 其他均相同。

NDB1TS 为只有瞬时保护功能, 无过载保护功能。

NDB1ZT-63 自 NDB1 派生, 仅选取 1P 和 2P 直流参数。

样品描述及说明

3.系列的描述和型号的解释(续) (Description of product series and explanation of model/ type): (continue)
3.3 型号的解释(Explanation of model/ type):



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	脱扣极限和特性(4P)	8.3.3.2	见报告 00901- V2020CQC10750 2-753009 00901- A2017CCC0307- 2522615 00901- A2016CCC0307- 2271630 00901- CB2018CQC- 081745-M3
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
4	过载性能	8.3.3.5	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
6	验证温升	8.3.3.7	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
9	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/10	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	见报告 00901- V2020CQC10750 2-753009
11	验证操作性能	8.3.4.3	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
13	验证温升	8.3.4.5	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/15	验证过载脱扣器	8.3.5.2	见报告 00901-A2014CC C0307-1733614
16	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
17	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
18	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/19	验证过载脱扣器（四极附加试验）	8.3.5.2	见报告 00901-A2018CC C0307-3019525
20	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
21	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
22	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
H/73	单极短路	H.2	见报告 00901-CB2018C QC-081745
74	验证介电耐受能力	H.3	
75	验证过载脱扣器	H.4	
23	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	见报告 C-027-12DQ054
24	电气间隙和爬电距离	7.1.4	见报告 00901-CB2018C QC-081745
25	临界直流负载电流试验	8.3.9	见报告 00901-CB2018C QC-081745

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
26	耐非正常热和着火	7.1.1	见报告 00901-V2021CQ C107502-880324
I/27	介电性能(3P)	8.3.3.3	见报告 00901-CB2016C QC-070033
28	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
29	过载性能	8.3.3.5	
30	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
31	验证温升	8.3.3.7	
32	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
33	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
34	验证主触头位置	8.3.3.10	
III/35	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
36	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
37	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
38	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
I/39	脱扣极限和特性(2P)	8.3.3.2	见报告 00901- V2020CQC10750 2-753009 00901- A2018CCC0307- 2908334 00901-CB2018C QC-081745-M3
40	介电性能	8.3.3.3	
41	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
42	过载性能	8.3.3.5	
43	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
44	验证温升	8.3.3.7	
45	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
46	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
47	验证主触头位置	8.3.3.10	见报告 00901-A2018CC C0307-3019525
III/48	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
49	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
50	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
51	验证过载脱扣器	8.3.5.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
I/52	脱扣极限和特性(1P)	8.3.3.2	见报告 00901-A2018CC C0307-2908334
53	介电性能	8.3.3.3	
54	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
55	过载性能	8.3.3.5	
56	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
57	验证温升	8.3.3.7	
58	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
59	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
60	验证主触头位置	8.3.3.10	
III/61	验证过载脱扣器	8.3.5.2	见报告 00901-A2018CC C0307-3019525
62	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
63	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
64	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
65	静电放电	N.2.2	见报告 00901-V2021CQ C107502-880324 00901-A2017CC C0307-2522615
66	射频电磁场辐射	N.2.3	
67	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
68	浪涌	N.2.5	
69	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
70	电压暂降和中断	N.2.7	
71	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
72	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
	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：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