



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0354

CQC 标志认证

试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

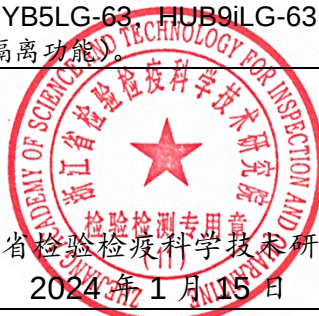
申请编号: V2023CQC107502-1144883

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: DZ47NLE-63, DZ47NLG-63, DZ47NLE-63Y,
DZ47NLE-63H, DZ47NLE-63HY, DZ47eLE-63,
DZ47eLG-63, DZ47eLE-63Y, DZ47eLE-63H,
DZ47eLE-63HY, DZ47LEK-63, DZ47LGK-63,
DZ47LEK-63Y, DZ47LEK-63H, DZ47LEK-63HY,
HYB5LE-63, HYB5LG-63, HYB5LE-63Y,
HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY, HUB9iLE-63,
HUB9iLG-63, HUB9iLE-63Y, HUB9iLE-63H,
HUB9iLE-63HY

检测机构: 浙江省检验检疫科学技术研究院



样品名称：剩余电流动作断路器 型 号：见上报参数 商 标：/ 样品数量：87 台 样品来源：送样 收样日期：2023-12-13 完成日期：2024-01-15	委 托 人：环宇高科有限公司 委托人地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产者（制造商）：环宇高科有限公司 生产者（制造商）地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区 生 产 企 业：环宇高科有限公司 生产企业地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区
试验结论：依据 GB/T 16917.1-2014、GB/T 16917.22-2008 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： DZ47nLE-63, DZ47nLG-63, DZ47nLE-63Y, DZ47nLE-63H, DZ47nLE-63HY, DZ47eLE-63, DZ47eLG-63, DZ47eLE-63Y, DZ47eLE-63H, DZ47eLE-63HY, DZ47LEK-63, DZ47LGK-63, DZ47LEK-63Y, DZ47LEK-63H, DZ47LEK-63HY, HYB5LE-63, HYB5LG-63, HYB5LE-63Y, HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY, HUB9iLE-63, HUB9iLG-63, HUB9iLE-63Y, HUB9iLE-63H, HUB9iLE-63HY; Ui: 500V; Uimp: 4kV; Ue: AC220V, 230V, 240V(1P+N、2P)、AC380V, 400V, 415V(3P、3P+N、4P); 适用频率: 50Hz; IΔm=630A; In: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A (一般型), 25A、32A、40A、50A、63A (S 型); 瞬时脱扣类型: DZ47nLE-63, DZ47nLE-63Y, DZ47nLE-63H, DZ47nLE-63HY, DZ47eLE-63, DZ47eLE-63Y, DZ47eLE-63H, DZ47eLE-63HY, DZ47LEK-63, DZ47LEK-63Y, DZ47LEK-63H, DZ47LEK-63HY, HYB5LE-63, HYB5LE-63Y, HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY, HUB9iLE-63, HUB9iLE-63Y, HUB9iLE-63H, HUB9iLE-63HY: B、C、D 型, DZ47nLG-63, DZ47eLG-63, DZ47LGK-63, HYB5LG-63, HUB9iLG-63: C 型; IΔn=30mA、50mA、75mA、100mA、300mA/A 型、AC 型(一般型), IΔn=50mA/AC 型(S 型); 电子式: DZ47nLE-63, DZ47nLG-63, DZ47nLE-63Y, DZ47eLE-63, DZ47eLG-63, DZ47eLE-63Y, DZ47LEK-63, DZ47LGK-63, DZ47LEK-63Y, HYB5LE-63, HYB5LG-63, HYB5LE-63Y, HUB9iLE-63, HUB9iLG-63, HUB9iLE-63Y: Ics=Icn=6000A; DZ47nLE-63H, DZ47nLE-63HY, DZ47eLE-63H, DZ47eLE-63HY, DZ47LEK-63H, DZ47LEK-63HY, HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY, HUB9iLE-63H, HUB9iLE-63HY: Ics=7500A, Icn=10000A; 极数: DZ47nLE-63, DZ47nLE-63Y, DZ47nLE-63H, DZ47nLE-63HY, DZ47eLE-63, DZ47eLE-63Y, DZ47eLE-63H, DZ47eLE-63HY, DZ47LEK-63, DZ47LEK-63Y, DZ47LEK-63H, DZ47LEK-63HY, HYB5LE-63, HYB5LE-63Y, HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY, HUB9iLE-63, HUB9iLE-63Y, HUB9iLE-63H, HUB9iLE-63HY: 1P+N (带一个保护极, N 常通, 不具备隔离功能)、2P (带两个保护极、具有隔离功能)、3P (带三个保护极、具有隔离功能)、3P+N (带三个保护极, N 常通, 不具备隔离功能)、4P (带四个保护极、具有隔离功能); DZ47nLG-63, DZ47eLG-63, DZ47LGK-63, HYB5LG-63, HUB9iLG-63: 1P+N (带一个保护极, N 常通, 不具备隔离功能)、2P (带两个保护极、具有隔离功能)。	
主检: 尚源 日期: 2024-01-15	 浙江省检验检测科学技术研究院 2024 年 1 月 15 日
审核: 胡永晨 日期: 2024-01-15	
签发: 吴树志 日期: 2024-01-15	
备注	详见下页

1. 变更情况：

序号	变更项目	变更前	变更后
1	增加型号	DZ47nLE-63, DZ47nLG-63, DZ47nLE-63H, DZ47eLE-63, DZ47eLG-63, DZ47eLE-63H, DZ47LEK-63, DZ47LGK-63, DZ47LEK-63H, HYB5LE-63, HYB5LG-63, HYB5LE-63H, HUB9iLE-63, HUB9iLG-63, HUB9iLE-63H	DZ47nLE-63, DZ47nLG-63, DZ47nLE-63Y , DZ47nLE-63H, DZ47nLE-63HY , DZ47eLE-63, DZ47eLG-63, DZ47eLE-63Y , DZ47eLE-63H, DZ47eLE-63HY , DZ47LEK-63, DZ47LGK-63, DZ47LEK-63Y , DZ47LEK-63H, DZ47LEK-63HY , HYB5LE-63, HYB5LG-63, HYB5LE-63Y , HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY , HUB9iLE-63, HUB9iLG-63, HUB9iLE-63Y , HUB9iLE-63H, HUB9iLE-63HY
2	增加延时类型	一般型 $I\Delta n$ 动作时间 $t \leq 0.1s$	一般型 $I\Delta n$ 动作时间 $t \leq 0.1s$; S 型 $I\Delta n$ 动作时间 $t \leq 0.2s$、$t \leq 0.5s$
3	增加直流分量工作情况	AC 型	一般型：A 型、AC 型；S 型：AC 型
4	增加 S 型额定剩余动作电流	固定：30mA、50mA、75mA、100mA、 300mA	一般型：30mA、50mA、75mA、100mA、 300mA（固定）； S 型：50mA（固定）
5	增加 S 型额定电流	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A	一般型：6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A; S 型：25A, 32A, 40A, 50A, 63A
6	变更电气原理图	OHY. 352. 118 (1P+N、2P)、 OHY. 352. 119 (1P+N 过压、2P 过压)、 OHY. 352. 063 (3P)、 OHY. 352. 064 (3P+N、4P)	AC 型：OHY. 352. 256 (1P+N、2P)、 OHY. 352. 063 (3P)、 OHY. 352. 064 (3P+N、4P) A 型：OHY. 352. 232 (1P+N、2P)、 OHY. 352. 179 (3P)、 OHY. 352. 180 (3P+N、4P)、 S 型：OHY. 352. 257 (1P+N、2P)、 OHY. 352. 208 (3P)、 OHY. 352. 209 (3P+N、4P)、 OHY. 352. 119 (1P+N 过压、2P 过压)
7	零序电流互感器铁心尺寸减少	$\Phi 17.5mm \times \Phi 14mm \times 7.5mm (\leq 50A)$ $\Phi 17.5mm \times \Phi 15mm \times 6.5mm (63A)$	$\Phi 17.5mm \times \Phi 15mm \times 6.5mm$
8	增加集成电路型号	54123	54123 (AC 型) LW301 (A 型)
9	变更集成电路供应商	浙江朗威微系统有限公司 上海复旦微电子集团股份有限公司 无锡友达电子有限公司	浙江朗威微系统有限公司 华润微集成电路（无锡）有限公司 温州友旺电子有限公司 西安国砂微半导体有限公司
10	双金属元件供应商更名	浙江天盛双金科技有限公司 乐清市通达双金属有限公司	浙江天盛双金科技有限公司 温州市通达双金属有限公司

2. 出具原 CQC 认证认可试验报告的检测单位及报告编号：

苏州电器科学研究院股份有限公司 03601-A-22C0063-S；

3. 原 II 型自愿认证证书编号：CQC2018010307114381；

4. 此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

试品编号：

DZ47NLE-63:

B-1~3(1P+N/D63/30mA/A)
D-7~9(1P+N/D63/30mA/A)
D-10~12(4P/D63/30mA/A)
D0-1(1P+N/D63/50mA/A)
D0-2(1P+N/D63/75mA/A)
D0-3(1P+N/D63/100mA/A)
D0-4(1P+N/D63/300mA/A)
H-1~3(1P+N /D63/30mA/A)

DZ47NLE-63Y:

C1-1~3(1P+N/D63/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
C1-4~6(4P/D63/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
C2-1~3(2P/D63/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
C2-4~6(4P/D63/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
D-1~3(1P+N/D63/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
D-4~6(4P/D63/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
D0-5(1P+N/D63/50mA/A)(S)($t \leq 0.5s$)
F0-1~3(1P+N/D25/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
F0-4~6(1P+N/D63/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
F1-1~3(1P+N/D25/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
F1-4~6(1P+N/D63/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)
G-1~3(1P+N/D63/50mA/AC)(S)($t \leq 0.2s$)

DZ47NLE-63HY:

F0-7~9(4P/D25/50mA/AC)(S)(H)($t \leq 0.2s$)
F0-10~12(4P/D63/50mA/AC)(S)(H)($t \leq 0.2s$)
F1-7~9(4P/D25/50mA/AC)(S)(H)($t \leq 0.2s$)
F1-10~12(4P/D63/50mA/AC)(S)(H)($t \leq 0.2s$)

其余为试验备品共 25 只。

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	01601-DW230222
首页	√	3	01601-DW230222
报告组成	√	1	01601-DW230222
安全型式试验报告	√	141	01601-DW230222
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

2.主要技术参数:

- 1) 额定工作电压 (Ue): AC220V,230V,240V(1P+N、2P), AC380V,400V,415V(3P、3P+N、4P)
- 2) 额定绝缘电压 (Ui): 500V
- 3) 额定冲击耐受电压 (Uimp): 4kV
- 4) 额定电流 (In): 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A (一般型),
25A、32A、40A、50A、63A (S 型)
- 5) 额定频率: 50Hz
- 6) 额定剩余电流(I Δ n): 30mA、50mA、75mA、100mA、300mA/A 型、AC 型 (一般型),
50mA/AC 型 (S 型)
- 7) 额定短路能力 (Icn):
DZ47NLE-63, DZ47NLG-63, DZ47NLE-63Y, DZ47eLE-63, DZ47eLG-63, DZ47eLE-63Y, DZ47LEK-63,
DZ47LGK-63, DZ47LEK-63Y, HYB5LE-63, HYB5LG-63, HYB5LE-63Y, HUB9iLE-63, HUB9iLG-63,
HUB9iLE-63Y: 6000A;
DZ47NLE-63H, DZ47NLE-63HY, DZ47eLE-63H, DZ47eLE-63HY, DZ47LEK-63H, DZ47LEK-63HY,
HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY, HUB9iLE-63H, HUB9iLE-63HY: 10000A
- 8) 运行短路能力 (Ics):
DZ47NLE-63, DZ47NLG-63, DZ47NLE-63Y, DZ47eLE-63, DZ47eLG-63, DZ47eLE-63Y, DZ47LEK-63,
DZ47LGK-63, DZ47LEK-63Y, HYB5LE-63, HYB5LG-63, HYB5LE-63Y, HUB9iLE-63, HUB9iLG-63,
HUB9iLE-63Y: 6000A;
DZ47NLE-63H, DZ47NLE-63HY, DZ47eLE-63H, DZ47eLE-63HY, DZ47LEK-63H, DZ47LEK-63HY,
HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY, HUB9iLE-63H, HUB9iLE-63HY: 7500A
- 9) 额定剩余接通和分断能力(I Δ m): 630A
- 10) 极数: DZ47NLE-63, DZ47NLE-63Y, DZ47NLE-63H, DZ47NLE-63HY, DZ47eLE-63, DZ47eLE-63Y,
DZ47eLE-63H, DZ47eLE-63HY, DZ47LEK-63, DZ47LEK-63Y, DZ47LEK-63H, DZ47LEK-63HY,
HYB5LE-63, HYB5LE-63Y, HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY, HUB9iLE-63, HUB9iLE-63Y,
HUB9iLE-63H, HUB9iLE-63HY: 1P+N (带一个保护极, N 常通, 不具备隔离功能)、2P (带两个
保护极、具有隔离功能)、3P (带三个保护极、具有隔离功能)、3P+N (带三个保护极, N 常通, 不
具备隔离功能)、4P (带四个保护极、具有隔离功能);
DZ47NLG-63, DZ47eLG-63, DZ47LGK-63, HYB5LG-63, HUB9iLG-63: 1P+N (带一个保护极, N
常通, 不具备隔离功能)、2P (带两个保护极、具有隔离功能)
- 11) 瞬时脱扣类型: DZ47NLE-63, DZ47NLE-63Y, DZ47NLE-63H, DZ47NLE-63HY, DZ47eLE-63,
DZ47eLE-63Y, DZ47eLE-63H, DZ47eLE-63HY, DZ47LEK-63, DZ47LEK-63Y, DZ47LEK-63H,
DZ47LEK-63HY, HYB5LE-63, HYB5LE-63Y, HYB5LE-63H, HYB5LE-63HY, HUB9iLE-63,
HUB9iLE-63Y, HUB9iLE-63H, HUB9iLE-63HY: B、C、D 型;
DZ47NLG-63, DZ47eLG-63, DZ47LGK-63, HYB5LG-63, HUB9iLG-63: C 型
- 12) 基准环境温度: +30℃
- 13) 栅格距离 (mm): 50mm
- 14) 螺纹标称直径 d (mm) 及类型 (I、II 或 III): M5/M4(6A-32A 出线端)
- 15) 材料组别 (I、II、IIIa 或 IIIb): IIIa

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. 具有相同的基本设计

☒ 是 ☐ 否 _____;

b. 剩余电流动作装置的脱扣机构、继电器或螺线管相同

☒ 是 ☐ 否 _____;

c. 除内部载流连接件的截面积不同外, 内部载流件的材料, 涂层和尺寸相同

☐ 是 ☒ 否 接线板 (6A-32A) H62; (40A-63A) T3;
静触头 (6A-32A) Q235A, Fe/Ep · Cu3; (40A-63A) T3, Cu/Ep · Ag1 · At

d. 接线端子具有类似的结构

☒ 是 ☐ 否 _____;

e. 触头尺寸, 材料, 结构及连接方式相同

☐ 是 ☒ 否 (长×宽×厚) 3mm×3mm×0.8mm(6A-32A),
3.8mm×3.8mm×0.8mm(40A-63A)

f. 手动操作机构(材料和物理特性)相同

☒ 是 ☐ 否 _____;

g. 模塑材料和绝缘材料相同

☒ 是 ☐ 否 _____;

h. 灭弧装置的灭弧方式, 材料和结构相同

☒ 是 ☐ 否 _____;

i. 剩余电流检测装置的基本设计相同

☒ 是 ☐ 否 _____;

j. 剩余电流脱扣装置的基本设计相同

☒ 是 ☐ 否 _____;

k. 试验装置的基本设计相同

☒ 是 ☐ 否 _____;

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):

本申请单元产品的壳架等级额定电流为 63A, 按额定电流分为 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A 等 9 种规格, 不同额定电流的主要差异在于热双金属牌号不同、瞬时脱扣器线圈和弹簧规格以及载流软连接截面积不同。按瞬时脱扣类型分为 B 型、C 型、D 型, 差异在于瞬时脱扣器的弹簧规格不同。按极数分为 1P+N、2P、3P、3P+N、4P。6-32A 进线接线螺钉为 M5, 漏电脱扣器出线端接线螺钉为 M4, 40-63A 进、出线接线螺钉均为 M5。6-32A 脱扣器宽度尺寸为 27mm(1P+N、2P), 36mm(3P), 45mm(3P+N、4P), 40-63A 漏电脱扣器宽度尺寸为 36mm(1P+N、2P), 49.5mm(3P), 63mm(3P+N、4P)。

每个系列区别在于手柄颜色。其余结构完全一致, 仅是销售需要。

A 型和 AC 型产品仅电子组件板集成电路不同, 其他完全一致。

一般型和延时型产品仅电子组件板电容不同, 其他完全一致。

样品描述及说明

3.3 型号的解释：

□ - 63 □ □

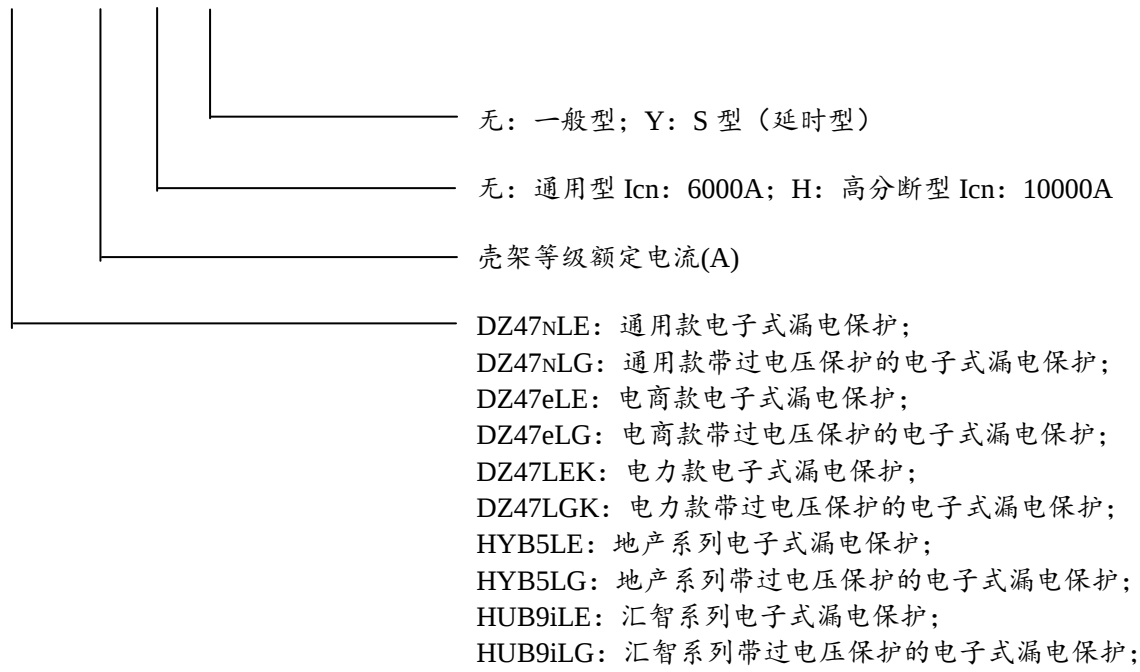


表 1 热双金属材料、牌号

额定电流	双金属材料
6A	5J20110、STS TB208/110
10A	5J1580、STS TB155/78
16A	5J1440B、STS TB138/42
20A	5J1325B、STS TB127/25
25A	5J1325B、STS TB127/25
32A	5J1417B、STS TB138/17
40A	5J1411A、STS TB150/11
50A	5J1306A、STS TB130/06
63A	STS TB130/03
	STS TB180/05

样品描述及说明

4.特殊结构说明（如有需要）：

- 1) 本申请单元仅 DZ47nLG-63, DZ47eLG-63, DZ47LGK-63, HYB5LG-63, HUB9iLG,1P+N, 2P 有带过电压保护功能。（过压功能未验证）。
- 2) 根据客户需要对 AC220V,230V,240V（1P+N, 2P）和 AC380V,400V,415V（3P, 3P+N, 4P）中的三个电压进行选择。
- 3) AC220V,230V,40V（1P+N, 2P）和 AC380V,400V,415V（3P, 3P+N, 4P）中不同电压标注的产品其结构完全相同。
- 4) 铭牌型号实际印刷中字母“N”比其他字母及数字小一号。
- 5) 本单元产品按极数分为：1P+N（带一个保护极，N 常通，不具备隔离功能）、2P（带两个保护极、具有隔离功能）、3P（带三个保护极、具有隔离功能）、3P+N（带三个保护极，N 常通，不具备隔离功能）、4P（带四个保护极、具有隔离功能）。对于不适用于隔离用的产品，实际使用时，应遵守相应的安装规程。

样品描述及说明

5.产品认证情况: 已取得II型自愿认证, 证书编号: CQC2018010307114381。

6.安全件一览表:

序号	元/部件名称	元件/材料名称	型号规格/牌号	制造商(生产厂)
1	外壳(基座 盖, 手柄)	阻燃增强聚酰胺 6 树脂	PA6	合兴集团有限公司 温州成城电气有限公司 乐清市东汽塑料有限公司
2	锁扣, 跳扣	跳扣/阻燃增强聚酰胺 66 树脂	PA66	合兴集团有限公司 环宇高科有限公司 温州成城电气有限公司
		锁扣/聚对苯二甲酸丁二醇酯	PBT	合兴集团有限公司 环宇高科有限公司 温州成城电气有限公司
3	动触头	铜板	T3	环宇高科有限公司 浙江云桂电气科技有限公司 乐清市巨科电气有限公司
	静触头	铜基触头	3×3×0.8(6A-32A)	哈尔滨东大高新材料股份有限公司 浙江帕特尼触头有限公司 福达合金材料股份有限公司
			3.8×3.8×0.8(40A-63A)	
4	零序电流互感器	铁心/铁基非晶态带	1K107	乐清市晶泰磁环厂 乐清市普大电器元件厂 浙江冶泰软磁科技有限公司
5	漏电脱扣器(电子式)	线圈/漆包线	QA-1	浙江洪波科技股份有限公司 浙江长城电工科技股份有限公司 环宇高科有限公司
		铁芯/冷拉圆钢	Q195	温州尊泰电器有限公司 浙江宏远电气有限公司
		弹簧/碳素弹簧钢丝	70C	乐清市东风弹簧制造有限公司 温州合力弹簧制造有限公司
6	双金属元件	双金属元件	见表 1	浙江天盛双金科技有限公司 温州市通达双金属有限公司
7	触头弹簧	弹簧/碳素弹簧钢丝	65Mn	乐清市东风弹簧制造有限公司 温州合力弹簧制造有限公司
8	电子组件板(集成电路、可控硅、压敏电阻)	集成电路	54123(AC 型) LW301(A 型)	浙江朗威微系统有限公司 华润微集成电路(无锡)有限公司 温州友旺电子有限公司 西安国砂微半导体有限公司
		可控硅	100-8 2P4M	江苏捷捷微电子股份有限公司 浩明科技(中山)有限公司
		压敏电阻	10K561 10K821	西安市西无二电子信息集团有限公司 陕西华星电子集团有限公司
9	灭弧装置	灭弧栅/冷轧钢板	Q235	乐清市金瓯机电配件有限公司 乐清市巨科电气有限公司 温州忠辉电气有限公司
		隔弧板/硬钢纸板	/	

注 1: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供全件的制造商(生产厂)。

注 2: 本企业声明: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 型式试验样品所选用制造商(生产厂)提供的安全件与本企业所填写的其他制造商(生产厂)提供的该安全件不存在性能上的差异。

检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A1/1	标志试验	6	见原报告 03601-A-22C006 3-S
2	一般要求	8.1.1	
3	机械结构检查	8.1.2	
4	标志的耐久性试验	9.3	
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
6	不可互换性	8.1.6	
7	验证自由脱扣机构	9.11	
8	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
9	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
10	防电击保护试验	9.6	
11	耐热试验	9.14	
12	防锈试验	9.25	
A2/13	耐异常发热和耐燃试验	9.15	见原报告 03601-A-22C006 3-S
B/14	在正常条件下, 验证断开触头绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力	9.7.7.4	见原报告 03601-A-22C006 3-S
15	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
16	耐潮湿性能	9.7.1	
17	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
18	主电路的介电强度试验	9.7.3	
19	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	
20	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
21	温升试验	9.8	
22	40℃温度试验	9.22.2	
23	验证电子元件抗老化性能 1P+N/D63/30mA/A	9.23	P
C1/24	验证机械和电气寿命	9.10	见原报告 03601-A-22C006 3-S
25	在低短路电流下试验 1P+N、4P/D63/50mA/AC(S)($t \leq 0.2s$)	9.12.11.2.1	P
C2/26	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 2P、4P/D63/50mA/AC(S)($t \leq 0.2s$)	9.12.11.2.2	P

检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
D0+D1/27	在剩余电流条件下的动作特性 1P+N、4P/D63/50mA/AC(S)($t \leq 0.2s$) 1P+N、4P/D63/30mA/A	9.9.1	P
28	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	P
29	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	P
30	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	P
31	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	P
32	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	P
D0/33	在剩余电流条件下的动作特性 (所有其他 $I_{\Delta n}$) 1P+N/D63/50mA/A; 1P+N/D63/75mA/A; 1P+N/D63/100mA/A; 1P+N/D63/300mA/A; 1P+N/D63/50mA/AC(S)($t \leq 0.5s$)	9.9.1	P
E0+E1/34	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	见原报告 03601-A-22C00 63-S
35	验证耐机械振动和撞击	9.13	
36	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E0/37	过电流动作特性 (所有其他 I_n)	9.9.2	
F0/38	运行短路能力 (I_{cs}) 试验 1P+N、4P/D25/50mA/AC(S)($t \leq 0.2s$); 1P+N、4P/D63/50mA/AC(S)($t \leq 0.2s$); 1P+N、4P/D25/50mA/AC(S)(H)($t \leq 0.2s$); 1P+N、4P/D63/50mA/AC(S)(H)($t \leq 0.2s$)	9.12.11.4b	P
F1/39	额定短路能力 (I_{cn}) 试验 1P+N、4P/D25/50mA/AC(S)($t \leq 0.2s$); 1P+N、4P/D63/50mA/AC(S)($t \leq 0.2s$); 1P+N、4P/D25/50mA/AC(S)(H)($t \leq 0.2s$); 1P+N、4P/D63/50mA/AC(S)(H)($t \leq 0.2s$)	9.12.11.4c	P
G/40	气候试验 1P+N/D63/50mA/AC(S)($t \leq 0.2s$)	9.22.1	P
H/41	ms 和 μs 级的单向传导脉冲 1P+N/D63/30mA/A	GB/T 18499 T.2.3	P
I/42	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	P
43	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	P
44	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	P
J/45	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	P
46	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	P
	以下空白		

电磁兼容试验分包到国家中低压配电设备质量检验检测中心, 资质认定计量认证证书编号: 2015003348Z。
电磁兼容试验分包报告编号: ZXYW20230548。

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：浙江省检验检疫科学技术研究院

地 址：浙江省温州市乐清市柳市镇进港大道检验检疫大楼

邮政编码：325604

电 话：0577-61728996

传 真：0577-61729109

E-mail: lablwz@sina.com

