



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0730



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院

检测报告

编号: XNZ202201134

样品名称: 智能微型断路器

型号规格: ASCB1-63-C63-4P

样品编号: 12103121790037

委托单位: 江苏安科瑞电器制造有限公司

生产单位: 江苏安科瑞电器制造有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022-07-28



说 明

- 1 未经本机构许可，不得部分复制、摘自本报告内容。
- 2 本报告若无出具报告单位的专用章则无效；复制报告后未重新加盖报告单位的专用章则无效。
- 3 本报告经涂改后无效。
- 4 本报告提供的结果仅对被检测样机有效。
- 5 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向出具报告的单位提出，逾期不予受理。

检测单位联系方式

地 址: 广州市广园中路松柏东街 30 号 邮政编码:510405
电 话: (020) 26297181 传 真: (020) 26297181
电子邮箱: zl@scm.com.cn 投诉电话: (020) 26296063
网 址: <http://www.scm.com.cn>

(一) 基本情况：

样品名称	智能微型断路器	商标	——
型号规格	ASCB1-63-C63-4P	样品等级	电流：0.2 级、电压：0.2 级、功率：0.5 级、频率： $\pm 0.01\text{Hz}$
样品编号	12103121790037	样品数量	1 套
委托单位	江苏安科瑞电器制造有限公司	委托单位地址	江苏省江阴市南闸街道东盟路 5 号
受检单位	江苏安科瑞电器制造有限公司	生产单位	江苏安科瑞电器制造有限公司
抽样地点	——	抽样日期	——
抽样基数	——	到样日期	2022-07-11
抽样者	——	委托单号	WT20221090
检测地点	东莞基地环境和电磁兼容实验室	检测类别	委托检测
检测环境	温度： $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$ 湿度： $\leq 70\%RH$	检测日期	2022-07-11 至 2022-07-28
检测依据	1、GB/T 22264.1-2008 安装式数字显示电测量设备 第 1 部分：定义和通用要求 2、GB/T 22264.8-2009 安装式数字显示电测量设备 第 8 部分：推荐的试验方法 3、GB/T 17626.2-2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 4、GB/T 17626.4-2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 5、GB/T 17626.5-2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验		
检测结论	经检测，所检项目符合要求。 本次检测结论为合格。 (盖证书专用章)		
备注	——		

主检人员：徐理强

复核员：王海涛

批准人：周登强

(二) 检测项目及结果一览表：

序号	检测项目	样品编号	合格 (P)	不合格 (F)
1	基本误差	12103121790037	P	
2	静电放电抗扰度试验	12103121790037	P	
3	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	12103121790037	P	
4	浪涌 (冲击) 抗扰度试验	12103121790037	P	

(三) 样品照片（外观、铭牌照片）：



(四) 主要标准仪器设备：

标准仪器设备名称 /型号	出厂编号	技术特征	证书号 /有效期	仪器 状态
电测量设备综合校验装置/KS833	202004002	0.05 级	DBB202104885 /2022-08-15	正常
电能表耐久性试验台 /CL3000W-NJX	08055	0.05 级	DBN202100816 /2022-10-13	正常
静电放电模拟器 /NSG437	231	输出电压：±5%	WWM202200557 /2023-06-14	正常
脉冲群发生器 /NSG2025	26560	峰值电压： ±10% (50Ω) ±20% (1000Ω) 重复频率：±20%	WWM202200360 /2023-04-25	正常
浪涌抗扰度测试系统 /LSS-F03A3A	LSS1995468	开路电压：±10% 相位：±10°	WWM202200356 /2023-04-25	正常

(五) 检测结果：

1. 基本误差

(1) 技术条件：电流 MPE：±(0.2% U_x) A，电压 MPE：±(0.2% U_x) V，功率 MPE：±(0.5% U_x) kW，频率 MPE：±0.01Hz。（ U_x 指被测量的读数值。）

(2) 检测方法：用电测量仪表综合校验装置和三相电能表检定装置测试设备的电流、电压、功率、频率基本误差。

(3) 检测设备：KS833、CL3000W-NJX

(4) 检测结果：

电流基本误差

相别	标准电流 (A)	测量值 (A)	误差 (A)	最大允许误差 (A)	结论
A	6.00	6.00	0.00	±0.02	符合
B	6.00	6.01	+0.01	±0.02	符合
C	6.00	6.01	+0.01	±0.02	符合
A	10.00	10.01	+0.01	±0.03	符合
B	10.00	10.01	+0.01	±0.03	符合
C	10.00	10.01	+0.01	±0.03	符合
A	20.00	20.02	+0.02	±0.05	符合
B	20.00	20.02	+0.02	±0.05	符合
C	20.00	20.03	+0.03	±0.05	符合
A	40.00	40.04	+0.04	±0.09	符合
B	40.00	40.05	+0.05	±0.09	符合
C	40.00	40.04	+0.04	±0.09	符合
A	63.00	63.07	+0.07	±0.14	符合
B	63.00	63.08	+0.08	±0.14	符合
C	63.00	63.08	+0.08	±0.14	符合

电压基本误差

相别	标准电压 (V)	测量值 (V)	误差 (V)	最大允许误差 (V)	结论
A	50.0	50.0	0.0	±0.1	符合
B	50.0	50.0	0.0	±0.1	符合
C	50.0	50.0	0.0	±0.1	符合
A	100.0	100.1	+0.1	±0.2	符合
B	100.0	100.0	0.0	±0.2	符合
C	100.0	100.0	0.0	±0.2	符合
A	150.0	150.2	+0.2	±0.3	符合
B	150.0	150.1	+0.1	±0.3	符合
C	150.0	150.1	+0.1	±0.3	符合

A	200.0	200.3	+0.3	±0.4	符合
B	200.0	200.2	+0.2	±0.4	符合
C	200.0	200.2	+0.2	±0.4	符合
A	230.0	230.3	+0.3	±0.5	符合
B	230.0	230.3	+0.3	±0.5	符合
C	230.0	230.3	+0.3	±0.5	符合

功率基本误差

标准电压/V	标准电流/A	相角 / °	标准值 /kW	测量值 /kW	误差/kW	最大允许误差 (kW)	结论
$U_A=U_B=U_C=230.0$	6.00	0	4.14	4.15	+0.01	±0.02	符合
	10.00	0	6.90	6.92	+0.02	±0.03	符合
	20.00	0	13.80	13.83	+0.03	±0.07	符合
	40.00	0	27.60	27.67	+0.07	±0.14	符合
	63.00	0	43.47	43.56	+0.09	±0.22	符合

标准电压/V	标准电流/A	相角 / °	标准值 /kW	测量值 /kW	误差/kW	最大允许误差 (kW)	结论
$U_A=U_B=U_C=230.0$	6.00	60	2.07	2.07	0.00	±0.01	符合
	10.00	60	3.45	3.46	+0.01	±0.02	符合
	20.00	60	6.90	6.92	+0.02	±0.03	符合
	40.00	60	13.80	13.84	+0.04	±0.07	符合
	63.00	60	21.74	21.80	+0.06	±0.11	符合

频率基本误差

标准值 (Hz)	测量值 (Hz)	误差 (Hz)	最大允许误差 (Hz)	结论
45.00	44.99	-0.01	±0.01	符合
48.00	47.99	-0.01	±0.01	符合
50.00	49.99	-0.01	±0.01	符合
55.00	54.99	-0.01	±0.01	符合
60.00	59.99	-0.01	±0.01	符合

(5) 检测结论: 合格。

2. 静电放电抗扰度试验

(1) 技术条件: 在试验过程和试验后, 被测设备应在规定限值内性能正常。

(2) 检测方法: 以台式设备试验, 被测设备在工作状态;

辅助电源：AC 220V；输入电压： $3 \times 230/400V$ ；

试验等级：3级；

接触放电： $\pm 6kV$ ；

空气放电： $\pm 8kV$ ；

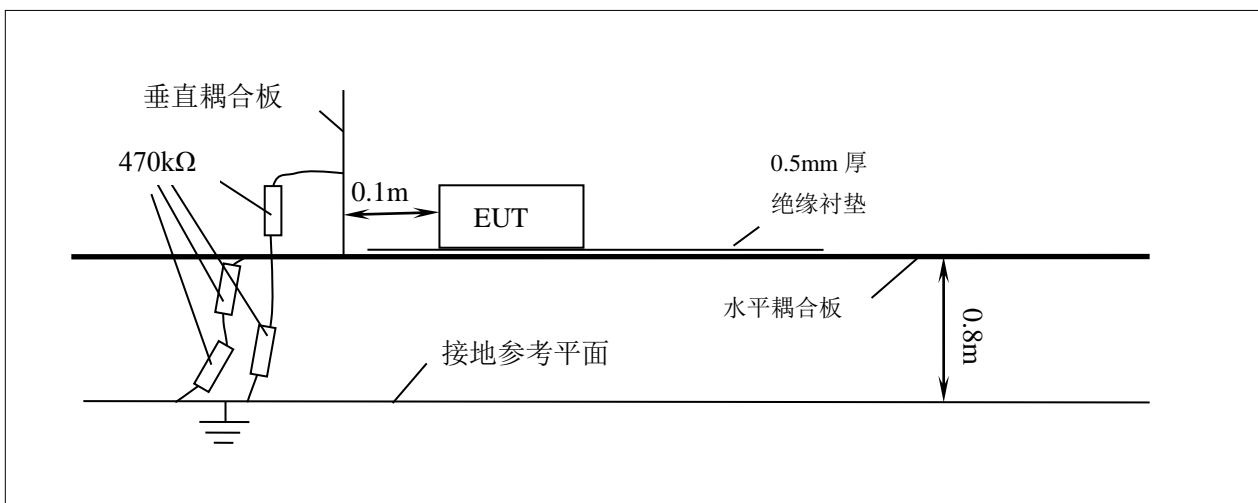
放电次数：每一极性 10 次；

放电间隔：1s；

放电位置：垂直、水平耦合板，外壳表面，外壳缝隙和屏幕等。

(3) 检测设备：NSG437

(4) 试验布置图：



(5) 检测照片：



(6) 检测结果：

样品编号	实测结果	每项结论
12103121790037	试验过程中和试验后，被测设备无损坏，无错误动作，能正常采集和显示电压。	符合

(7) 检测结论：合格。

3. 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

(1) 技术条件：试验过程中，允许功能或性能暂时丧失或降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预。

(2) 检测方法：以台式设备试验，被测设备在工作状态；

辅助电源：AC 220V；输入电压： $3 \times 230/400V$ ；

试验等级：4 级；

波形：5/50ns；

脉冲频率：5kHz；

试验端口：辅助电源端，电压输入端；

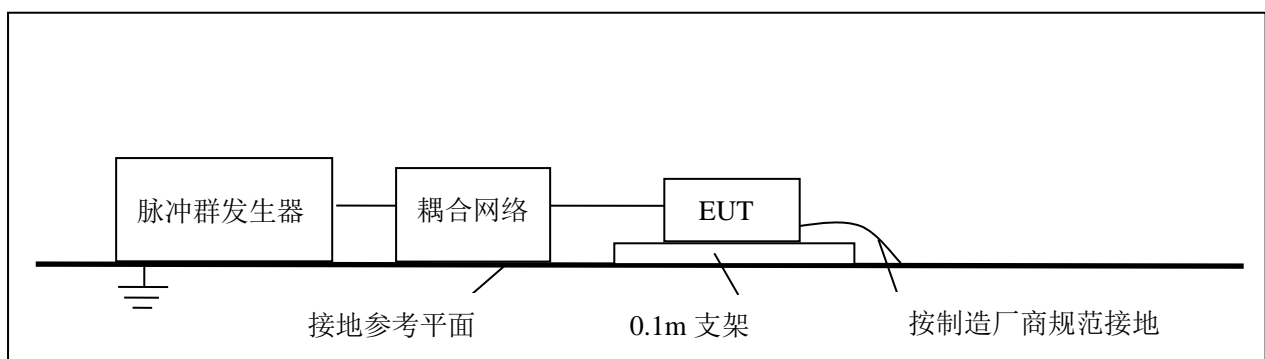
耦合方式：共模；

试验电压： $\pm 4kV$ ；

试验时间：每一极性 60s。

(3) 检测设备：NSG2025

(4) 试验布置图：



(5) 检测照片：



(6) 检测结果：

样品编号	实测结果	每项结论
12103121790037	试验过程中，被测设备无错误动作，屏幕会受干扰白屏；试验后，被测设备屏幕能在 5 分钟后自动恢复正常工作。	符合

(7) 检测结论：合格。

4. 浪涌（冲击）抗扰度试验

(1) 技术条件：在试验过程和试验后，被测设备应在规定限值内性能正常。

(2) 检测方法：以台式设备试验，被测设备在工作状态；

辅助电源：AC 220V；输入电压：3×230/400V；

试验等级：4 级；

波形：1.2/50μs；

试验端口：辅助电源端，电压输入端；

耦合方式：差模（线对线）；

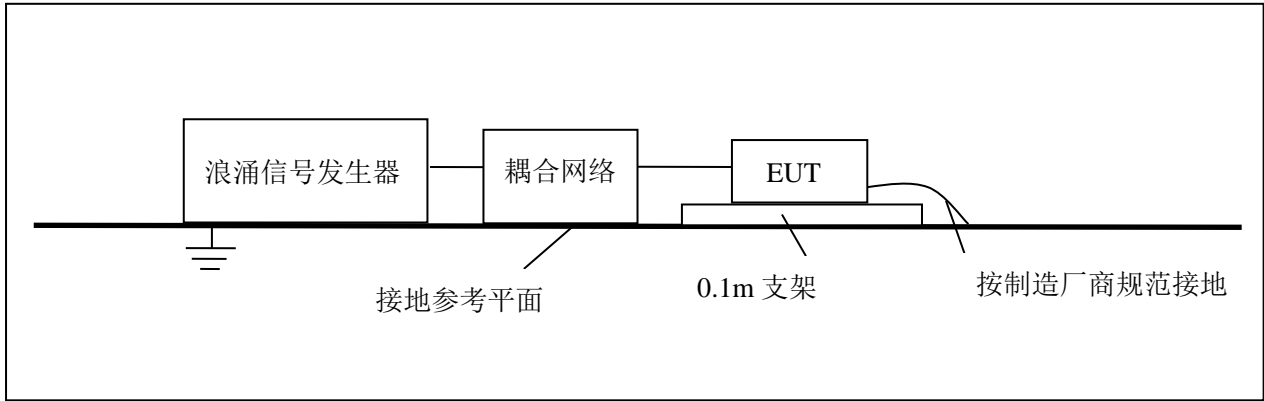
试验电压：±2kV；

发生器源阻抗：2Ω；

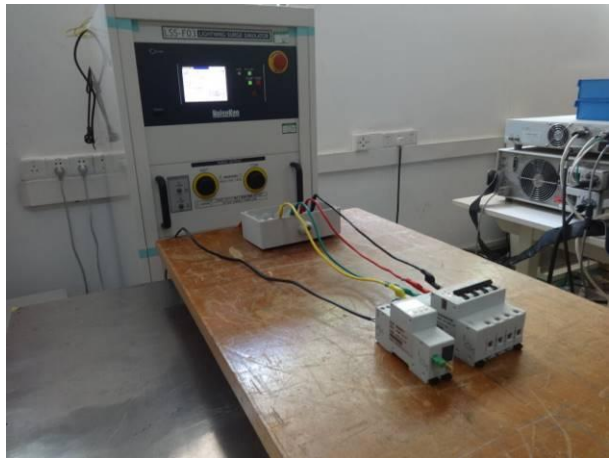
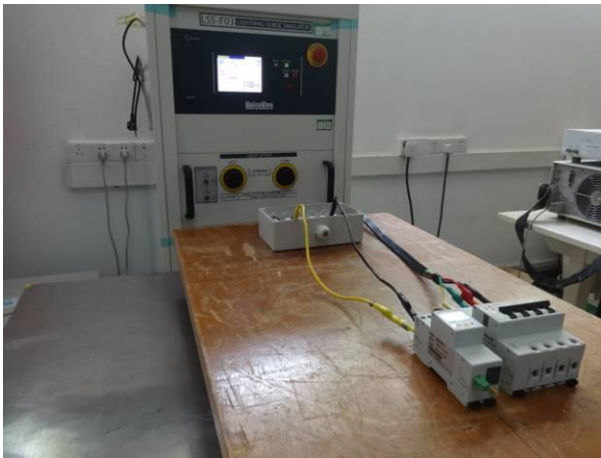
试验时间：正负极性各 5 次，每分钟 1 次。

(3) 检测设备：LSS-F03A3A

(4) 试验布置图：



(5) 检测照片:



(6) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
12103121790037	试验过程中和试验后, 被测设备无损坏, 无错误动作, 能正常采集和显示电压。	符合

(7) 检测结论: 合格。