



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L14584

检测报告

TEST REPORT

报告编号 No. SL2025/0941-01

委托单位	Client	乐清市慧康科技有限公司
试样名称	Sample	接地开关
规格型号	Type	JN15-12/31.5-210
检测类别	Test Category	型式试验（绝缘性能）

实链


实链检测（浙江）有限公司
Shilian Test (Zhejiang) Co., Ltd.



说 明

1. 本单位所出具的数据均可溯源至国家基准和国际单位制（SI）。
2. 本检测报告（包括复印件）未加盖本单位印章无效。
3. 本检测报告无主检、审核、批准人员签署无效。
4. 客户需要复制本检测报告时，请持公函或单位介绍信到本单位业务部办理。
5. 本检测报告涂改无效。
6. 除特别声明外，本检测报告仅对来样负责。
7. 客户如果对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内以书面方式向本单位提出。

实链检测（浙江）有限公司

浙江省杭州市临平区东湖街道南公河路10号3幢东侧及南公河路10号2幢西北侧
邮编：311100，联系电话：0571-88720336

目录

序号	内容	页次
1	目录	1
2	检测报告结论	2
3	概述	3
4	试验结果汇总	4
5	辅助和控制回路的绝缘试验	5
6	工频耐压试验	6~7
7	雷电冲击试验	8~9
8	附录A 样品信息	10
9	附录B 波形图	11~13
10	附录C 主要检测仪器设备	14
11	以下空白	

实链检测（浙江）有限公司
检测报告

样品名称		接地开关	样品型号	JN15-12/31.5-210
委托单位	名称	乐清市慧康科技有限公司	联系信息	/
	地址	浙江省温州市乐清市柳市镇长东路1号(正泰乐清物联网传感产业园2号楼4层425室)		
生产厂		乐清市慧康科技有限公司		
生产厂地址		浙江省温州市乐清市柳市镇长东路1号(正泰乐清物联网传感产业园2号楼4层425室)		
来样方式		企业送样	到样日期	2025年5月8日
样品数量		1台	出厂编号	20250401019
样品状态		☒ 完好 ☐ 异常（见备注）	检测类别	型式试验（绝缘性能）
检测地点		浙江省杭州市临平区东湖街道南公河路10号3幢东侧及南公河路10号2幢西北侧	检测日期	2025年5月9日至2025年5月12日
报告日期		2025年5月13日	/	/
检测依据		GB/T 1985-2023 高压交流隔离开关和接地开关 GB/T 11022-2020 高压交流开关设备和控制设备标准的共用技术要求		
检测结论		该样品所检项目试验数据符合检测依据中相应条款及委托方技术要求。 检测结果详见“试验结果汇总页”		
备注:		/		
主检		邵德坤 2025.5.13		
审核		叶柏青 2025.5.13	批准	 2025-5-13

概述

样品名称	接地开关	型号	JN15-12/31.5-210
出厂编号	20250401019	出厂日期	2025年4月
制造商	乐清市慧康科技有限公司		
制造商地址	浙江省温州市乐清市柳市镇长东路1号(正泰乐清物联网传感产业园2号楼4层425室)		
样品主要 技术参数	额定电压 kV		12
	开断电流 A		31.5
	额定频率 Hz		50
	以下空白		
	注：以上信息和数据由委托单位/制造单位提供，本实验室不对其准确性负责。		
	委托单位提供的技术资料	SL2025/0941检测委托书	

试验结果汇总

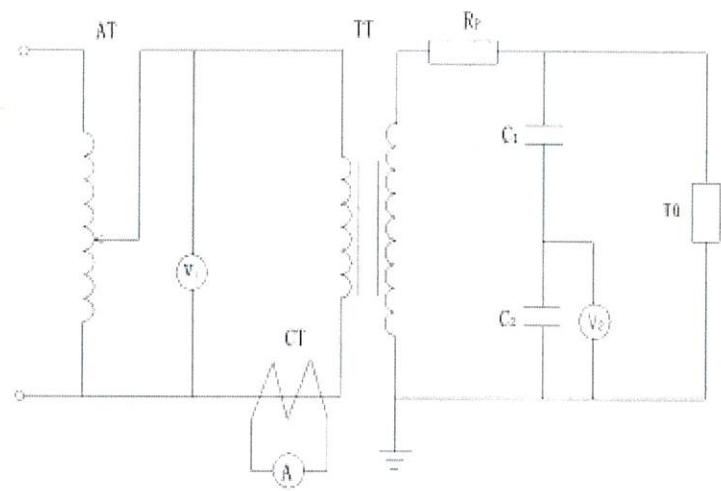
序号	检测项目	规定值/标准（委托技术要求）	检测结果	结论
1	辅助和控制回路的绝缘试验	2kV/1min	无破坏性放电	符合
2	工频耐压试验	相间及地：42kV/1min	未出现破坏性放电	符合
3	雷电冲击试验	相间及地：75kV	无击穿闪络	符合
备注	/			

辅助和控制回路的绝缘试验

检验日期	2025年5月9日	环境温度(℃)	24.3	相对湿度(%RH)	59
大气压力(kPa)	101.1	大气修正因数	/	海拔 (m)	6
加压部位	接地部位	应施电压(kV)	实施电压(kV)	测量或观察结果	
辅助回路、控制回路导电部分	开关装置底架	2	1.99	无破坏性放电	
不同回路的各导电部分之间	连接在一起并和底架相连的其他部分	2	2.01	无破坏性放电	
注： 1、加压时间60s。 2、试验时大气修正因数按 $K_t=1.0000$ 修正，海拔修正系数 $K_a=$ / 。					
结论	符合				

工频耐压试验

试验原理图



AT	调压器	R _p	保护电阻
CT	电流互感器	TT	工频试验变压器
TO	试品	A	电流表
C ₁	高压臂电容	C ₂	低压臂电容
V ₂	峰值电压表		

工频耐压试验

检验日期	2025年5月9日	环境温度(℃)	24.3	相对湿度(%RH)	59
大气压力(kPa)	101.1	大气修正因数	/	海拔（m）	6

测试部位	开关状态	加压部位	接地部位	应施电压（kV）	实施电压（kV）	加压时间（s）	测量或观察结果
相间及地	/	A	BCF	42	42.12	60	无闪络、击穿
		B	ACF	42	41.99	60	无闪络、击穿
		C	ABF	42	41.98	60	无闪络、击穿

注：

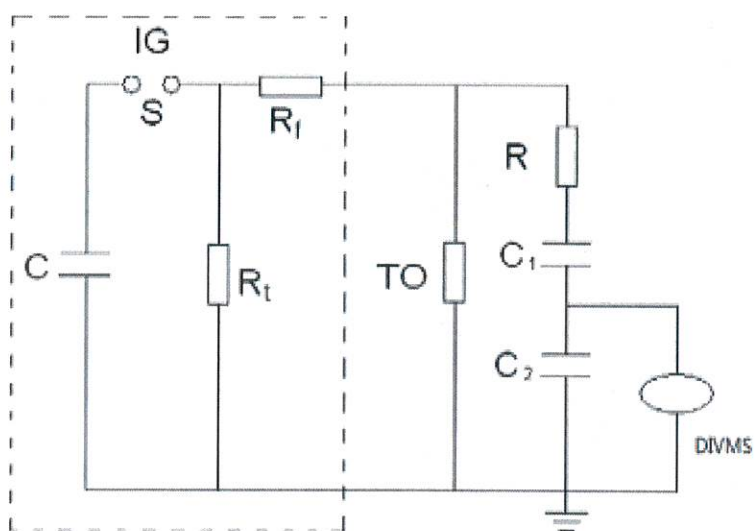
1、加压部位/接地部位：A、B、C-进线侧；F—外壳及底座。

2、试验时大气修正因数按 $K_t=1.0000$ 修正，海拔修正系数 $K_a=$ / 。

结论	符合
----	----

雷电冲击试验

试验原理图



C	冲击发生器主电容	R_f	波头电阻
R_t	波尾电阻	S	冲击点火花隙
R	阻尼电阻	C_1	高压臂电容
TO	试品	C_2	低压臂电容
DIVMS	示波器		

雷电冲击试验

检验日期	2025年5月12日	环境温度(℃)	24.8	相对湿度(%RH)	59
大气压力(kPa)	101.2	大气修正因数	/	海拔(m)	6

试品状态或试验部位	加压部位	接地部位	应施电压(kV)	正极性			负极性		
				实施电压(峰值)(kV)	加压次数	击穿次数	实施电压(峰值)(kV)	加压次数	击穿次数
相间及地	A	BCF	75	72.96~77.21	15	0	73.14~77.14	15	0
	B	ACF	75	72.98~77.09	15	0	73.41~77.12	15	0
	C	ABF	75	73.41~77.16	15	0	72.90~77.20	15	0

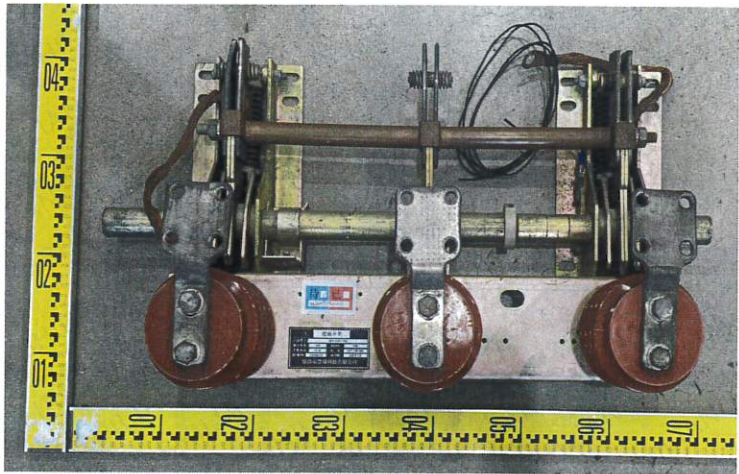
注：

1、加压部位/接地部位：A、B、C-进线侧；F—外壳及底座。

2、试验时大气修正因数按 $K_t=1.0000$ 修正，海拔修正系数 $K_a=$ / 。

结论	符合
----	----

附录A 样品信息



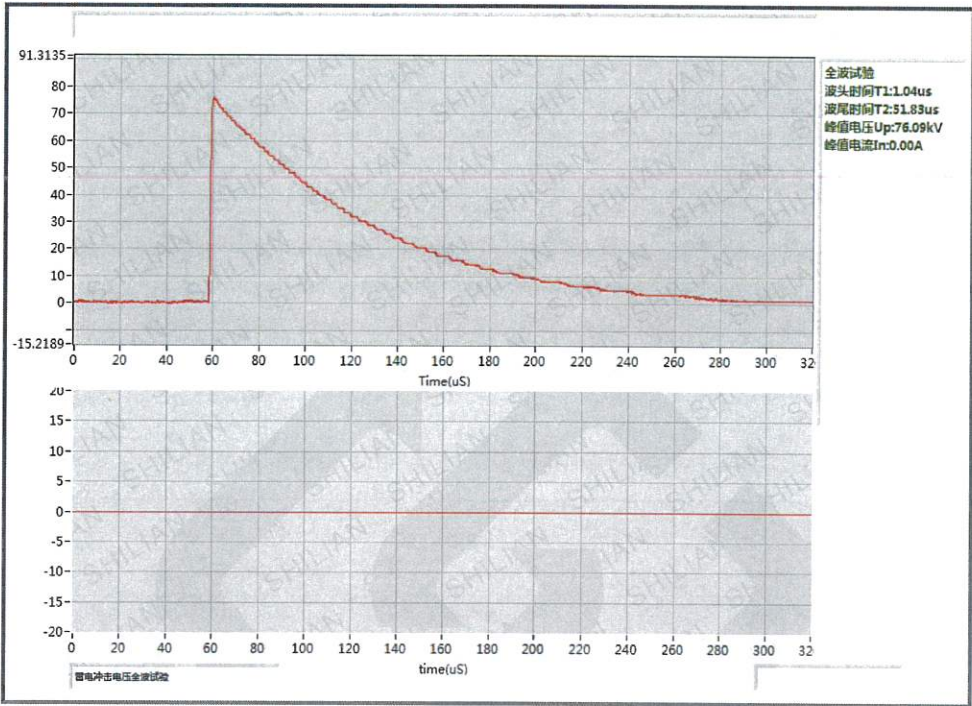
样品照片

接地开关			
产品型号	JN15-12/31.5-210		
额定电压	12kV	额定频率	50Hz
开断电流	31.5A	标准	GB/T 1985-2023
出厂编号	20250401019	出厂日期	2025年4月
乐清市慧康科技有限公司			

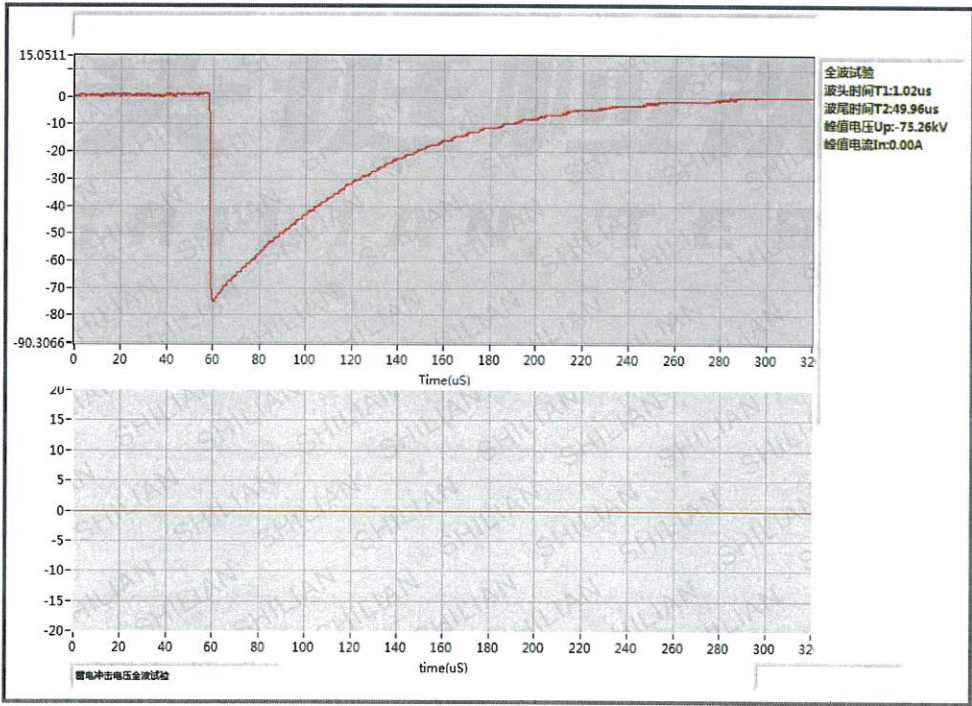
铭牌

附录B 波形图

A+

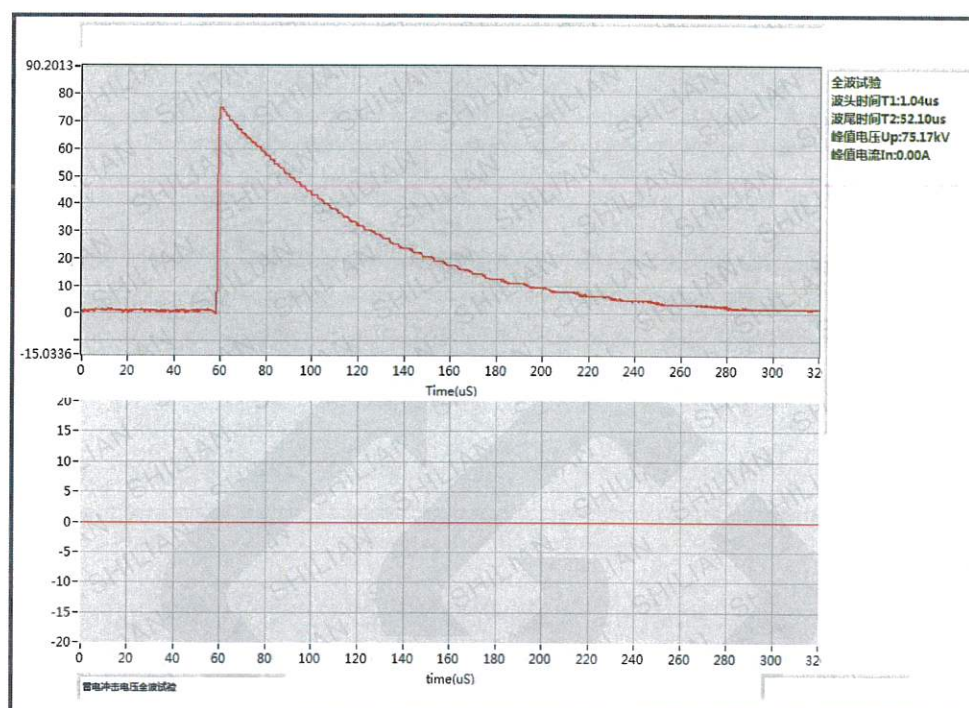


A-

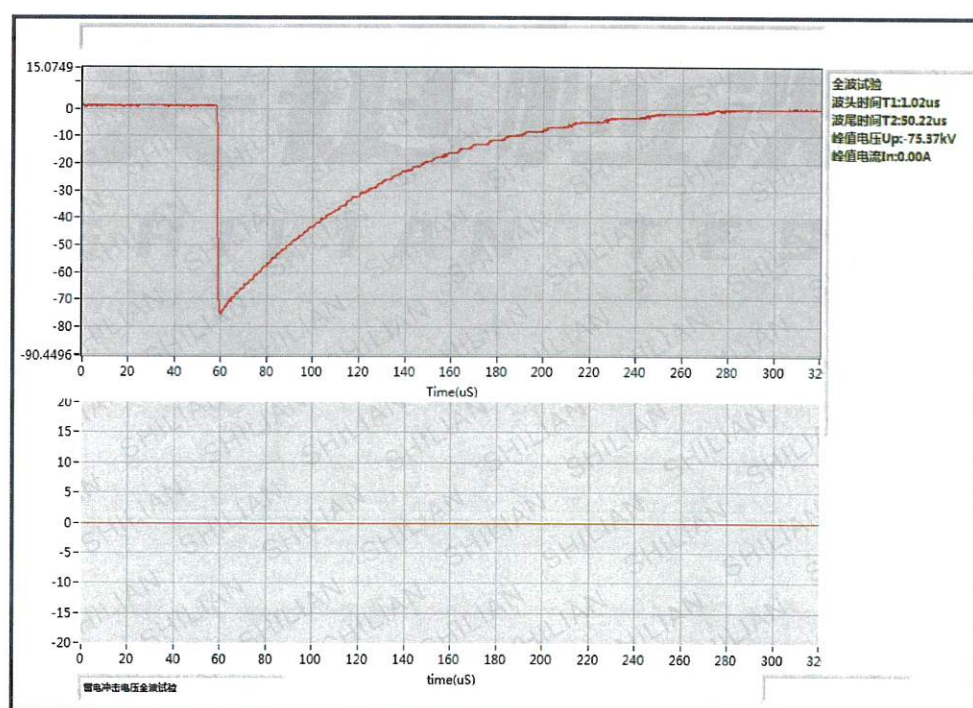


附录B 波形图

B+

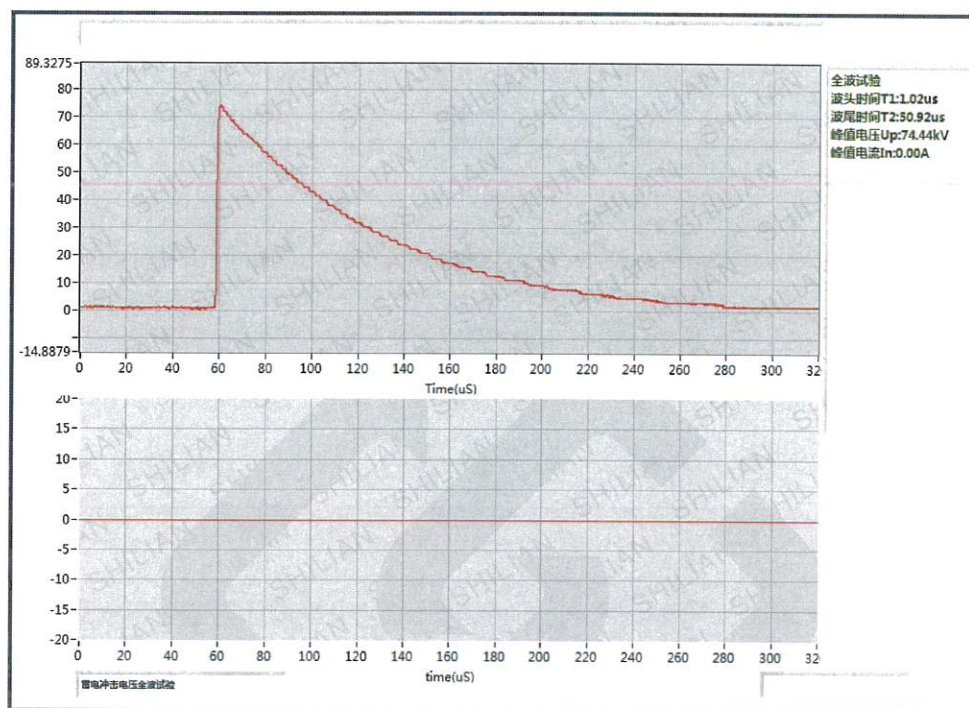


B-



附录B 波形图

C+



C-

