



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO.	23133Z30046
产品名称 NAME OF SAMPLE	电气防火限流式保护器
型号规格 MODEL	NHLCP-220V
委托单位 CUSTOMER	温州南徽电气科技有限公司
生产单位 MANUFACTURER	温州南徽电气科技有限公司
检验类别 TEST CATEGORY	委托检验

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)检 验 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product	电气防火限流式保护器	检验类别 Test Category	委托检验
型号规格 Model	NHLCB-220V	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	/	额定电压 Rated voltage	额定工作电压: AC 220V
技术参数 Technical parameter	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	温州南微电气科技有限公司	委托单位地址 Address	浙江省温州市乐清市柳市镇 仙垟村
生产单位 Manufacturer	温州南微电气科技有限公司	生产单位地址 Address	浙江省温州市乐清市柳市镇 仙垟村
生产日期 Date of Manufacture	/	送样者 Sample(s) Deliverer	温州南微电气科技有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2023 年 02 月 14 日
检验依据 Test Requirements	GB/T 7261-2016《继电保护和安全自动装置基本试验方法》 GB/T 5169.10-2017《电工电子产品着火危险试验 第 10 部分: 灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法》 GB/T 14598.2-2011《量度继电器和保护装置 第 1 部分: 通用要求》		
判定依据 Decision Criteria	同检验依据		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验		
检验日期 Test Date	2023 年 02 月 27 日 至 2023 年 03 月 03 日	检验地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论 Test Summary	依据 GB/T 7261-2016、GB/T 5169.10-2017 以及 GB/T 14598.2-2011, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2023 年 03 月 03 日 Date of Approval		
备 注 Remarks	/		

批准:
Approved by

王国忠

审核:
Verified by

徐财东

主 检:
Test by

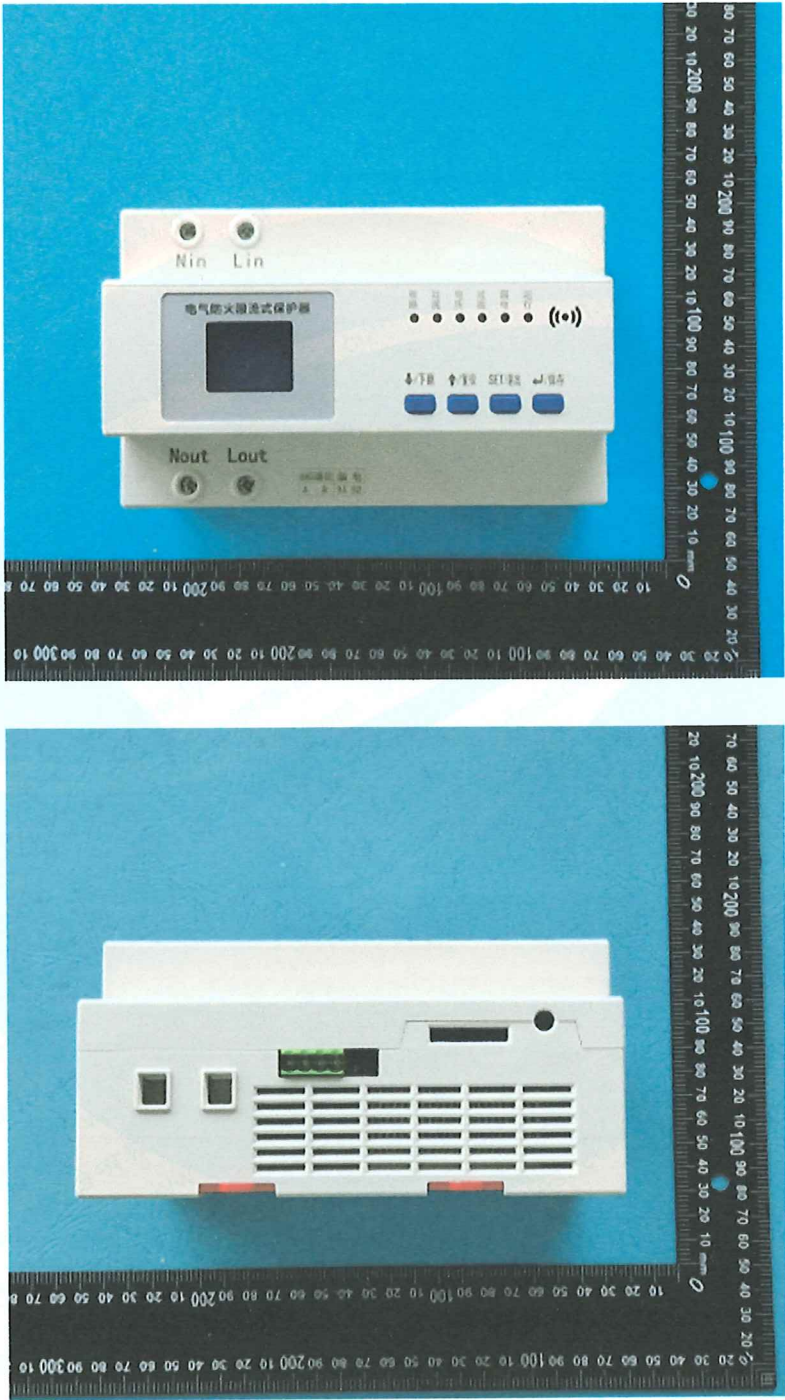
戴慧雯

编制:
Compose

厉芸

检 验 报 告
TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



检验报告的有关说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检 验 报 告

TEST REPORT

[illegible]

检 验 报 告

TEST REPORT

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
1	装置功能试验 环境温度: 15~25 (°C) 相对湿度: 45~75 (%) 大气压力: 86~106 (kPa) 故障保护功能: 装置具备故障保护功能, 当产品发生故障时, 会发出故障指示。 过载保护功能: 装置具备过载保护功能, 连续过载时装置切断过载电路。 短路保护功能: 装置具备短路保护功能, 当电路发生短路时, 切断电路电源。 实时电流测量功能: 装置可实时测量被保护配电电路中的电流的大小。 实时温度测量功能: 装置可实时测量被保护配电电路中电缆线温度, 当电缆线温度大于设定的阈值时, 会发送报警信息到上位机, 并且报警状态一直保持, 直至复位。 操作记录功能 装置具备操作记录功能, 能够把外部对保护器的操作通过通信发送到上位机保存。 通讯规约检查 能按照约定的通讯方式和主站进行通讯	21.4 52.8 103.6 具备, 符合 具备, 符合 具备, 符合 具备, 符合 具备, 符合 具备, 符合 通讯接口: RS 485 通讯协议: Modbus RTU	符合
2	功率消耗试验 环境温度: 15~25 (°C) 相对湿度: 45~75 (%) 大气压力: 86~106 (kPa) 技术要求: 电源回路△: 正常工作时 ≤20VA 电源回路功耗 (VA) 注: 标△部分为根据制造商提供的数据确定。	21.9 52.0 102.8 11.36	符合

检 验 报 告
TEST REPORT

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
3	绝缘性能试验		符合
3.1	介质强度试验		符合
	环境温度: 15~25 (°C)	20.8	
	相对湿度: 45~75 (%)	52.6	
	试验时间: 60 s	60	
	试验电压及测试部位 Δ:		
	辅助电源回路与外壳之间	2.00kV/60s, 无击穿或闪络	
	通信回路与外壳之间	0.50kV/60s, 无击穿或闪络	
	辅助电源回路与通信回路之间	2.00kV/60s, 无击穿或闪络	
	注: 标Δ部分为根据制造商提供的数据确定。		
4	气候环境试验		符合
4.1	最高运行温度		符合
	依据 GB/T 2423.2-2008 规定的试验 Bd 进行。		
	严酷等级 Δ: +55°C/16h		
	试验温度为: +55°C	+55.0	
	试验持续时间: 16 h	16	
	技术要求:		
	试验过程中及试验后产品应可靠工作	试验过程中及试验后产品均可靠工作, 符合	
	注: 标Δ部分为根据制造商提供的数据确定。		

检 验 报 告

TEST REPORT

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
5	电磁兼容试验		符合 符合
5.1	工频磁场抗扰度试验		
	环境温度: (°C)	19.0	
	相对湿度: (%)	47.8	
	试验等级: 4 级		
	线圈与试品相对位置:	试品位于线圈的中心	
	试验水平: 磁场强度: 30 A/m	30	
	持续时间:	60s	
	试品与磁场方向:	X 轴, Y 轴, Z 轴	
	验收准则 A:	符合 A	
	1、保护: 试验中和试验后, 在规定限值内性能正常	无异常, 符合	
	2、命令与控制: 试验中和试验后, 在规定限值内性能正常	无异常, 符合	
	3、测量: 试验期间没有性能下降	无异常, 符合	
	4、人机接口和可视报警: 试验期间没有性能下降或功能丧失, 存储数据不丢失	无异常, 符合	
	5、数据通信: 误码率可能增加, 但传输数据不丢失	无异常, 符合	
	6、开关量输入、开关量输出和输出触点: 试验期间不允许有不需要的状态改变	无异常, 符合	
	试验水平: 磁场强度: 300A/m	300	
	持续时间:	2s	
	试品与磁场方向:	X 轴, Y 轴, Z 轴	
	验收准则 A:	符合 A	
	1、保护: 试验中和试验后, 在规定限值内性能正常	无异常, 符合	
	2、命令与控制: 试验中和试验后, 在规定限值内性能正常	无异常, 符合	
	3、测量: 试验期间没有性能下降	无异常, 符合	
	4、人机接口和可视报警: 试验期间没有性能下降或功能丧失, 存储数据不丢失	无异常, 符合	
	5、数据通信: 误码率可能增加, 但传输数据不丢失	无异常, 符合	
	6、开关量输入、开关量输出和输出触点: 试验期间不允许有不需要的状态改变	无异常, 符合	

检 验 报 告
TEST REPORT

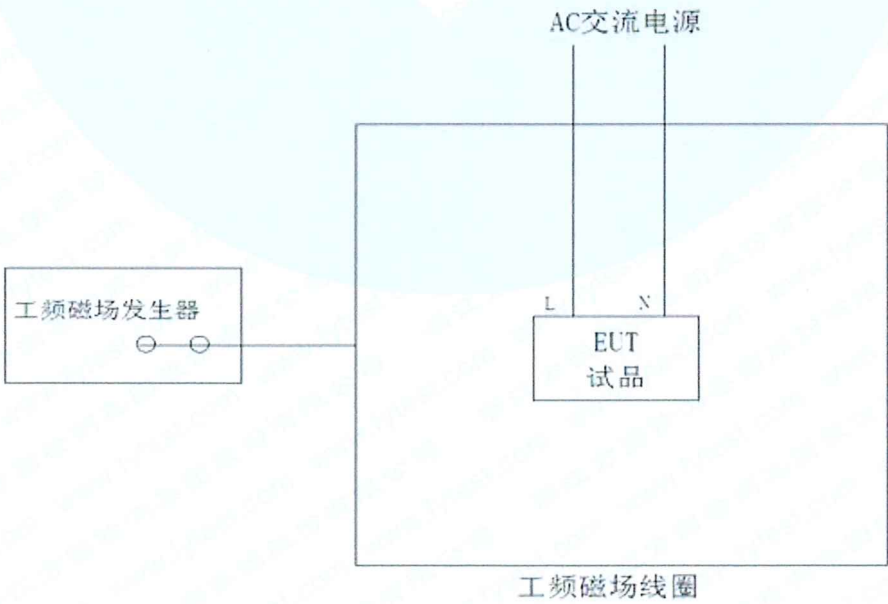
序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
6	着火危险试验 环境温度: 相对湿度: 部件名称: 试验温度: 650±10 °C 试验时间: 30±1s 铺底材料: 绢纸 试验结果: 应无火焰或不灼热, 或者火焰在灼热丝移开 30s 内熄灭; 铺底层绢纸不应起燃。	22.3 53.5 外壳 650 30.0 绢纸 熔化焦痕, 未起燃 未起燃	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片
(Photo of the Tested Sample(s))

工频磁场抗扰度试验



主要试验仪器设备清单

MAIN TEST APPARATUS LIST

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	温湿压记录仪	DSR-THP	8247CB20B	2023-12-01	√
2	变电站综合自动化系统智能校验装置	DK-34B21	8218CA20A	2023-11-04	√
3	高低温交变试验箱	EEXT-1000U	8764CA17A	2023-06-06	√
4	耐压测试仪	NC-II	8049DB96A	2023-03-14	√
5	灼热丝试验仪	ZRS-JT	8311DA07A	2023-03-14	√
6	照度计	FLUKE941	9171CB21B	2023-09-14	√
7	游标卡尺	0mm~125mm	8005CB89B	2023-12-04	√
8	电子秒表	ST4610-2	8088CB07B	2024-01-15	√
9	温湿度记录仪	DSR-TH	8701CB14B	2023-10-24	√
10	工频磁场发生器	SKS-0805	8689CA14A	2023-09-04	√
11	数字多用表	34461A	8688-4CA14A	2023-11-21	√