



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020



实验室名称: 苏州电器科学研究院股份有限公司
国家电器产品质量检验检测中心

Lab Name: Suzhou Electrical Apparatus Science Research Institute Co., Ltd.
China National Center for Quality Inspection and Test of Electrical Apparatus Products

No: 21P0569-S

检验（试验）报告 Test Report

委托单位: 浙江天正电气股份有限公司
Client:

产品名称: 复合外套氧化物避雷器
Name of Product:

产品型号: YH1.5W-0.28/1.3
Product Type:

检验类别: 型式试验
Test Category:

本实验室对出具的检验（试验）结果负责，未经实验室书面同意，不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

| 苏州电器科学研究院股份有限公司 | | 检 验 报 告 | | YH1.5W-0.28/1.3 复合外套氧化物避雷器 | |
|-----------------|--------------------|---------|--|-------------------------------|--|
| 目 录 | | | | | |
| 序号 | 内 容 | | | 页 次 | |
| 1 | 封面 | | | | |
| 2 | 目录 | | | 1 | |
| 3 | 概述 | | | 2 | |
| 4 | 样品照片 | | | 3 | |
| 5 | 检验结论 | | | 4~5 | |
| 6 | 绝缘耐受试验 | | | 6~7 | |
| 7 | 残压试验 | | | 8~10 | |
| 8 | 长期稳定性试验 | | | 11 | |
| 9 | 重复转移电荷试验 | | | 12~13 | |
| 10 | 散热特性试验 | | | 14 | |
| 11 | 动作负载试验 | | | 15 | |
| 12 | 工频电压耐受时间特性试验 | | | 16 | |
| 13 | 短路试验 | | | 17~18 | |
| 14 | 弯曲负荷试验 | | | 19 | |
| 15 | 密封试验 | | | 20 | |
| 16 | 内部部件绝缘耐受试验 | | | 21 | |
| 17 | 气候老化试验 | | | 22~23 | |
| 18 | 持续电流试验 | | | 24 | |
| 19 | 工频参考电压试验 | | | 25 | |
| 20 | 直流参考电压试验 | | | 26 | |
| 21 | 0.75 倍直流参考电压下漏电流试验 | | | 27 | |
| 22 | 局部放电试验 | | | 28 | |
| 23 | 统一爬电比距检查 | | | 29 | |
| 24 | 复合外套外观检查 | | | 30 | |
| 25 | 附录 | | | 31 | |
| 26 | 外形图 | | | 32 | |
| 27 | 试验线路图 | | | 33~42 | |
| 28 | 试验示波图 | | | 43~57 | |
| | 以下空白 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|-------------------------------|--|
| 苏州电器科学研究院股份有限公司 | | 检 验 报 告 | | YH1.5W-0.28/1.3 复合外套氧化物避雷器 | |
| 概 述 | | | | | |
| 检验类别 | | 型式试验 | | | |
| 试品型号及名称 | | YH1.5W-0.28/1.3 复合外套氧化物避雷器 | | | |
| 委托单位 | | 浙江天正电气股份有限公司 | | | |
| 委托单位地址 | | 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区 | | | |
| 制造单位 | | 浙江天正电气股份有限公司 | | | |
| 制造单位地址 | | 浙江省嘉兴市秀洲区中山西路 2777 号 | | | |
| 出厂日期、编号 | | / | | | |
| 试品主要技术参数 | 额定电压 kV | | 0.28 | | |
| | 持续运行电压 kV | | 0.24 | | |
| | 1/10 μ s 陡波冲击残压 (1.5kA) kV | | ≤ 1.495 | | |
| | 8/20 μ s 雷电冲击残压 (1.5kA) kV | | ≤ 1.30 | | |
| | 30/80 μ s 操作冲击残压 (250A) kV | | ≤ 1.105 | | |
| | 额定热转移电荷 Q_{th} C | | 0.2 | | |
| | 额定重复转移电荷 Q_{rs} C | | 0.1 | | |
| | 额定工频耐受电压 kV | | 2 (湿状态) | | |
| | 额定雷电冲击耐受电压 kV | | 8.8 | | |
| | 标称放电电流 kA | | 1.5 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 委托单位提供的技术资料 | | YH1.5W-0.28/1.3 复合外套氧化物避雷器 试验委托书 | | | |
| | | 2TZG.126.021 YH1.5W-0.28/1.3 复合外套氧化物避雷器 外形图 | | | |
| 说 明 | | / | | | |
| 委托方代表: 戴桂新 | | | | | |
| 到样日期: 2021 年 08 月 31 日 | | | | | |
| 试验日期: 2021 年 09 月 26 日至 2021 年 11 月 11 日 | | | | | |

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| 苏州电器科学研究院股份 有限公司 | <h2 style="margin: 0;">检 验 报 告</h2> | YH1.5W-0.28/1.3 复合外套氧化物避雷器 |
| <h3 style="margin: 0;">检 验 结 论</h3> | | |
| 委托单位 | 浙江天正电气股份有限公司 | |
| 试品型号 | YH1.5W-0.28/1.3 | |
| 试品名称 | 复合外套氧化物避雷器 | |
| 制造单位 | 浙江天正电气股份有限公司 | |
| 实施的检验项目 及检验结果 | 绝缘耐受试验 湿状态下工频电压耐受试验[2kV 1min] | 合格 |
| | 雷电冲击电压试验[8.8kV 峰值] | 合格 |
| | 残压试验[1/10 μ s $U_{1.5kA} \leq 1.495kV$; 8/20 μ s $U_{1.5kA} < 1.30kV$; 30/80 μ s $U_{250A} \leq 1.105kV$] | 合格 |
| | 长期稳定性试验[1000h] | 合格 |
| | 重复转移电荷试验[$Q_{rs} \geq 0.1C$, 1.1~1.2 Q_{rs} , 20 次] | 合格 |
| | 散热特性试验 | 合格 |
| | 动作负载试验[$Q_{th} \geq 0.2C$] | 合格 |
| | 工频电压耐受时间特性试验[无预负载: 1.15 U_r * 1.1s; 1.00 U_r * 1200s] | 合格 |
| | 短路试验[2.5kA, $\geq 0.2s$; 600A, 1s] | 合格 |
| | 弯曲负荷试验[SSL=253.3N ; SLL=101.3N] | 合格 |
| | 密封试验 | 合格 |
| | 内部部件绝缘耐受试验[10kA] | 合格 |
| | 气候老化试验 盐雾试验[1000h] | 合格 |
| | 紫外光试验[1000h] | 合格 |
| | 持续电流试验[运行电压 0.24 kV 下, 全电流 $\leq 400\mu A$ (有效值); 阻性电流 $\leq 200\mu A$ (基波峰值)] | 合格 |
| | 工频参考电压试验[阻性电流 1mA 下电压 $\geq 0.28kV$] | 合格 |
| 直流参考电压试验[$U_{1mA} \geq 0.6kV$] | 合格 | |
| 0.75 倍直流参考电压下漏电流试验[泄漏电流 $\leq 50\mu A$] | 合格 | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| 苏州电器科学研究院股份 有限公司 | <h2 style="margin: 0;">检 验 报 告</h2> | YH1.5W-0.28/1.3 复合外套氧化物避雷器 |
| 实施的检验项目 及检验结果 | 局部放电试验[$\leq 10\text{pC}$] | 合格 |
| | 统一爬电比距检查[$\geq 53.7\text{mm/kV}$] | 合格 |
| | 复合外套外观检查 | 合格 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 依据标准 | GB/T11032-2020 《交流无间隙金属氧化物避雷器》 |
| 检验结论 | 经过对浙江天正电气股份有限公司生产的 YH1.5W-0.28/1.3 复合外套氧化物避雷器进行了型式试验检验, 检验结果符合上述依据标准及产品技术文件的规定, 检验结果合格。 注: 本结论仅对送试样负责。 | |
| 编制: 张松林 日期: 2021-11-15 | 校对: 魏子松 日期: 2021-11-15 | 审核: 张松林 日期: 2021-11-15 批准: 董海峰 日期: 2021-11-15 |

