



170008222878 (2017)国认监认字(347)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020



实验室名称: 国家电器产品质量监督检验中心

Lab Name: China National Center for Quality Supervision
and Test of Electrical Apparatus Products

No 18P0325-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: 复合外套有串联间隙金属氧化物避雷器
Name of Product:

产品型号: YH5CX-13/40
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.

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

YH5CX-13/40
复合外套有串联间隙金属
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	复合外套外观检查	6
7	爬电比距检查	7
8	直流参考电压试验	8
9	0.75U _{1mA} 下泄漏电流试验	9
10	工频参考电压试验	10
11	持续电流试验	11
12	局部放电试验	12
13	残压试验	13~14
14	动作负载试验	15
15	长持续时间电流冲击耐受试验	16
16	大电流冲击耐受试验	17
17	工频电压耐受时间特性试验	18
18	复合外套绝缘耐受试验	19~21
19	金具镀锌检查	22
20	间隙距离测量	23
21	雷电冲击放电电压试验	24
22	雷电冲击伏秒特性试验	25
23	工频电压耐受试验	26
24	密封试验	27
25	湿气浸入试验	28
26	避雷器气候老化试验	29
27	机械性能试验	30
28	附录	31
29	外形图	32
30	试验原理图	33~35
31	试验示波图	36~47

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

YH5CX-13/40
复合外套有串联间隙金属
氧化物避雷器

概 述

检验类别	型式试验
试品型号及名称	YH5CX-13/40 复合外套有串联间隙金属氧化物避雷器
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	13
额定频率 Hz	50
直流 1mA 参考电压 kV	≥ 20.0
8/20μs 雷电冲击残压 kV	≤ 40
标称放电电流 kA	5

委托单位提
供的技术资
料

0TZG.521.010 YH5CX-13/40 复合外套有串联间隙金属氧化物避雷器 型式试验大纲

0TZG.520.037 YH5CX-13/40 复合外套有串联间隙金属氧化物避雷器 技术条件

2TZG.122.002 YH5CX-13/40 复合外套有串联间隙金属氧化物避雷器 外形图

说 明

/

委托方代表: 冯发德

到样日期: 2018 年 10 月 16 日

试验日期: 2018 年 10 月 22 日至 2018 年 12 月 20 日

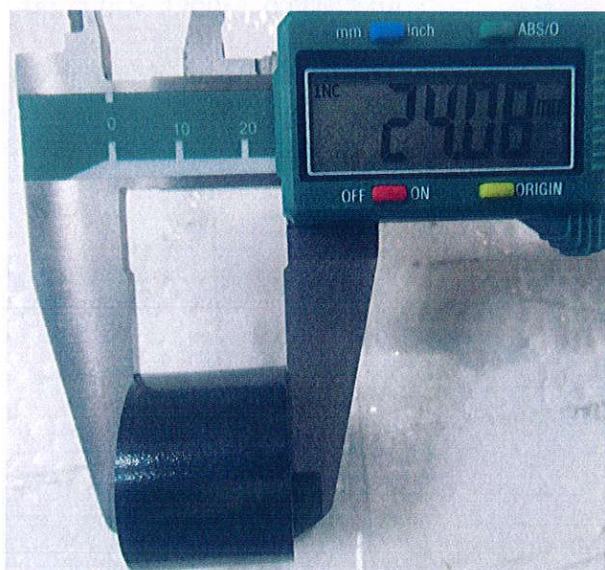
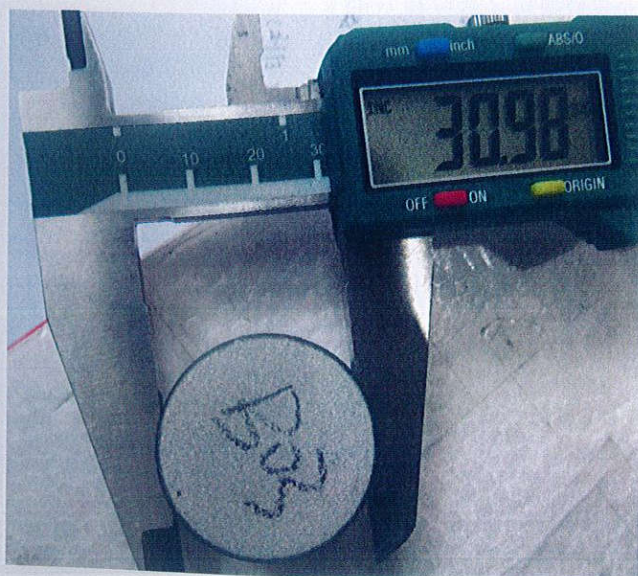
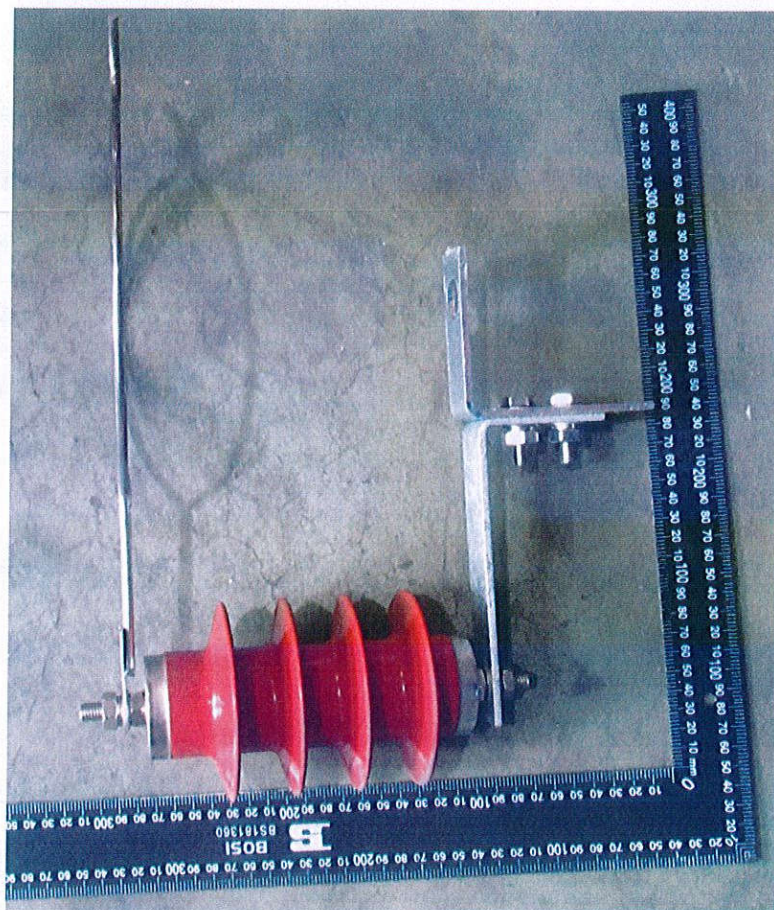
SJJ-GT002

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

YH5CX-13/40
复合外套有串联间隙金属
氧化物避雷器

样 品 照 片



国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

YH5CX-13/40
复合外套有串联间隙金属
氧化物避雷器

检 验 结 论

委托单位	浙江天正电气股份有限公司	
试品型号	YH5CX-13/40	
试品名称	复合外套有串联间隙金属氧化物避雷器	
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	复合外套外观检查	合格
	爬电比距检查[不小于 25mm/kV]	合格
	直流参考电压试验[$\geq 20.0\text{kV}$]	合格
	$0.75U_{1\text{mA}}$ 下泄漏电流试验[泄漏电流 $\leq 50\mu\text{A}$]	合格
	工频参考电压试验[阻性电流 1mA 下电压 $\geq 13\text{kV}$ (峰/ $\sqrt{2}$)]	合格
	持续电流试验[运行电压 10.4 kV 下, 全电流 $\leq 800\mu\text{A}$ (峰值); 阻性电流 $\leq 200\mu\text{A}$ (峰值)]	合格
	局部放电试验[$\leq 10\text{pC}$]	合格
	残压试验[$8/20\mu\text{s}$ $U_{5\text{kA}} \leq 40.0\text{kV}$; $1/10\mu\text{s}$ $U_{5\text{kA}} \leq 46.0\text{kV}$]	合格
	动作负载试验	合格
	长持续时间电流冲击耐受试验[150A, 18 次]	合格
	大电流冲击耐受试验[65kA, 2 次]	合格
	工频电压耐受时间特性试验[$1.15U_r^* 0.1\text{s}$; $1.0U_r^* 1200\text{s}$; $0.9U_r^* 24\text{h}$]	合格
	复合外套绝缘耐受试验 干燥状态下工频电压耐受试验[42kV 1min]	合格
	湿状态下工频电压耐受试验[30kV 1min]	合格
	雷电冲击电压试验[56kV 峰值]	合格
	金具镀锌检查[单个试品平均值 $\geq 72\mu\text{m}$, 全部试品总平均值 $\geq 72\mu\text{m}$]	合格
	间隙距离测量[$100\pm 5\text{mm}$]	合格
	雷电冲击放电电压试验[$\leq 100\text{kV}$ 峰值]	合格
	雷电冲击伏秒特性试验	合格
	工频电压耐受试验[$\geq 26\text{kV}$ 1min]	合格
	密封试验	合格

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

YH5CX-13/40
复合外套有串联间隙金属
氧化物避雷器

湿气浸入试验

合格

避雷器气候老化试验[老化时间 1000h]

合格

机械性能试验[弯曲负荷值: 1000N]

合格

依据标准

GB/T 11032-2010《交流无间隙金属氧化物避雷器》中 10.5.4、10.8.5、10.8.13、10.8.17、附录 D

GB/T 32520-2016《交流 1kV 以上架空输电和配电线路用带外串联间隙金属氧化物避雷器 (EGLA)》中 8.2、8.3、8.4、8.5、8.9.1、8.10、8.11、8.12、8.13、8.14、8.15、8.16、8.17

DL/T 815-2012《交流输电线路用复合外套金属氧化物避雷器》中 8.10、8.24、8.26

检验结论

经过对浙江天正电气股份有限公司生产的 YH5CX-13/40 复合外套有串联间隙金属氧化物避雷器的检验, 所检项目符合上述依据标准相应条款及产品技术文件的规定, 检验结果合格。

注: 本结论仅对送试样品负责。

编制: 张银科

校对: J m f

审核: (2)

批准: 高吉

日期: 2018-12-25

日期: 2018-12-25

日期: 2018-12-25

日期: 2018-12-25