



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 18P0080-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：复合外套支柱型氧化锌避雷器

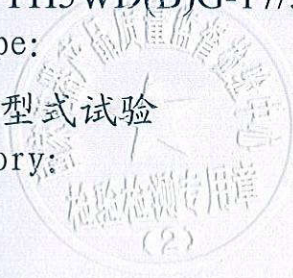
Name of Product:

产品型号：YH5WD(B)G-17/50

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

YH5WD(B)G-17/50
复合外套支柱型氧化锌避雷器

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	13~15
14	长持续时间电流冲击耐受试验	16
15	动作负载试验	17~18
16	工频电压耐受时间特性试验	19
17	复合外套绝缘耐受试验	20~22
18	密封试验	23
19	抗弯负荷试验	24
20	避雷器湿气浸入试验	25
21	避雷器气候老化试验	26
22	接地杆泄漏电流试验	27
23	穿刺线夹直流接触电阻	28
24	附录	29
25	外形图	30
26	试验线路图	31~38
27	试验示波图	39~49
	以下空白	

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

YH5WD(B)G-17/50
复合外套支柱型氧化锌避雷器

概 述

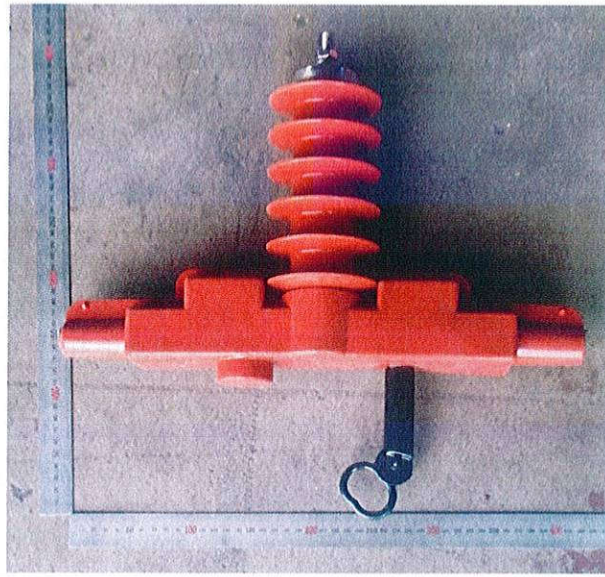
检验类别	型式试验	
试品型号及名称	YH5WD(B)G-17/50 复合外套支柱型氧化锌避雷器	
委托单位	浙江天正电气股份有限公司	
委托单位地址	浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区	
制造单位	浙江天正电气股份有限公司	
制造单位地址	浙江省嘉兴市秀洲区中山西路 2777 号	
出厂日期、编号	/	
试品主要技术参数	额定电压 kV	17
	额定频率 Hz	50
	持续运行电压 kV	13.6
	直流 1mA 参考电压 kV	≥ 25
	0.75 直流参考电压下泄漏电流 μA	≤ 50
	1/10μs 陡波冲击残压 kV	≤ 57.5
	8/20μs 雷电冲击残压 kV	≤ 50.0
	30/80μs 操作冲击残压 kV	≤ 42.5
	额定短时工频耐受电压 kV	42 (干燥状态) 30 (湿状态)
	额定雷电冲击耐受电压 kV 峰值	75
	标称放电电流 kA	5
委托单位提供的技术资料	0TZG.520.032 YH5WD(B)G-17/50 复合外套支柱型氧化锌避雷器 技术条件	
	0TZG.192.036 YH5WD(B)G-17/50 复合外套支柱型氧化锌避雷器 试制鉴定大纲	
	5TZG.126.013 YH5WD(B)G-17/50 复合外套支柱型氧化锌避雷器 外形图	
说 明	/	
委托方代表: 冯发德		
到样日期: 2018 年 01 月 09 日		
试验日期: 2018 年 01 月 22 日至 2018 年 04 月 03 日		

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

YH5WD(B)G-17/50
复合外套支柱型氧化锌避雷器

样 品 照 片



国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	YH5WD(B)G-17/50 复合外套支柱型氧化锌避雷器
--------------------	----------------	----------------------------------

检 验 结 论

委托单位	浙江天正电气股份有限公司	
试品型号	YH5WD(B)G-17/50	
试品名称	复合外套支柱型氧化锌避雷器	
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 31mm/kV]	合格
	直流参考电压试验[U _{1mA} ≥ 25kV]	合格
	0.75U _{1mA} 下泄漏电流试验[泄漏电流 ≤ 50μA]	合格
	工频参考电压试验[阻性电流 1mA 下电压 ≥ 17kV (峰/√2)]	合格
	持续电流试验[运行电压 13.6 kV 下, 全电流 ≤ 800μA (峰值); 阻性电流 ≤ 100μA (峰值)]	合格
	局部放电试验[不大于 10pC]	合格
	残压试验[1/10μs U _{5kA} ≤ 57.5kV; 8/20μs U _{5kA} ≤ 50.0kV; 30/80μs U _{100A} ≤ 42.5kV]	合格
	长持续时间电流冲击耐受试验 方波冲击电流试验[150A, 18 次]	合格
	动作负载试验 加速老化试验[1000h]	合格
	大电流冲击动作负载试验[65kA]	合格
	工频电压耐受时间特性试验[1.15U _r * 0.1s; 1.1U _r * 1s; 1.05U _r * 10s; 1.0U _r * 1200s; 0.9U _r * 24h]	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[75kV 峰值]	合格
	密封试验	合格
	抗弯负荷试验[弯曲负荷值: 1000N]	合格
	避雷器湿气浸入试验	合格
	环境试验	合格
	避雷器气候老化试验	合格
接地杆泄漏电流试验[泄漏电流 ≤ 10μA]	合格	

国家电器产品质量监督
检验中心

检验报告

YH5WD(B)G-17/50
复合外套支柱型氧化锌避雷器

检验结论

实施的检验项目 及检验结果	穿刺线夹直流接触电阻[$\leq 310\mu\Omega$]	合格

依据标准 GB/T11032-2010《复合外套支柱型氧化锌避雷器》中 6.13、8.3、8.8、8.14、8.15、8.16、8.17、10.8.2、10.8.4、10.8.5、10.8.9、10.8.11、10.8.13、10.8.14、10.8.16、10.8.17、附录 D

检验结论 经过对浙江天正电气股份有限公司生产的 YH5WD(B)G-17/50 复合外套支柱型氧化锌避雷器的检验，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: 丁喆 审核: 曾远作 批准: 吉吉
 日期: 2018-04-10 日期: 2018-04-10 日期: 2018-04-10 日期: 2018-04-10