

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 14X3148-S

检验 (试验) 报告 Test Report

委托单位: 山东七星高压电气有限公司
Client:

产品名称: 玻璃钢电容式变压器套管

Name of Product:

产品型号: QXFBRGW-126/630-4

Product Type:

检验类别: 委托试验

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		QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管	
概 述					
检验类别		委托试验			
试品型号及名称		QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管			
委托单位		山东七星高压电气有限公司			
委托单位地址		辛店发电厂北邻			
制造单位		山东七星高压电气有限公司			
制造单位地址		辛店发电厂北邻			
出厂日期、编号			—		
试品主要技术参数	额定电压 kV		126		
	额定电流 A		630		
委托单位提供的 技术资料		QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管 试验委托书			
		QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管 试验技术条件			
说 明					
委托方代表: 曹明波					
试验日期: 2014 年 05 月 27 日至 2014 年 06 月 09 日					

国家电器产品质量监督
检验中心


检 验 报 告

QXFBRGW-126/630-4
玻璃钢电容式变压器套管

样 品 照 片



SJJ-GT003

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管	
检 验 结 论					
委托单位	山东七星高压电气有限公司				
试品型号	QXFBRGW-126/630-4				
试品名称	玻璃钢电容式变压器套管				
制造单位	山东七星高压电气有限公司				
实施的检验项目 及检验结果	温度循环试验[-50℃ 16 小时 5 个循环]				合格
	环境温度下介质损耗因数 (tanδ) 和电容量的测量[tanδ ≤ 0.005]				合格
	工频干耐受电压试验[255kV 1min 正弦波]				合格
	局部放电量的测量[1.05Um/√3电压下 ≤ 10pC; 1.5Um/√3电压下 ≤ 20pC; Um 电压下 ≤ 20pC]				合格
	环境温度下介质损耗因数 (tanδ) 和电容量的测量[tanδ ≤ 0.005]				合格
	温度循环试验[-50℃ 16 小时 5 个循环]				合格
	环境温度下介质损耗因数 (tanδ) 和电容量的测量[tanδ ≤ 0.005]				合格
	工频干耐受电压试验[255kV 1min 正弦波]				合格
	局部放电量的测量[1.05Um/√3电压下 ≤ 10pC; 1.5Um/√3电压下 ≤ 20pC; Um 电压下 ≤ 20pC]				合格
	环境温度下介质损耗因数 (tanδ) 和电容量的测量[tanδ ≤ 0.005]				合格
	密封试验[0.2MPa ± 0.01MPa 15min]				合格
依据标准	GB/T 4109-2008 《交流电压高于 1000V 的绝缘套管》				
检验结论	 <p>经过对山东七星高压电气有限公司生产的 QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管进行了试验检验, 检验结果符合依据标准及产品技术文件的规定, 检验结果合格。</p>				
编制: 顾侃	校对: 刘俊强	审定: 曹尼	批准: 徐文辉		
日期: 2014-06-11	日期: 2014-06-11	日期: 2014-06-11	日期: 2014-06-11		

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
温度循环试验 (第一次)		
试验日期: 2014-05-27~2014-06-01		
试验要求	试品状态	
将试品放入高低温箱中, 4 小时之内以每小时降温 10℃~20℃ 的速度将温度由室温降至-50℃, 保持 16 小时, 然后在 4 小时之内以每小时升温 10℃~20℃ 的速度回升至室温, 循环 5 次, 试后应无可见损坏。	试品试后无可见损坏	
Empty space for additional test details or results		

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告			QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
环境温度下介质损耗因数 ($\tan \delta$) 和电容量的测量				
试验日期: 2014-06-01				
施压部位	试验电压 (kV)	试验频率 (HZ)	测量电容 ($< 5000\mu\text{F}$)	$\tan\delta$ (< 0.005)
首端及地	76.4	50	334.2	0.0032
首端及地	126	50	334.0	0.0034

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告			QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
工频干耐受电压试验				
试验日期: 2014-06-01				
施压部位	施加电压 (kV)	施压时间 (s)	施加电压频率 (Hz)	施压结果
套管上下端面导体 之间	255	60	50	通过
试验结果: 试验过程中未发生闪络和击穿				
注:				

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管	
局部放电量的测量					
试验日期: 2014-06-01					
施加电压			要求值 (pC)	局部放电量 (pC)	
电压 (kV)	频率 (Hz)	时间 (min)			
76.4	50	/	≤ 10	4.58	
109.1	50	/	≤ 20	7.95	
126.0	50	/	≤ 20	8.15	

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告			QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
环境温度下介质损耗因数 ($\tan \delta$) 和电容量的测量				
试验日期: 2014-06-02				
施压部位	试验电压 (kV)	试验频率 (HZ)	测量电容 ($\leq 5000\text{pF}$)	$\tan \delta$ (≤ 0.005)
首端及地	76.4	50	334.3	0.0031
首端及地	126.0	50	334.1	0.0033

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
温度循环试验 (第二次)		
试验日期: 2014-06-03~2014-06-08		
试验要求	试品状态	
将试品放入高低温箱中, 4 小时之内以每小时降温 10℃~20℃ 的速度将温度由室温降至-50℃, 保持 16 小时, 然后在 4 小时之内以每小时升温 10℃~20℃ 的速度回升至室温, 循环 5 次, 试后应无可见损坏。	试品试后无可见损坏	
Empty space for test results		

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告			QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
环境温度下介质损耗因数 ($\tan \delta$) 和电容量的测量				
试验日期: 2014-06-08				
施压部位	试验电压 (kV)	试验频率 (HZ)	测量电容 ($\leq 5000\text{pF}$)	$\tan\delta$ (≤ 0.005)
首端及地	76.4	50	334.2	0.0032
首端及地	126.0	50	334.0	0.0033

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告			QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
工频干耐受电压试验				
试验日期: 2014-06-08				
施压部位	施加电压 (kV)	施压时间 (s)	施加电压频率 (Hz)	施压结果
套管上下端面导体 之间	255	60	50	通过
试验结果: 试验过程中未发生闪络和击穿				
注:				

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
--------------------	----------------	----------------------------------

局部放电量的测量

试验日期: 2014-06-08

施加电压			要求值 (pC)	局部放电量 (pC)
电压 (kV)	频率 (Hz)	时间 (min)		
76.4	50	/	≤ 10	4.48
109.1	50	/	≤ 20	7.89
126.0	50	/	≤ 20	8.32

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告			QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
环境温度下介质损耗因数 ($\tan \delta$) 和电容量的测量				
试验日期: 2014-06-09				
施压部位	试验电压 (kV)	试验频率 (HZ)	测量电容 ($\leq 5000\text{pF}$)	$\tan \delta$ (≤ 0.005)
首端及地	76.4	50	334.1	0.0032
首端及地	126.0	50	333.9	0.0033

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告		QXFBRGW-126/630-4 玻璃钢电容式变压器套管
密封试验			
试验日期: 2014-06-09			
施压压力 (MPa)	维持时间 (min)	试后剩余压力 (MPa)	渗漏情况
0.21	15	0.21	无泄漏现象
(This area is intentionally left blank for detailed test results or observations.)			

声 明

1. 报告未加盖公章和联页章的无效;
2. 报告涂改无效;
3. 报告无编制、校对、审定、批准人签字无效;
4. 本报告只对所检验的样品有效。

DECLARATION

1. The report is invalid without seal or page combining seal on the report;
2. The report is invalid if altered;
3. The report is invalid without signatures of persons for drawing up, proof-reading, reviewing and approval;
4. The report is valid only for the inspected and tested samples.

注 意 事 项

1. 对本报告如有异议者请于收到报告之日起十五天内向本单位提出, 谢谢合作。
2. 如对本报告无异议, 请于收到报告之日起一个月内取回样品, 生产单位取样品时应携带取样凭证、对本报告的书面认可报告, 方可领回样品。逾期不取者, 则由本单位自行处理。

NOTICE

1. In case there is any objection to this report, please raise it to the laboratory within fifteen days starting from the date of receiving the report. Thank you for your cooperation.
2. In case there is no objection, please take back the samples within one month starting from the date of receiving the report, when the manufacturer is going to take back the samples, certificate for sample taking and along with the written approval for the report should be brought in presence, only then the samples could be taken back. On time due, the samples will be in the laboratory's own disposal.

本试验报告共	15 页	其中图	0 幅	照片	1 张
The Test Report is in total	15 pages	including	0 figure	and	1 photo

打字	顾 侃	校对	刘俊强	装订	顾 侃
Typist	Gu Kan	Proofreader	Liu Junqiang	Binder	Gu Kan

地址 (Address): 江苏省苏州市吴中区越溪前珠路5号 No.5 Qianzhu Rd., Yuexi, Wuzhong District, Suzhou

电话 (Tel): (0512) 66556600 (总机) 68252753 68081201 传真 (Fax): (0512) 68081686

邮编 (Post code): 215104

<http://www.eeti.cn>

E-mail: eservice@eeti.cn

