



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 18X4806-S

检验（试验）报告 Test Report

委托单位：江苏神马电力股份有限公司如皋分公司

Client:

产品名称：油浸式复合变压器套管

Name of Product:

产品型号：BRFDLW-126/2500-4

Product Type:

检验类别：监视试验

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	BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管
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
6	环境温度下介质损耗因数 ($\tan\delta$) 和电容量的测量	5
7	雷电冲击干耐受电压试验	6
8	外观检查和尺寸检验	7
9	充液体、充混合物以及液体绝缘套管的密封试验	8
10	工频干耐受电压试验	9
11	局部放电测量	10
12	环境温度下介质损耗因数 ($\tan\delta$) 和电容量的测量	11
13	抽头绝缘试验	12
14	温升试验	13
15	雷电冲击干耐受电压试验	14~15
16	工频湿耐受电压试验	16
17	电磁兼容试验 (EMC) (无线电干扰电压试验)	17
18	充液体、充混合物以及液体绝缘套管的密封试验	18
19	热短时电流耐受试验	19
20	悬臂负荷耐受试验	20
21	环境温度下介质损耗因数 ($\tan\delta$) 和电容量的测量	21
22	局部放电测量	22
23	附录	23
24	外形图	24
25	示波图	25~34
	以下空白	

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管	
概 述					
检验类别		监视试验			
试品型号及名称		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管			
委托单位		江苏神马电力股份有限公司如皋分公司			
委托单位地址		如皋市如城街道益寿南路 99 号			
制造单位		江苏神马电力股份有限公司如皋分公司			
制造单位地址		如皋市如城街道益寿南路 99 号			
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		2500		
	工频干/湿耐受电压 kV		255 / 230		
	悬臂负荷值 N		4000		
委托单位提 供的技术资 料		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管 试验委托书			
		2SM.132.322.6 BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管 外形图			
说 明		整套试验由我院监视、江苏神马电力股份有限公司如皋分公司完成。			
委托方代表：孙中源					
到样日期：/					
试验日期：2019 年 01 月 03 日至 2019 年 01 月 09 日					

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

样 品 照 片



国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管	
检 验 结 论					
委托单位	江苏神马电力股份有限公司如皋分公司				
试品型号	BRFDLW-126/2500-4				
试品名称	油浸式复合变压器套管				
制造单位	江苏神马电力股份有限公司如皋分公司				
实施的检验项目 及检验结果	环境温度下介质损耗因数 ($\tan\delta$) 和电容量的测量				合格
	雷电冲击干耐受电压试验[550kV 峰值]				合格
	外观检查和尺寸检验				合格
	充液体、充混合物以及液体绝缘套管的密封试验				合格
	工频干耐受电压试验[255kV, 1min]				合格
	局部放电测量[在 $1.5 U_m/\sqrt{3}$ 电压下 $\leq 10\text{pC}$, $1.05 U_m/\sqrt{3}$ 电压下 $\leq 5\text{pC}$]				合格
	环境温度下介质损耗因数 ($\tan\delta$) 和电容量的测量				合格
	抽头绝缘试验[3kV, 60s]				合格
	温升试验[2500A]				合格
	雷电冲击干耐受电压试验[550kV 峰值]				合格
	工频湿耐受电压试验[230kV, 1min]				合格
	电磁兼容试验 (EMC) 无线电干扰电压试验[$\leq 2500 \mu\text{V}$]				合格
	充液体、充混合物以及液体绝缘套管的密封试验				合格
	热短时电流耐受试验[$\leq 180^\circ\text{C}$]				合格
	悬臂负荷耐受试验[4000N, 1min]				合格
	环境温度下介质损耗因数 ($\tan\delta$) 和电容量的测量				合格
	局部放电测量[在 $1.5 U_m/\sqrt{3}$ 电压下 $\leq 10\text{pC}$, $1.05 U_m/\sqrt{3}$ 电压下 $\leq 5\text{pC}$]				合格
依据标准	GB/T4109-2008《交流电压高于 1000V 的绝缘套管》中 8.1、8.3、8.6、8.7、8.8、8.9、9.1、9.3、9.4、9.5、9.7、9.10 条 IEC 60137:2008《Insulated bushings for alternating voltages above 1 000 V》中 8.2、8.4、8.7、8.8、8.9、8.10、9.2、9.3、9.4、9.5、9.6、9.8、9.11 条				
检验结论	经过对江苏神马电力股份有限公司如皋分公司生产的 BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管的检验, 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: 陆德清	校对: 陈恒也	审核: 陈恒也	批准: 陈恒也		
日期: 2019-01-18	日期: 2019-01-18	日期: 2019-01-18	日期: 2019-01-18		

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管		
环境温度下介质损耗因数（tanδ）和电容量的测量						
试验日期：2019-01-03						
试品编号	施压部位	施加电压（kV）	电容量 C（pF）	介质损耗正切角 tanδ	变化量	
				实测值	要求值	实测值
18X4806-S-#01	套管相对地	20	396.025	0.00313	/	/
		76	396.141	0.00346	/	/
		126	396.176	0.00363	0.001	0.00017
试区大气条件		P= 102.2kPa; 环境温度 t= 10.7℃; 相对湿度: 47% 大气校正因数 Kt= / 海拔校正因数 Ka= /				

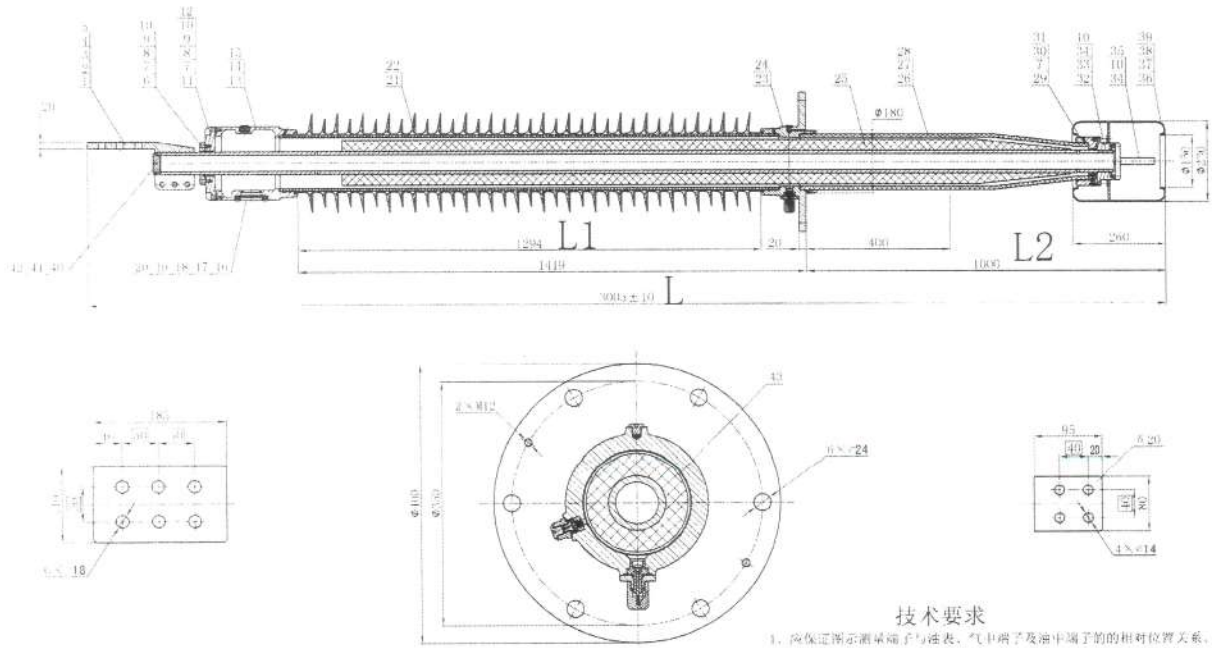
国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管	
雷电冲击干耐受电压试验					
试验日期: 2019-01-03					
试品编号	试品状态或试验 部位	试验波形类型	负极性		
			电压 (kV)	加压 次数	击穿 次数
18X4806-S-#01	相对地	577.5kV ± 3% (负极性全波)	581.86	5	0
			586.25		0
			587.46		0
			593.98		0
			577.44		0
		577.5kV ± 3% (负极性全波)	578.78	1	0
		695.7kV ± 3% (负极性截波)	710.52	2	0
			710.27		0
		577.5kV ± 3% (负极性全波)	588.64	2	0
			581.22		0
试区大气条件		P=102.2kPa; 环境温度 t=10.7℃; 相对湿度: 47% 大气校正因数 Kt=/ 海拔校正因数 Ka= /			

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管
--------------------	---------	---------------------------------

外观检查和尺寸检验

试验日期: 2019-01-03

油浸式复合变压器套管的尺寸应符合企业图纸规定, 见下图。



单位: mm

试品编号	总长 L(mm) 3005±10	绝缘伞裙 L1(mm) 1294±38.35	L2(mm) 1000±31
18X4806-S-#01	2995	1291	995

经检查, 套管表面无影响正常运行的缺陷。

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告			BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管
充液体、充混合物以及液体绝缘套管的密封试验				
试验日期: 2019-01-02 ~ 2019-01-03				
试品编号	施加压力 (MPa)	维持时间 (h)	剩余压力 (MPa)	渗漏情况
18X4806-S-#01	0.2	12	0.2	无泄露
试区大气条件	P=102.4kPa; 环境温度 t= 10.7℃; 相对湿度: 46% 大气校正因数 Kt= / 海拔校正因数 Ka= /			

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管		
局部放电测量						
试验日期: 2019-01-03						
1. 试验要求						
应在工频干耐受电压试验后进行。电压从工频干耐受电压试验值降至 U_m (126 kV), 且在此电压下测量局部放电量, 局部放电水平 $\leq 10\text{pC}$, 然后继续降至 $1.5U_m/\sqrt{3}$ (109kV), 测量局部放电量, 局部放电水平 $\leq 10\text{pC}$, 然后继续降至 $1.05U_m/\sqrt{3}$ (76kV), 测量局部放电量, 局部放电水平 $\leq 5\text{pC}$。 $U_m=126\text{kV}$						
2. 试验内容						
试品编号	测量部位	预加电压 (kV)	测量电压 (kV)		局部放电值 (pC)	
					要求值	实测值
18X4806-S-#01	套管本体	255	U_m	126	≤ 10	< 2
			$1.5 U_m/\sqrt{3}$	109	≤ 10	< 2
			$1.05U_m/\sqrt{3}$	76	≤ 5	< 2
注: 背景噪声水平 (pC): 试前 < 1, 试后 < 1。						

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管	
抽头绝缘的试验					
试验日期: 2019-01-08					
试品编号	施加电压 (kV)	施加时间 (s)	施加电压频率 (Hz)	试验结果	
18X4806-S-#01	3	60	50	通过	
试品编号	施加电压 (kV)	介质损耗因素 $\tan \delta$		电容量 (PF)	
18X4806-S-#01	3	要求值	实测值	要求值	实测值
		≤ 0.05	0.00383	≤ 10000	220.7
/					

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管	
温升试验					
试验日期：2019-01-04					
试验电流（A）		2509		试验极数：/	
				电流频率：50Hz	
周围风速：0.2m/s					
连接导线（根×mm ² ×m）		3×（100×5）×3			
实测温升数据（K）					
测量部位编号或名称		温 升（环温 10.8℃）		允许温升值（K）	
				备 注	
距离接线端子 1m 处连接导体		54.6		/	
				与接线端子的温升差 小于 5K	
产品连接线		52.4		70	
				/	
接线板压接处		62.3		70	
				/	
铜杆		67.0		70	
				/	
储油柜		66.8		70	
				/	
硅橡胶伞裙		51.4		70	
				/	
安装法兰		44.2		70	
				/	
油中绝缘筒		42.3		70	
				/	
底座螺母		69.4		70	
				/	
接线板压接处		64.0		70	
				/	
距离接线端子 1m 处连接导体		68.4		/	
				与接线端子的温升差 小于 5K	
变压器油		61.5		70	

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管	
雷电冲击干耐受电压试验					
试验日期: 2019-01-05					
试品编号	试品状态或试验 部位	试验波形类型	负极性		
			电压 (kV)	加压 次数	击 穿 次数
18X4806-S-#01	相对地	550kV ± 3% (正极性全波)	558.07	15	0
			558.22		0
			550.97		0
			563.97		0
			548.99		0
			556.60		0
			546.62		0
			557.81		0
			551.84		0
			544.32		0
			549.55		0
			549.09		0
			544.37		0
			551.21		0
			554.50		0
		605kV ± 3% (负极性全波)	599.88	1	0
试区大气条件	P=102.8kPa; 环境温度 t=10.4℃; 相对湿度: 55% 大气校正因数 Kt=/ 海拔校正因数 Ka= /				

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管	
雷电冲击干耐受电压试验（续）					
试验日期：2019-01-05					
试品编号	试品状态或试验 部位	试验波形类型	负极性		
			电压（kV）	加压 次数	击穿 次数
18X4806-S-#01	相对地	665.5kV ± 3% （负极性全波）	648.24	5	0
			672.27		0
			673.46		0
			669.37		0
			671.51		0
		605kV ± 3% （负极性全波）	607.37	1	0
			602.35		0
			611.41		0
			609.06		0
			609.77		0
			604.82		0
			600.72		0
			610.15		0
			608.25		0
			608.86		0
			601.62		0
			608.75		0
			615.92		0
			604.93		0
试区大气条件	P=102.8kPa; 环境温度 t=10.4℃; 相对湿度：55% 大气校正因数 Kt=/ 海拔校正因数 Ka= /				

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管	
工频湿耐受电压试验					
试验日期: 2019-01-06					
平均淋雨率	水平分量: 1.2mm/min 垂直分量: 1.8mm/min		电导率: 110 μ S/cm		水温: 8.5℃
试品编号	加压部位	工频耐压 (湿状态)			
		电压 (kV)	加压时间 (s)	击穿次数	
18X4806-S-#01	相对地	230	60	0	
试区大气条件	P=103.1kPa; 环境温度 t=10.7℃; 相对湿度: 51% 大气校正因数 Kt=/ 海拔校正因数 Ka= /				

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管				
无线电干扰试验								
试验日期: 2019-01-04								
试品编号	试验电压			仪表读数 B _m (dB)	实测干扰 电平 B (dB)	实测干扰 电平(μV)	要求值 (μV)	
	要求值 (kV)	实测值 (kV)	持续时间 (min)					
18X4806-S -#01	80	80.0	5	1.3	46.2	203.7	< 500	
	22	21.8	逐级降至	1.3	46.2	203.7	< 500	
	80	80.0	1	1.3	46.2	203.7	< 500	
	73	72.7	逐级降至	1.3	46.2	203.7	< 500	
	66	65.5		1.3	46.2	203.7	< 500	
	59	58.2		1.3	46.2	203.7	< 500	
	52	50.9		1.2	46.1	201.4	< 500	
	45	43.6		1.3	46.2	203.7	< 500	
	38	36.1		1.3	46.2	203.7	< 500	
	31	29.1		1.2	46.1	201.4	< 500	
	24	21.8		1.3	46.2	203.7	< 500	
	试验前试品情况: /。 背景 (dB): 1.2, B ₁ (dB) =94.2, B ₂ (dB) =117.5; 回路衰减系数 B _c (dB) =B ₂ -B ₁ =23.3 电阻网络衰减系数 B _R =20log ^{300/R1/2} =21.58 B=B _m +B _c +B _R							
试区大气条件		P= 102.8kPa; 环境温度 t=10.8℃; 相对湿度: 58% 大气校正因数 Kt=/ 海拔校正因数 Ka= /						

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告			BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管
充液体、充混合物以及液体绝缘套管的密封试验				
试验日期: 2019-01-07 ~ 2019-01-08				
试品编号	施加压力 (MPa)	维持时间 (h)	剩余压力 (MPa)	渗漏情况
18X4806-S-#01	0.2	12	0.2	无泄露
试区大气条件	P=102.5kPa; 环境温度 t= 10.6℃; 相对湿度: 63% 大气校正因数 Kt= / 海拔校正因数 Ka= /			

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管		
热短时电流耐受试验				
试验日期：2019-01-08				
1. 试验要求：				
用下列计算公式验证套管耐受热短时电流 I_{th} 的能力： $\theta_f = \theta_0 + \alpha \frac{I_{th}^2}{S_t \times S_e} \times t_{th}$ 如果 $\theta_f \leq 180^\circ\text{C}$，则认为套管通过了本试验。 θ_f：导体的最终温度，单位为摄氏度（$^\circ\text{C}$） θ_0：在环境温度 40°C 下载流 I_r 连续运行时导体的温度，单位为摄氏度（$^\circ\text{C}$） α：对于铝是 $1.8 \text{ (K/s) (kA/cm}^2\text{)}^2$ t_{th}：规定的额定持续时间，单位为（s） I_{th}：上述规定的标准值，单位为千安培（kA） S_e：考虑集肤效应的等效横截面面积，单位为平方厘米（cm^2） S_t：相应于 I_r 的总横截面面积，单位为平方厘米（cm^2）				
$\theta_0 \text{ (}^\circ\text{C)}$	$S_e \text{ (cm}^2\text{)}$	$S_t \text{ (cm}^2\text{)}$	$I_{th} \text{ (kA)}$	$t_{th} \text{ (s)}$
105	17.28	17.28	62.5	2
2. 试验结果：				
$\theta_f = \theta_0 + \alpha \frac{I_{th}^2}{S_t \times S_e} \times t_{th}$ $= 125.93^\circ\text{C} < 180^\circ\text{C}。$				
注：				

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管	
悬臂负荷耐受试验					
试验日期: 2019-01-08					
1. 试验要求					
对试品施加一个垂直于套管轴线的 4000N 负荷, 1min, 试品应无变形、破裂或泄露。					
2. 试验结果					
试品编号	试验负荷 N	试验时间 min		试验结果	
		要求值	实测值		
18X4806-S-#01	4000	1	1	试后套管无变形、破裂或泄露。	
注:					

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管		
环境温度下介质损耗因数（tanδ）和电容量的测量						
试验日期：2019-01-09						
试品编号	施压部位	施加电压（kV）	电容量 C（pF）	介质损耗正切角 tanδ	变化量	
				实测值	要求值	实测值
18X4806-S-#01	套管相对地	20	394.663	0.00340	/	/
		76	394.663	0.00364	/	/
		126	394.755	0.00384	0.001	0.00020
试区大气条件		P= 102.1kPa; 环境温度 t= 10.3℃; 相对湿度: 35% 大气校正因数 Kt= / 海拔校正因数 Ka= /				

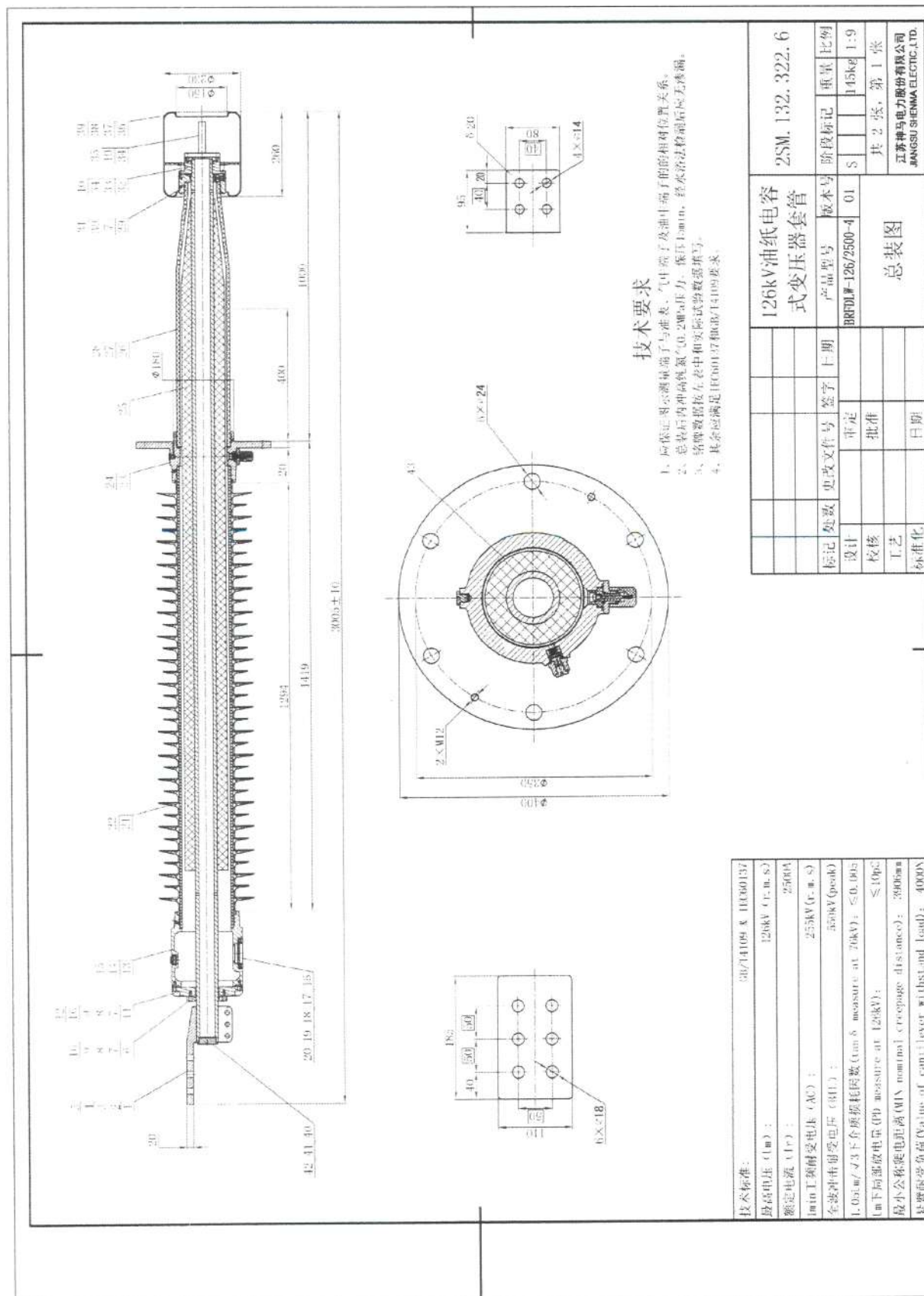
国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		BRFDLW-126/2500-4 油浸式复合变压器套管		
局部放电测量						
试验日期: 2019-01-09						
1. 试验要求						
应在工频干耐受电压试验后进行。电压从工频干耐受电压试验值降至 U_m (126 kV), 且在此电压下测量局部放电量, 局部放电水平 $\leq 10\text{pC}$, 然后继续降至 $1.5U_m/\sqrt{3}$ (109kV), 测量局部放电量, 局部放电水平 $\leq 10\text{pC}$, 然后继续降至 $1.05U_m/\sqrt{3}$ (76kV), 测量局部放电量, 局部放电水平 $\leq 5\text{pC}$。 $U_m=126\text{kV}$						
2. 试验内容						
试品编号	测量部位	预加电压 (kV)	测量电压 (kV)		局部放电值 (pC)	
					要求值	实测值
18X4806-S-#01	套管本体	255	U_m	126	≤ 10	< 4
			$1.5 U_m/\sqrt{3}$	109	≤ 10	< 4
			$1.05U_m/\sqrt{3}$	76	≤ 5	< 3
注: 背景噪声水平 (pC): 试前 < 1, 试后 < 1。						

[illegible]

外形图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

编号: 2SM.132.322.6

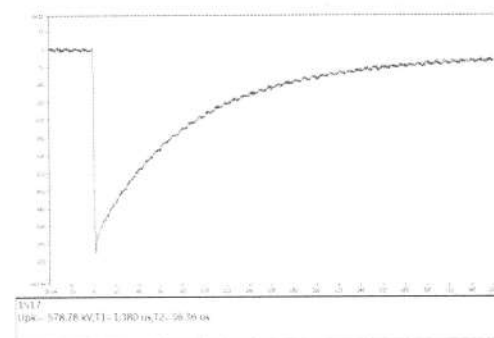
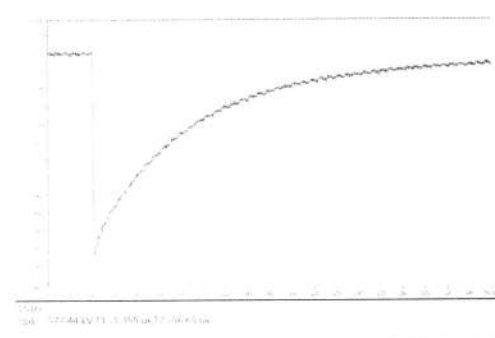
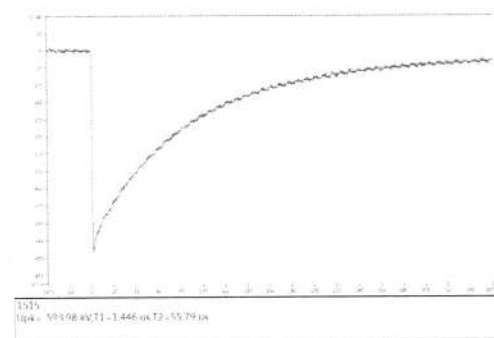
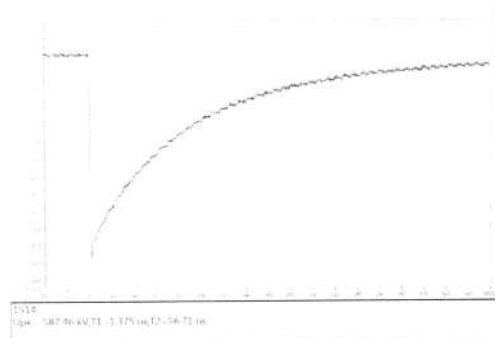
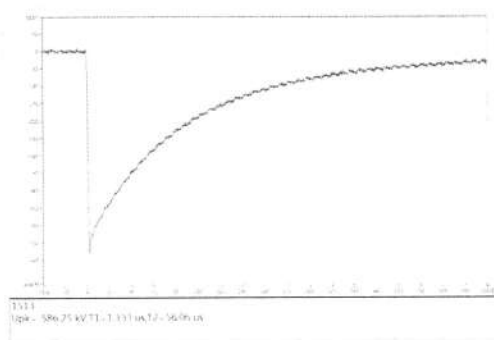
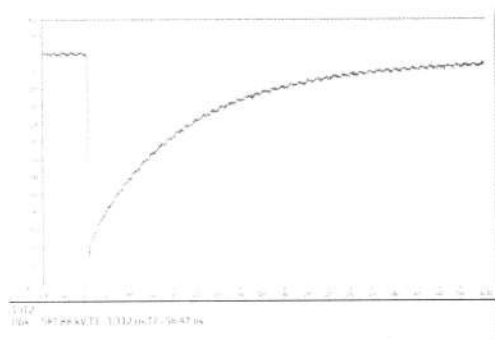


雷电冲击干耐受电压试验 示波图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

编号: /

18X4806-S-#01
负极性全波: 577.5kV

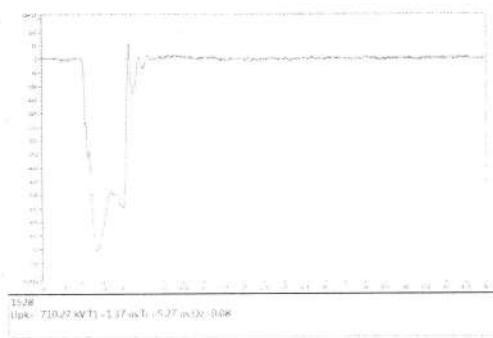
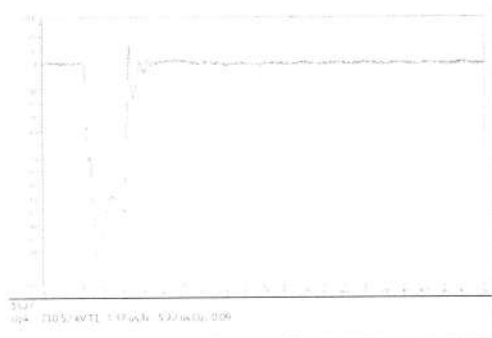


雷电冲击干耐受电压试验 示波图

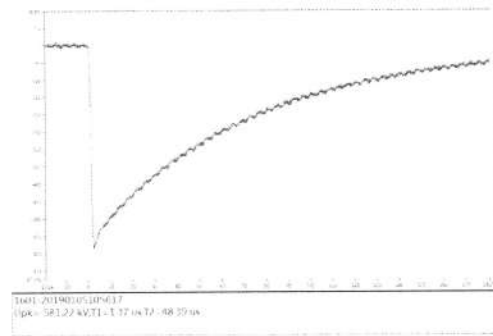
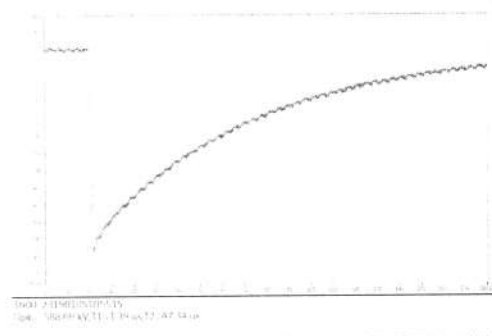
BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

编号: /

18X4806-S-#01
负极性截波: 695.7kV



负极性全波: 577.5kV

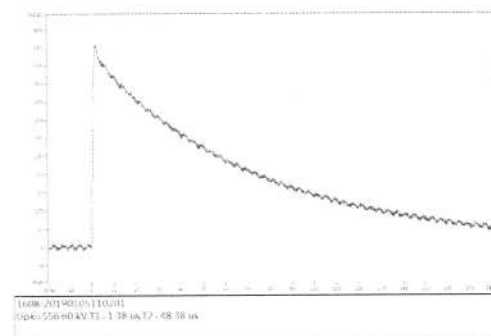
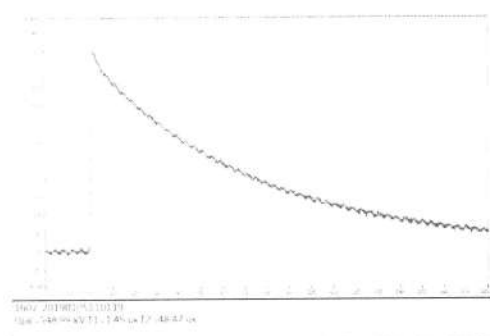
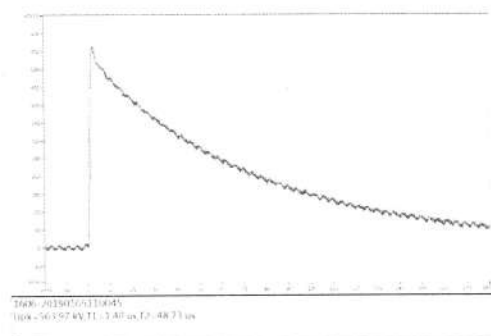
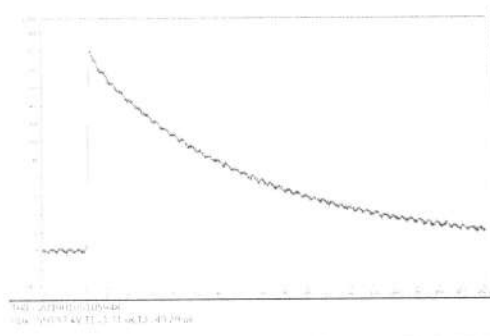
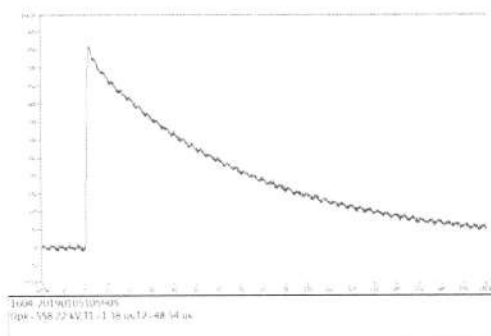
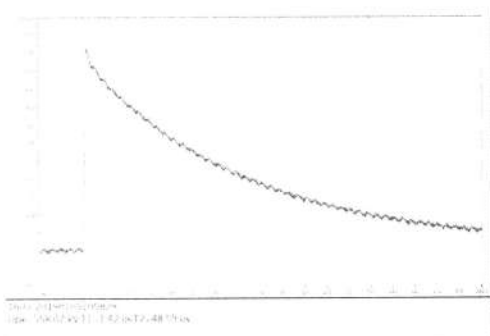


雷电冲击干耐受电压试验 示波图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

编号: /

18X4806-S-#01
正极性全波: 550kV

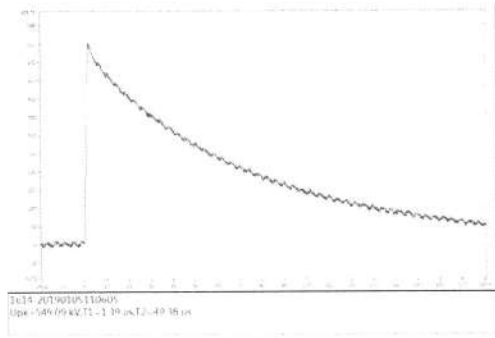
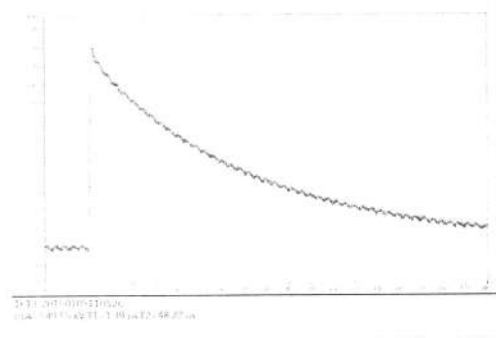
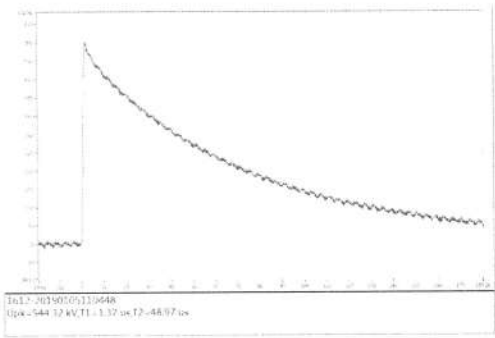
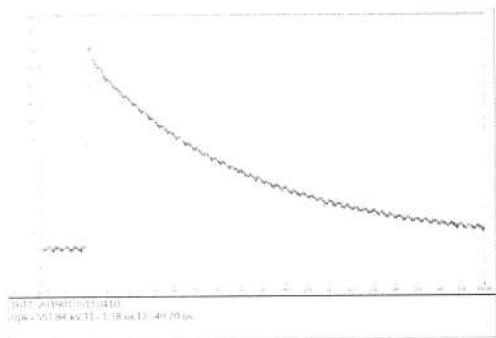
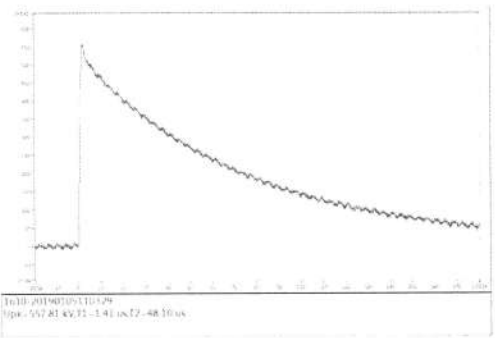
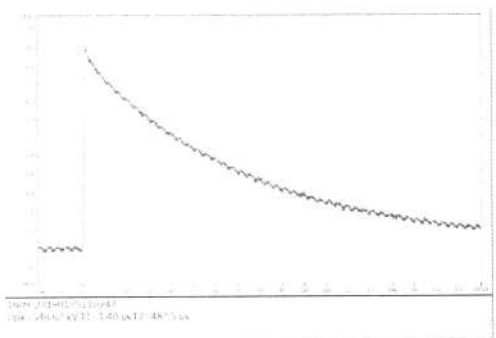


雷电冲击干耐受电压试验
示波图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

编号: /

18X4806-S-#01
正极性全波: 550kV



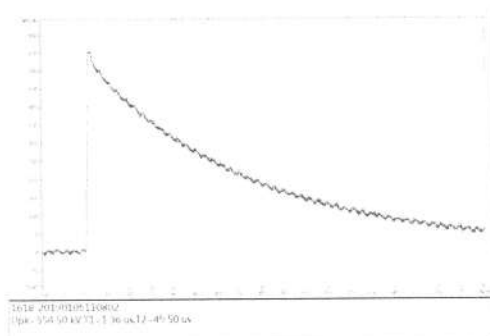
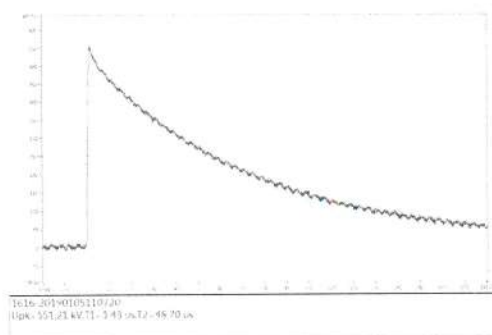
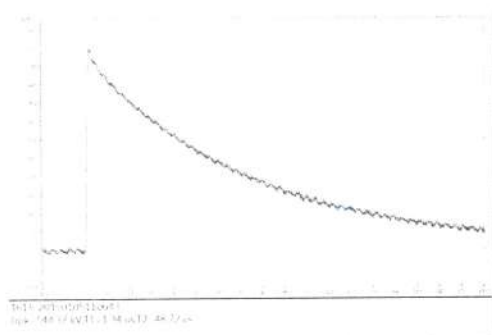
雷电冲击干耐受电压试验 示波图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

编号: /

18X4806-S-#01

正极性全波: 550kV



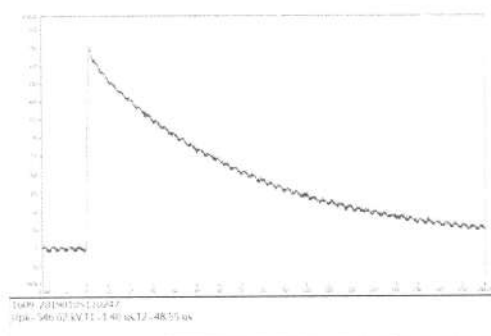
雷电冲击干耐受电压试验 示波图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

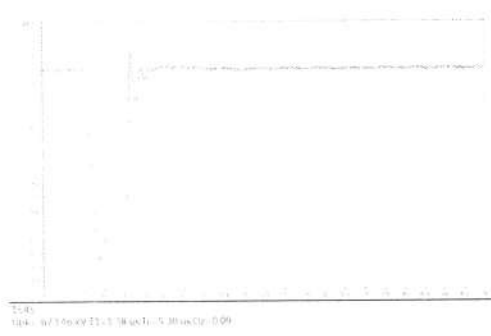
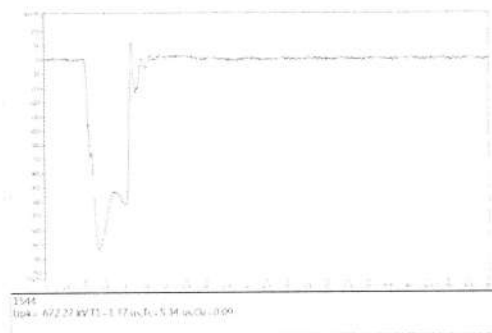
编号: /

18X4806-S-#01

负极性全波: 605kV



负极性截波: 665.5kV



雷电冲击干耐受电压试验 示波图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

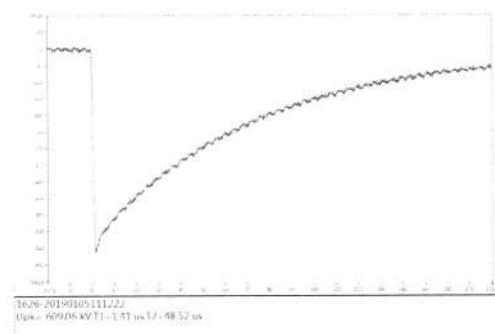
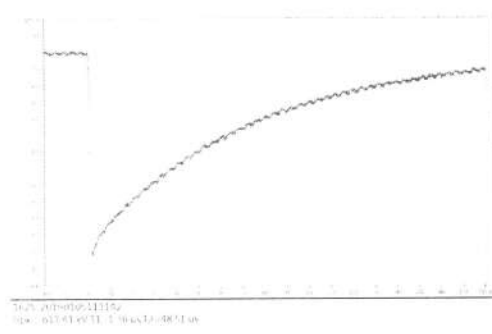
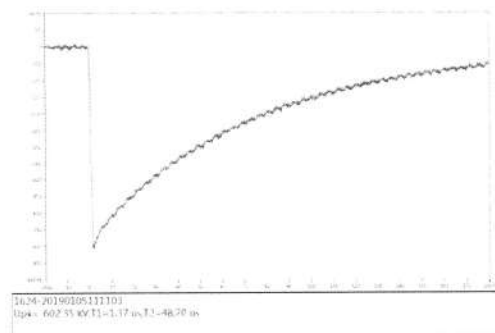
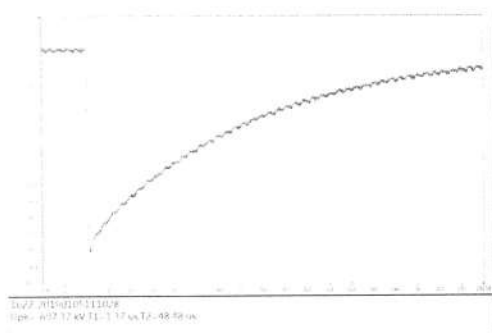
编号: /

18X4806-S-#01

负极性截波: 665.5kV



负极性全波: 605kV

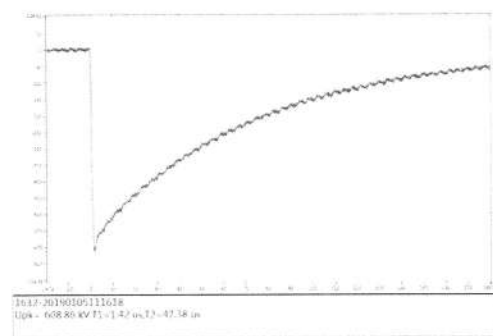
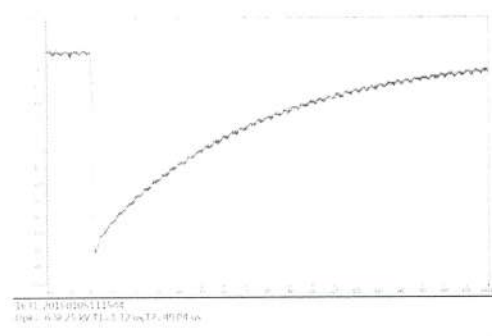
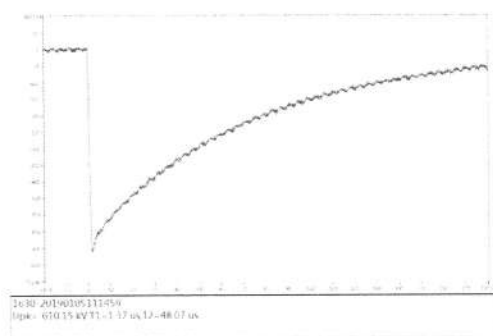
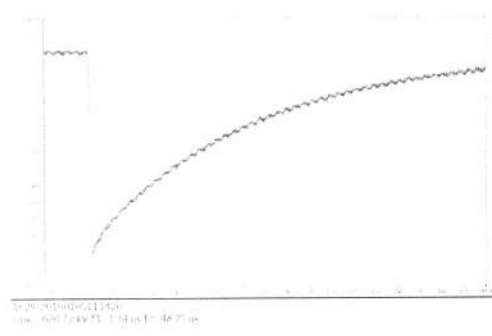
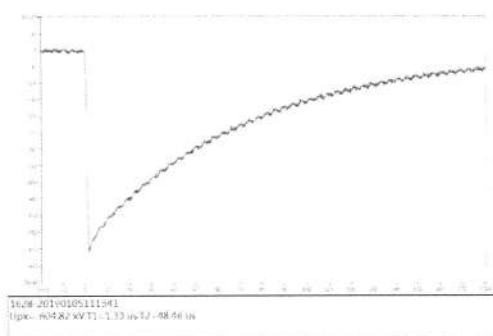
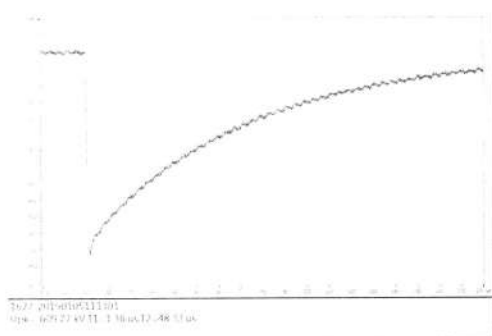


雷电冲击干耐受电压试验 示波图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

编号: /

18X4806-S-#01
负极性全波: 605kV



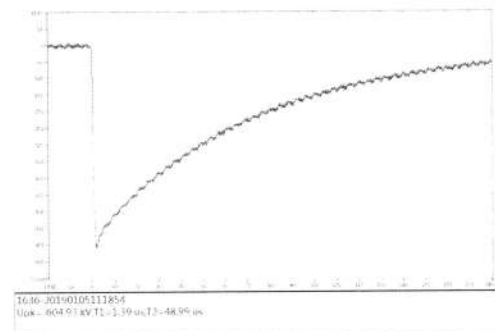
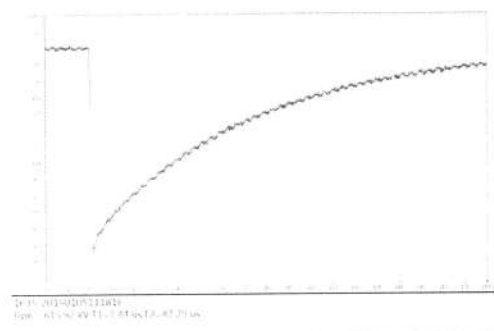
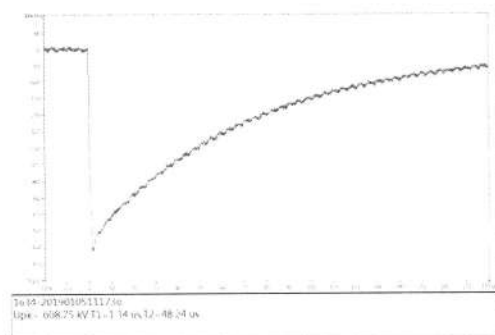
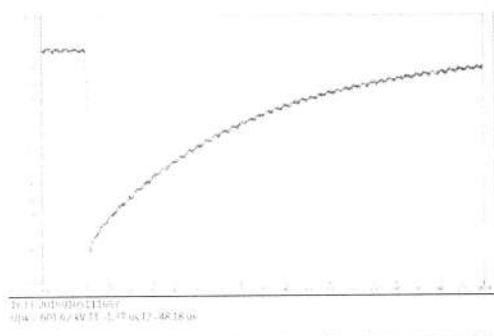
雷电冲击干耐受电压试验 示波图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

编号: /

18X4806-S-#01

负极性全波: 605kV



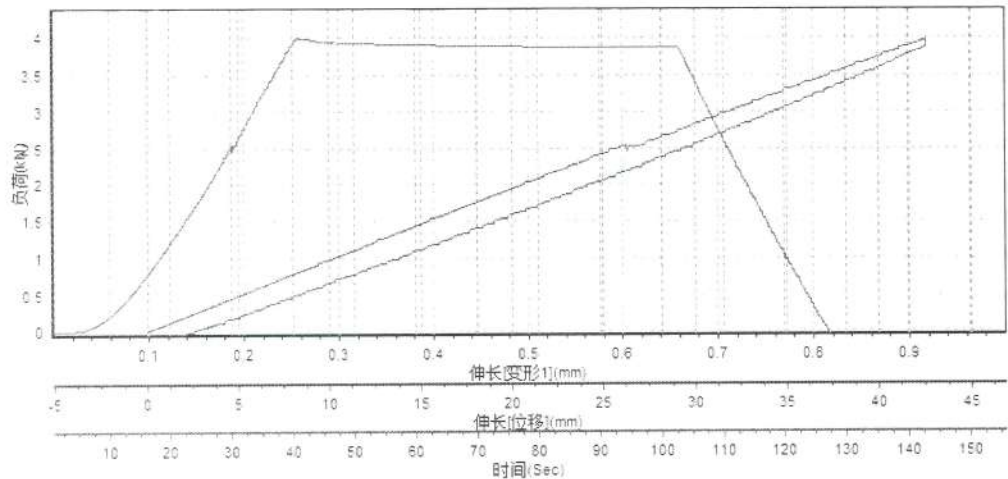
悬臂负荷耐受试验示波图

BRFDLW-126/2500-4
油浸式复合变压器套管

编号: /

18X4806-S-#01

第1号试样试验曲线(试验编号:20190106-1628)



定义编号

试验项目:弯曲试验,TCM
联网标识:弯曲试验

以下无正文

声 明

1. 报告未加盖检验检测专用章和联页章无效;
2. 报告涂改无效;
3. 报告无编制、校对、审核、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 special seal for testing and 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 34 页
The Test Report is in total 34 pages

其中图 11 幅
including 11 figures

照片 1 张
and 1 photo

打字 陆德清
Typist Lu Deqing

校对 张恒也
Proofreader Zhang Hengye

装订 陆德清
Binder Lu Deqing

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

