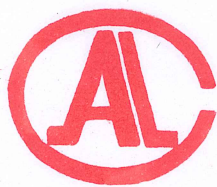




160Q08220361



(2019) 国认监认字 (089) 号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4463

报告编号: 2019WT0910

Report No.: _____

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: 高压电抗器
Name of products: _____

型号规格: SRCKSC-240/10-6%
Type Specification: _____

委托人: 苏州工业园区苏容电气有限公司
Consign Unit: _____

检验类别: 型式试验
Kind of test: _____

国家电控配电设备质量监督检验中心

China National Center for Quality Supervision and Test of
Electrical Control and Distribution Equipment (CCDT)

天津天传电控设备检测有限公司

Tianjin Tianchuan Electrical Equipment Inspection Co.,Ltd.

注 意 事 项

- 1、报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未加盖“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、签发人签章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、检验结果只与所试样品有关。
- 6、被检样品,除正当损耗不退外,其余按有关规定处理。
- 7、本报告部分复制无效。
- 8、本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

单位地址:	天津市东丽开发区信通路 6 号	邮政编码:	300300
电 话:	022-84376026	传 真:	022-84376023
Address:	No.6 ,Xintong Road Dongli Development District Tianjin China	Post code:	300300
Tel:	022-84376026	Fax:	022-84376023

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 1 页 共 17 页

产品名称	高压电抗器	商标	/		
型号规格	SRCKSC-240/10-6%	检验类别	型式试验		
主要技术数据	额定电压: 10 kV; 额定电流: 192.9A; 电抗率: 6%; 额定频率: 50Hz; 绝缘耐热等级: H; 户内型。				
委托人	苏州工业园区苏容电气有限公司				
委托人地址	苏州工业园区唐庄路 298 号				
生产单位	苏州工业园区苏容电气有限公司				
生产单位地址	苏州工业园区唐庄路 298 号				
抽样地点	/			抽样日期	/
抽样者	/	抽样基数	/	抽样数量	/
送样者	张志健	样品数量	1 台	到样日期	2019 年 10 月 31 日
样品编号	2019WG0879	样品状态	良好	生产日期	/
检验地点	天津市东丽开发区信通路 6 号				
检验依据	GB/T 1094.6-2011 《电力变压器 第 6 部分: 电抗器》 GB/T 1094.1-2013 《电力变压器 第 1 部分: 总则》				
检验日期	2019 年 11 月 01 日 至 2019 年 12 月 06 日				
检验结论	经 7 项试验验证, 第 1~2、4~7 项检测结果均符合检验依据的要求, 试验合格; 第 3 项检测结果为实测值。 签发日期: 2019 年 12 月 06 日				
备注	/				

主检:

赵有媛

审核:

杨军

签发:

卢林

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 2 页 共 17 页

[illegible]

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 3 页 共 17 页

绕组电阻测量		试品编号：2019WG0879	
		试验日期：2019 年 11 月 12 日	
试验依据：GB/T 1094.1-2013 11.2			
试验设备名称/编号：变压器直流电阻测试仪/17-13；温湿度表/15-42			
一、试验情况：			
试验对象： ☒ 整机 ☐ 样块/零部件（描述具体名称： / ）			
环境温度：18℃ 相对湿度：47% RH			
测 试 部 位	冷 态 电 阻 值（mΩ）		
	实 测 值	不平衡度（%）	
		允 许 值	实 测 值
A	15.417	≤±2%	0.90
B	15.463		
C	15.324		
注：绕组电阻不平衡率= $\frac{\text{最大电阻值}-\text{最小电阻值}}{\text{电阻平均值}} \times 100\%$			
以下空白。			
二、结论：合格。			

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 4 页 共 17 页

电感测量			试品编号：2019WG0879	
			试验日期：2019 年 11 月 12 日	
试验依据：GB/T 1094.6-2011 9.10.5				
试验设备名称/编号：钳式功率计/1C-N01				
一、试验情况：				
试验对象： ☒ 整机 ☐ 样块/零部件（描述具体名称： / ）				
额定频率下：				
部位	额定值（mH）	实测值（mH）	偏差（%）	
			允许值	实测值
A	6.290	6.548	0~10	4.10
B		6.605		5.01
C		6.519		3.64
以下空白。				
二、结论：合格。				

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 5 页 共 17 页

损耗测量					试品编号：2019WG0879		
					试验日期：2019 年 11 月 13 日		
试验依据：GB/T 1094.6-2011 8.9.7							
试验设备名称/编号：钳式功率计/1C-N01；温湿度表/15-42							
一、试验情况：							
试验对象： ☒ 整机 ☐ 样块/零部件（描述具体名称： / ）							
环境 温度：19℃ 相对湿度：40%RH							
将输出端短接，通以 50Hz 持续电流，计算出参考温度 145℃下损耗值如下：							
测试条件	电 流 值 (A)	有效电 阻(mΩ)	电阻值 (mΩ)	有功功 率(kW)	附加损 耗(W)	损耗实测值 (kW)	品质因数 实测值
环境温度	193.0	/	15.401	2.845	1118.0	/	/
参考温度 (145℃)	/	29.826	23.132	/	747.3	3.33	69.0
以下空白。							
二、结论：实测。							

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 6 页 共 17 页

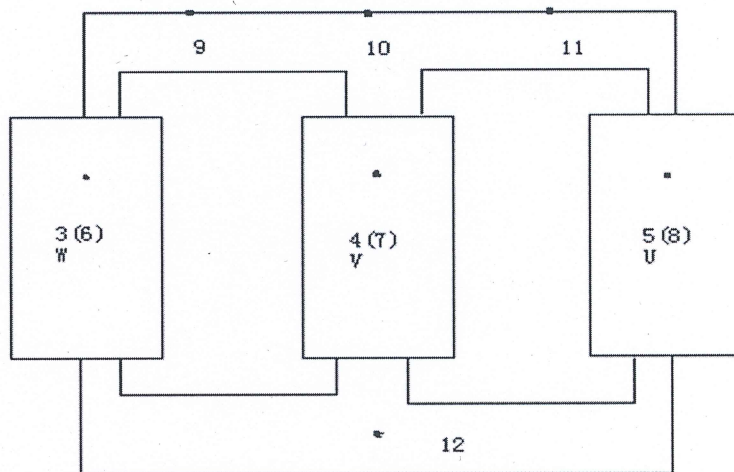
[illegible]

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 7 页 共 17 页

温升试验示意图



括号内为另外一侧温升点

以下空白。

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 8 页 共 17 页

温升试验 (绕组温升)			试品编号：2019WG0879		
			试验日期：2019 年 11 月 13 日		
试验依据：GB/T 1094.6-2011 8.9.11					
试验设备名称/编号：钳式功率计/1C-N01；数据采集系统(温度巡检仪)/9-N18；变压器三相直阻测试仪/17-13；温湿度表/15-42					
一、试验情况：					
试验对象： ☒ 整机 ☐ 样块/零部件（描述具体名称： / ）					
环境温度：20℃ 相对湿度：44% RH					
温升稳定后，切断电源，打开连接线，立即进行测量，电抗器 B 相热态电阻值随时间变化如下：					
时间（min）	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
阻值（mΩ）	19.434	19.242	19.073	18.924	18.793
差值对数	0.477	0.350	0.223	0.096	-0.031
时间（min）	7.0	8.0	9.0	10.0	20.0
阻值（mΩ）	18.677	18.575	18.485	18.406	17.823
差值对数	-0.158	-0.285	-0.412	-0.539	/
电源断开瞬间热态电阻估算值： $R_{热}(0) = A_0 + B = 19.900m\Omega$ $\theta = \frac{R_{热}}{R_{冷}} \cdot (235 + T) - 235 = 90.6^{\circ}C$ T 为冷态时环境温度 20℃ 电抗器冷态电阻值见第 4 页。					
相序	试验电流（A）	绕组温度（℃）	绕组温升(K)		
			允许值	实测值	
B 相	193	90.6	≤125	70.6	
以下空白。					
二、结论：合格。					

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 9 页 共 17 页

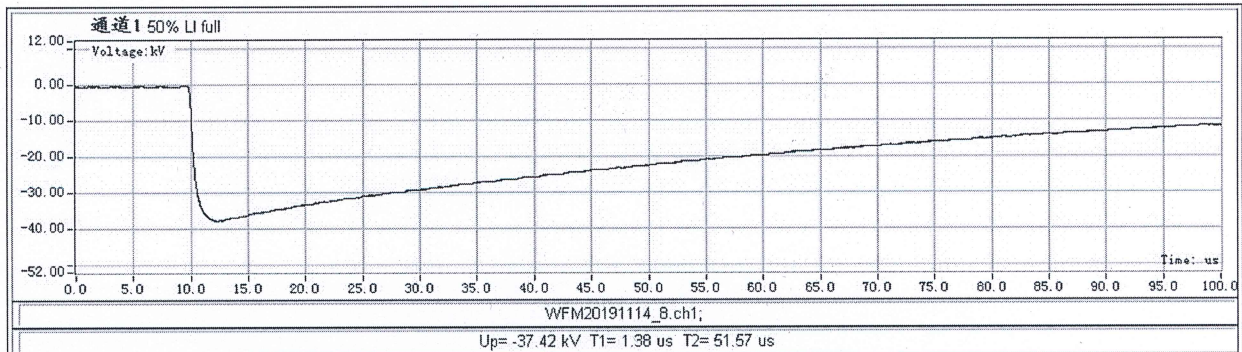
雷电冲击试验			试品编号：2019WG0879	
			试验日期：2019 年 11 月 14 日	
试验依据：GB/T 1094.6-2011 8.9.12				
试验设备名称/编号：电阻测量分压器/N12-44-2；示波器/ N12-43/sbq；温湿度表/15-42；空盒气压表/15-52				
一、试验情况：				
试验对象： ☒ 整机 ☐ 样块/零部件（描述具体名称：				

检验报告

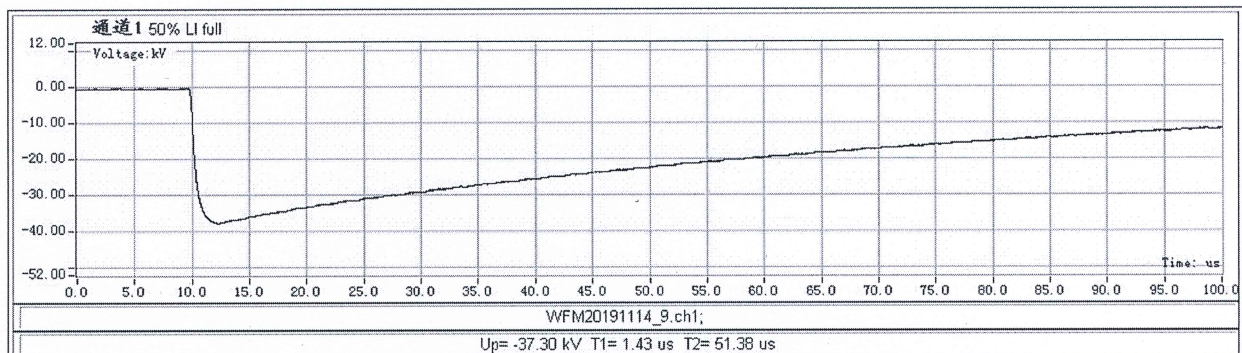
报告编号: 2019WT0910

第 10 页 共 17 页

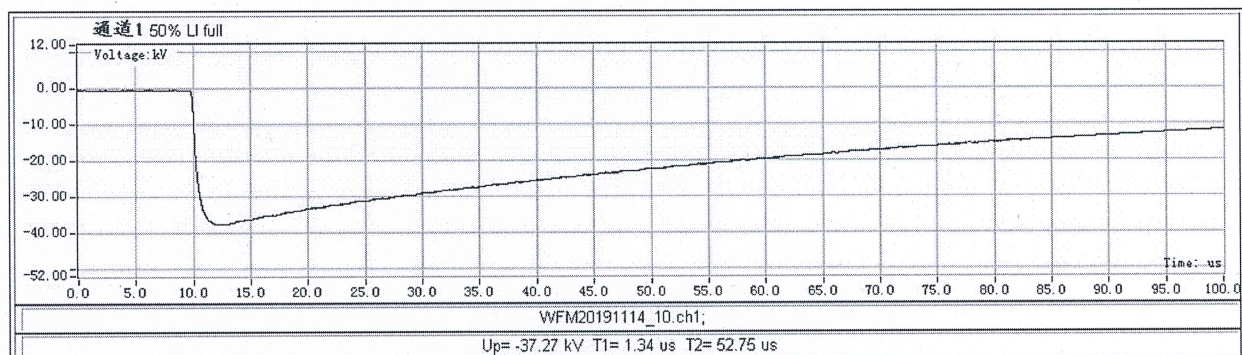
雷电冲击试验示波图 (降压冲击)



A-B、C、地



B-A、C、地



C-A、B、地

以下空白。

检验报告

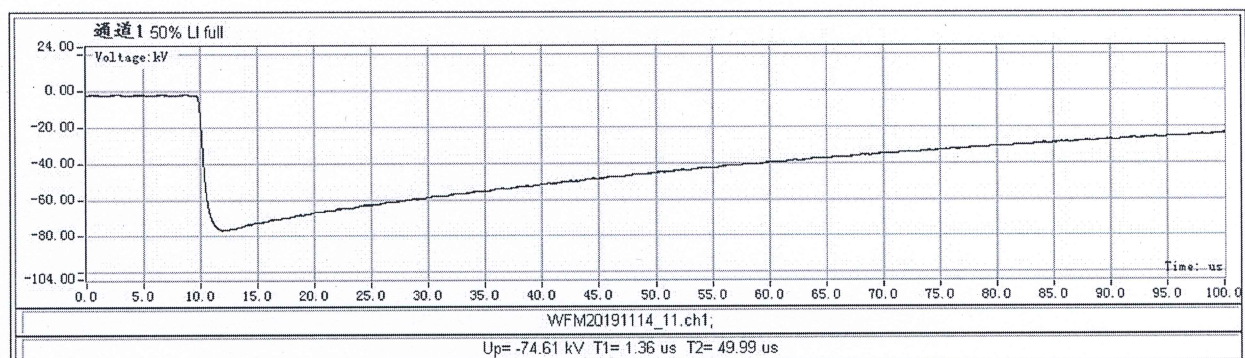
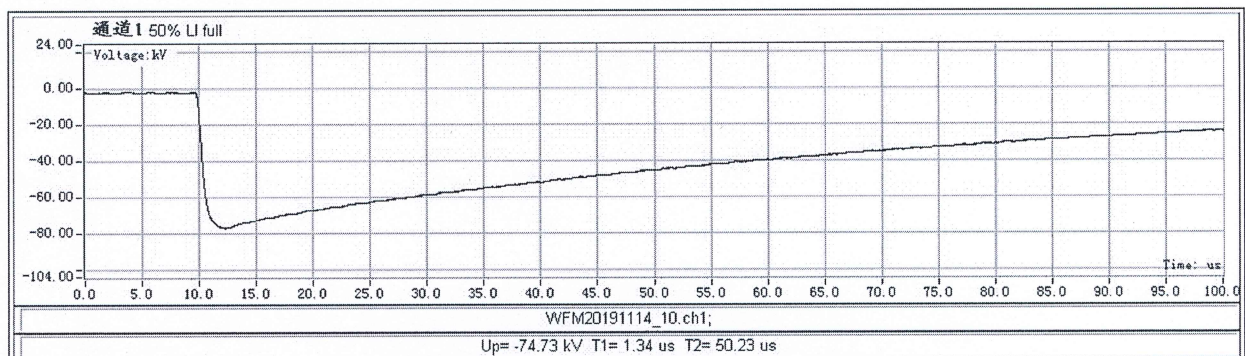
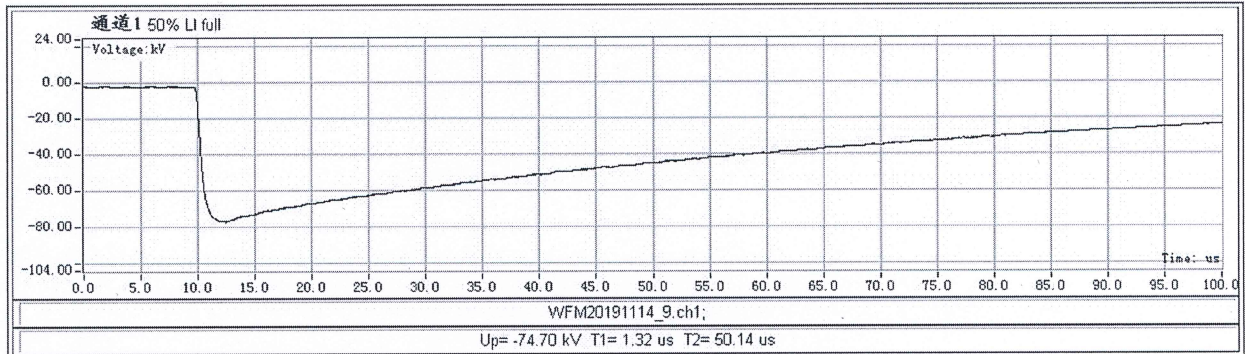
报告编号: 2019WT0910

第 11 页 共 17 页

雷电冲击试验示波图

(全压冲击)

A-B、C、地



以下空白。

检验报告

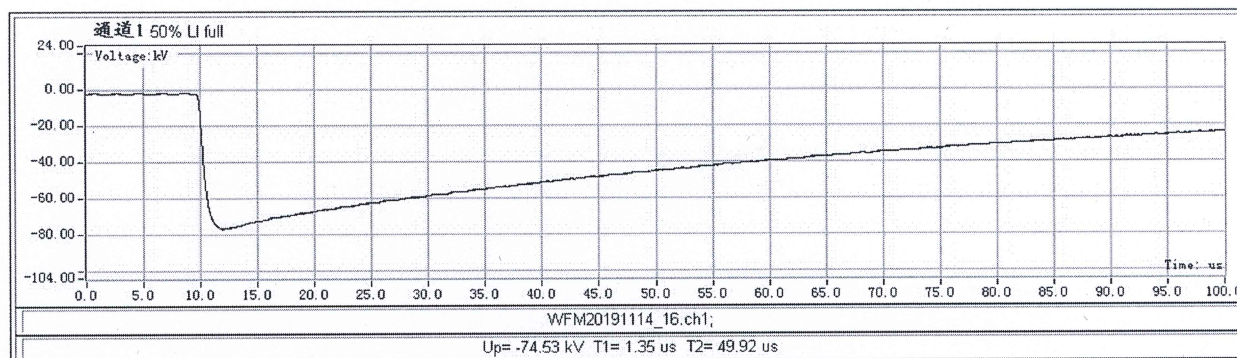
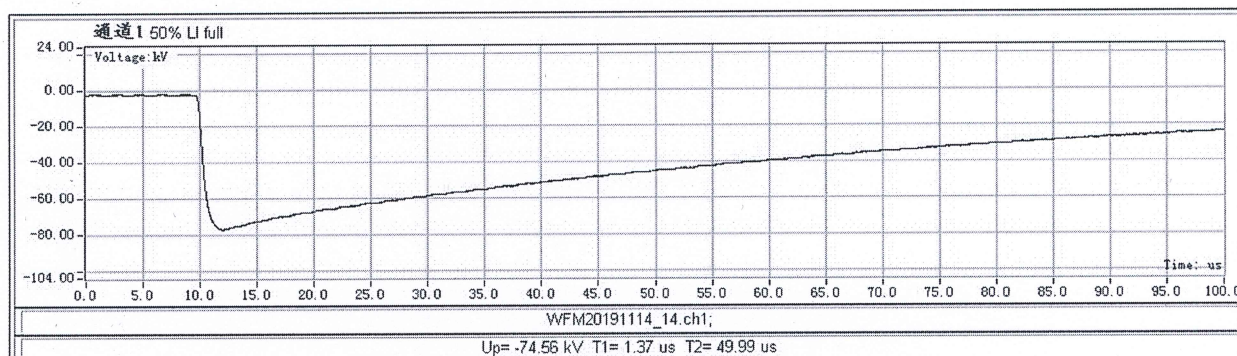
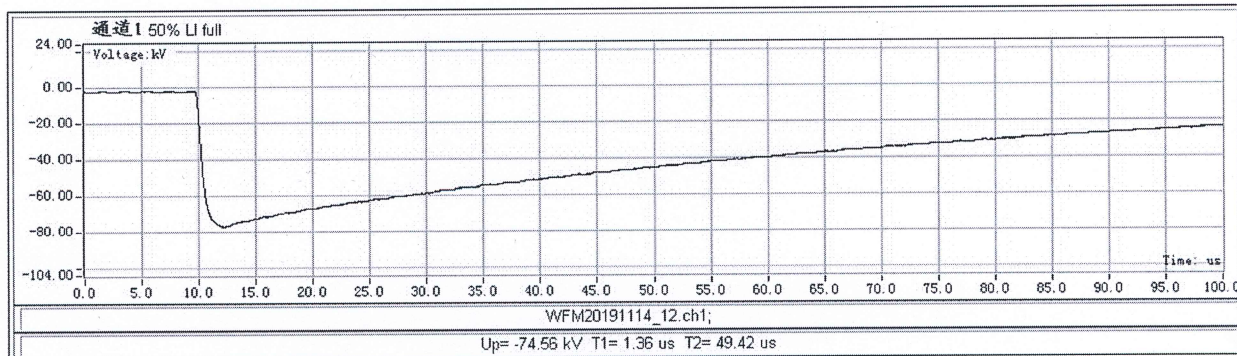
报告编号: 2019WT0910

第 12 页 共 17 页

雷电冲击试验示波图

(全压冲击)

B-A、C、地



以下空白。

检验报告

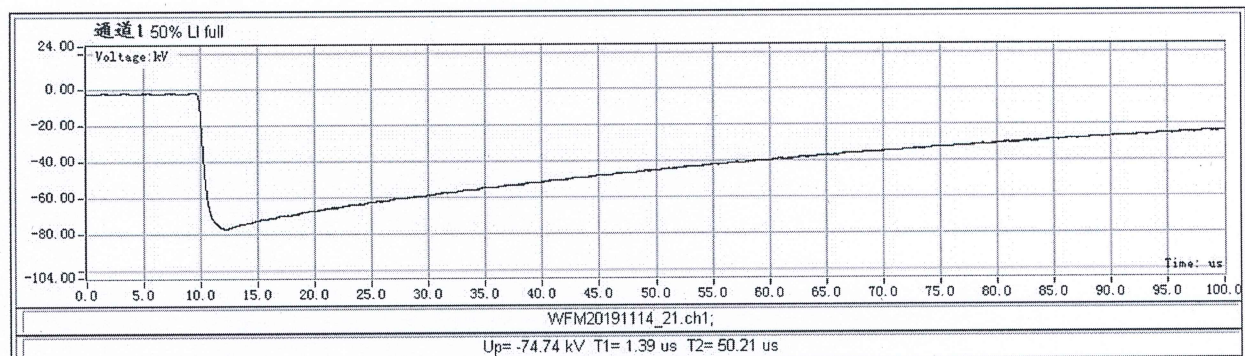
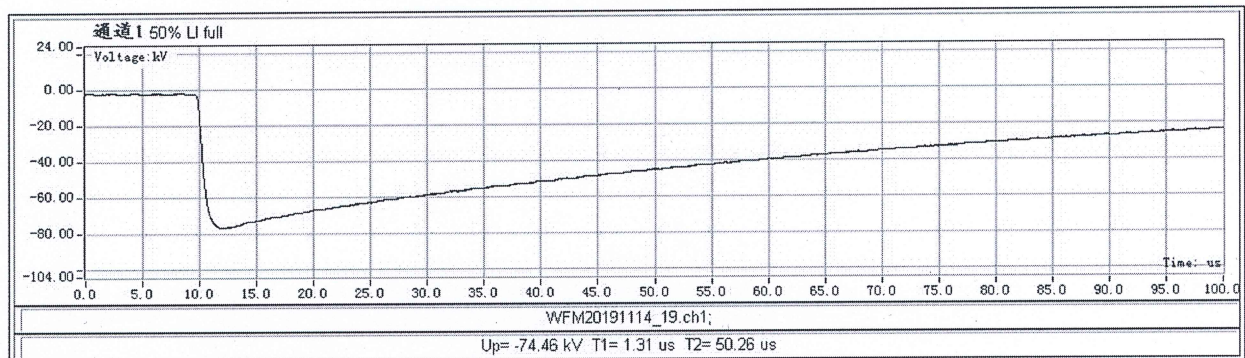
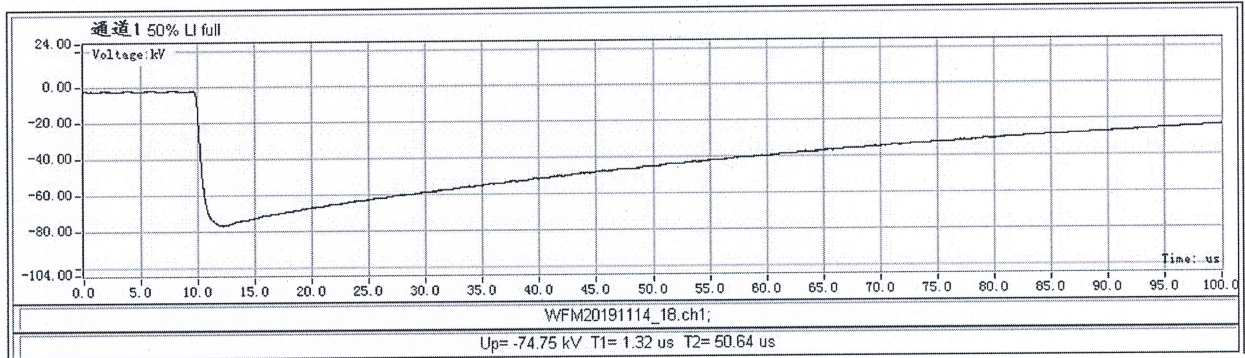
报告编号: 2019WT0910

第 13 页 共 17 页

雷电冲击试验示波图

(全压冲击)

C - A、B、地



以下空白。

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 14 页 共 17 页

声级测定	试品编号：2019WG0879
	试验日期：2019年11月13日
试验依据：GB/T 1094.6-2011 8.9.14	
试验设备名称/编号：声级计/4G-S01；钢卷尺/16-18	

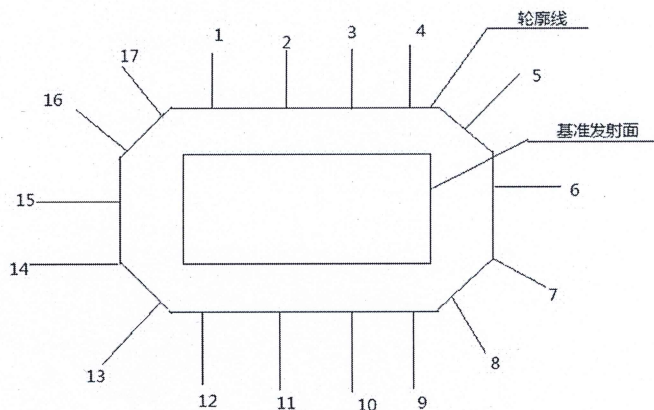
一、试验情况:

试验对象: ☒ 整机 ☐ 样块/零部件 (描述具体名称: /)

电抗器在负载电流下运行，采用声压法（A 计权）来确定声功率级数值，记录如下：

测量 距离 (m)	环境修正值 K (dB)	背景噪声平均 声压级 (dB)		未修正的 平均声压 级 (dB)	修正的平 均声压级 (dB)	声功率级 (dB)	
		试验前	试验后			规定值	测量值
2	5.06	39.2	39.7	50.6	45.3	≤65	62.6

声级测试示意图:



以下空自。

二、结论：合格。

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 15 页 共 17 页

外施耐压试验			试品编号: 2019WG0879		
			试验日期: 2019 年 11 月 14 日		
试验依据: GB/T 1094.6-2011 8.9.8					
试验设备名称/编号: 高压试验变压器/控制箱/N12-30; 温湿度表/15-42; 气压表/15-52					
一、试验情况: 试验对象: ☒ 整机 ☐ 样块/零部件 (描述具体名称: /) 环境温度: 20℃ 相对湿度: 46%RH 大气压: 100.8kPa					
施加部位	绝缘电阻 (MΩ)		试验电压 (AC/kV)	施加时间 (s)	试验结果
	允许值	实测值			
A—B、C、地	≥100	>100	35	60	试验电压未出现突然下降
B—A、C、地	≥100	>100	35	60	
C—A、B、地	≥100	>100	35	60	
A、B、C—地	≥100	>100	35	60	
注: 用 2500V 兆欧表测量绝缘电阻。 以下空白。 二、结论: 合格。					

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 16 页 共 17 页

[illegible]

检验报告

报告编号: 2019WT0910

第 17 页 共 17 页

样品照片

高压电抗器			
型 号	SRCKSC-240/10-6%		
额定电流	192.9A	额定电压	10kV
额定频率	50Hz	相数	三相
电抗率	6%	绝缘水平	35/75
出厂序号	1912018	制造年月	2019年08月
执行标准	GB/T 1094.6-2011	绝缘等级	H级
冷却方式	AN 户内	总质量	600kg
苏州工业园区苏容电气有限公司			

