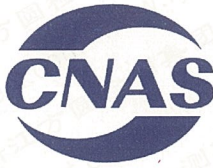




160020113189



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询
No:2013341240

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 2013341240
REPORT NO.

产品名称 自愈式并联电力电容器
NAME OF SAMPLE

型号规格 XRMJW0.45-50-3
MODEL

委托单位 西安西容电器制造有限公司
CUSTOMER

生产单位 西安西容电器制造有限公司
MANUFACTURER

检验类别 型式试验
TEST CATEGORY

国家电器安全质量监督检验中心(浙江)

STATE CENTER OF SUPERVISION TEST FOR ELECTRICAL SAFETY(ZHEJIANG)

(浙江方圆电气检测有限公司)



国家电器安全质量监督检验中心(浙江)

STATE CENTER OF SUPERVISION TEST FOR ELECTRICAL SAFETY(ZHEJIANG)

检 验 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product	自愈式并联电力电容器	检验类别 Test Category	型式试验
型号规格 Model	XRMJW0.45-50-3	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	64A	额定电压 Rated voltage	450V
技术参数 Technical parameter	额定容量: 50kvar 电容量: 786μF	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	西安西容电器制造有限公司	委托单位地址 Address	陕西省西安市临潼区渭北工业园 渭水六路6号
生产单位 Manufacturer	西安西容电器制造有限公司	生产单位地址 Address	陕西省西安市临潼区渭北工业园 渭水六路6号
生产日期 Date of Manufacture	/	送样者 Sample(s) Deliverer	西安西容电器制造有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	3 台	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2020年07月17日
检验依据 Test Requirements	GB/T 12747.1-2017《标称电压 1000V 及以下交流电力系统用自愈式并联电容器 第 1 部分: 总则 性能、试验和定额 安全要求 安装和运行导则》、 GB/T 12747.2-2017《标称电压 1000V 及以下交流电力系统用自愈式并联电容器 第 2 部分: 老化试验、自愈性试验和破坏试验》		
判定依据 Decision Criteria	GB/T 12747.1-2017《标称电压 1000V 及以下交流电力系统用自愈式并联电容器 第 1 部分: 总则 性能、试验和定额 安全要求 安装和运行导则》、 GB/T 12747.2-2017《标称电压 1000V 及以下交流电力系统用自愈式并联电容器 第 2 部分: 老化试验、自愈性试验和破坏试验》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验		
检验日期 Test Date	2020年07月17日 至2020年08月14日	检验地点 Test location	嘉兴市广穹路400号
检验结论 Test Summary	依据上述检验依据, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2020年08月15日 Date of Approval		
备 注 Remarks	/		



批准:
Approved by

[Signature]

审核:
Verified by

陈敏芬

主 检:
Test by

毛震宇

编 制:
Compose

邵慧贤

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
GB/T 12747.1 -2017 第 7 条	电容测量和容量计算 (端子间电压试验前)		符合
	试验温度(°C):	26.1	
	1. 电容器电容的测量		
	试品编号:	1# 2# 3#	
	额定电容(μF):	786 786 786	
	试验电压值(V): (0.9-1.1) U _N (U _N =450)	453 452 453	
	试验频率(Hz): (0.8-1.2) f _N (f _N =50)	50.00 50.01 49.97	
	A、B 相两端子间电容 C _{A-B} (μF):	394.6 394.6 394.1	
	试验电压值(V): (0.9-1.1) U _N (U _N =450)	451 450 452	
	试验频率(Hz): (0.8-1.2) f _N (f _N =50)	49.98 49.97 50.01	
	B、C 相两端子间电容 C _{B-C} (μF):	393.8 394.0 394.0	
	试验电压值(V): (0.9-1.1) U _N (U _N =450)	453 454 450	
	试验频率(Hz): (0.8-1.2) f _N (f _N =50)	49.99 50.02 50.02	
	C、A 相两端子间电容 C _{C-A} (μF):	393.5 393.7 393.8	
	电容器电容 C (μF): C=2/3(C _{A-B} + C _{B-C} + C _{C-A})	787.9 788.2 787.9	
实测电容与额定电容的差不超过: -5%~+10%	0.25 0.28 0.25		
在三相单元中, 任意两线路端子间测得的电容的最大值与最小值之比应不超过 1.08;	1.003 1.002 1.001		
2. 电容器容量的计算			
试品编号:	1# 2# 3#		
电容器容量 (kvar): Q=CωU ² ×10 ⁻⁹	50.1 50.1 50.1		
GB/T 12747.1 -2017 第 9.2 条	端子间电压试验		符合
	环境温度 (°C):	26.1	
	相对湿度 (%):	56.2	
	大气压力 (kPa):	100.4	
	试品编号:	1# 2# 3#	
	试验电压 (V): 2.15U _N (U _N =450V)	968 968 968	
	试验频率(Hz): 50	50 50 50	
	施加时间 (s): 10	10 10 10	
	施加部位: 端子间	端子间 端子间 端子间	
	试验期间应不发生永久性击穿或闪络, 允许有自愈性击穿。	试验期间无永久性击穿或闪络	

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
GB/T 12747.1 -2017 第 7 条	电容测量和容量计算 (端子间电压试验后)		符合
	试验温度(°C):	26.1	
	1.电容器电容的测量		
	试品编号:	1# 2# 3#	
	额定电容(μF):	786 786 786	
	试验电压值(V): (0.9-1.1) U _N (U _N =450)	452 453 452	
	试验频率(Hz): (0.8-1.2) f _N (f _N =50)	50.00 49.99 50.01	
	A、B 相两端子间电容 C _{A-B} (μF):	394.7 394.5 394.1	
	试验电压值(V): (0.9-1.1) U _N (U _N =450)	452 451 450	
	试验频率(Hz): (0.8-1.2) f _N (f _N =50)	50.03 50.02 49.97	
	B、C 相两端子间电容 C _{B-C} (μF):	393.7 393.9 394.0	
	试验电压值(V): (0.9-1.1) U _N (U _N =450)	453 452 453	
	试验频率(Hz): (0.8-1.2) f _N (f _N =50)	49.99 50.00 50.00	
	C、A 相两端子间电容 C _{C-A} (μF):	393.5 393.5 393.8	
	电容器电容 C (μF): C=2/3(C _{A-B} + C _{B-C} + C _{C-A})	787.9 787.9 787.9	
	实测电容与额定电容的差不超过: -5% ~ +10%	0.25 0.25 0.25	
	在三相单元中, 任意两线路端子间测得的电容的最大值与最小值之比应不超过 1.08;	1.003 1.003 1.001	
	2.电容器容量的计算		
试品编号:	1# 2# 3#		
电容器容量 (kvar): Q=CωU ² × 10 ⁻⁹	50.1 50.1 50.1		
GB/T 12747.1 -2017 第 8 条	电容器损耗角正切 (tanδ) 测量		符合
	试验温度(°C):	26.1	
	试品编号:	1# 2# 3#	
	试验电压值(V): (0.9-1.1) U _N (U _N =450)	452 453 452	
	试验频率(Hz): (0.8-1.2) f _N (f _N =50)	50.00 49.99 50.01	
	损耗角正切 tanδ _{A-B} : ≤0.0015 (制造商提供)	0.000811 0.000807 0.000817	
	试验电压值(V): (0.9-1.1) U _N (U _N =450)	452 451 450	
	试验频率(Hz): (0.8-1.2) f _N (f _N =50)	50.03 50.02 49.97	
	损耗角正切 tanδ _{B-C} : ≤0.0015 (制造商提供)	0.000782 0.000793 0.000805	
	试验电压值(V): (0.9-1.1) U _N (U _N =450)	453 452 453	
	试验频率(Hz): (0.8-1.2) f _N (f _N =50)	49.99 50.00 50.00	
	损耗角正切 tanδ _{C-A} : ≤0.0015 (制造商提供)	0.000815 0.000799 0.000814	

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定																																				
GB/T 12747.1 -2017 第 10.2 条	端子与外壳间电压试验 环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 大气压 (kPa): 试品编号: 试验电压 (kV): $2U_N+2$ 或 3 取较高方 施压时间 (min): 1 施压部位: 电容器所有连接在一起的端子与外壳之间; 试验期间应既不发生击穿也不发生闪络;	30.0 50.5 100.6 1#、2#、3# 3 1 电容器所有连接在一起的端子与外壳之间; 试验期间未发生击穿、闪络	符合																																				
GB/T 12747.1 -2017 第 11 条	内部放电器件试验 电容器单元和(或)组应具备有使每一单元在 3min 内从 $\sqrt{2}U_N$ 的初始峰值电压放电到 75V 或更低的 放电器件。 试品编号: 环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 大气压 (kPa): 电容器工作电压峰值要求值 (V): 电容器工作电压峰值实测值 (V): 放电至 (V): ≤ 75 放电时间 (s): ≤ 180 示波图编号:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">1#</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">2#</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">3#</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">28.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">55.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">100.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">636</td> <td style="text-align: center;">636</td> <td style="text-align: center;">636</td> <td style="text-align: center;">636</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">636</td> <td style="text-align: center;">636</td> <td style="text-align: center;">636</td> <td style="text-align: center;">636</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">178.7</td> <td style="text-align: center;">178.0</td> <td style="text-align: center;">178.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">S2013341240001~S2013341240003</td> </tr> </table>		1#	2#	3#			28.3				55.9				100.4		636	636	636	636	636	636	636	636	75	75	75	75	178.7	178.0	178.5		S2013341240001~S2013341240003				符合
	1#	2#	3#																																				
		28.3																																					
		55.9																																					
		100.4																																					
636	636	636	636																																				
636	636	636	636																																				
75	75	75	75																																				
178.7	178.0	178.5																																					
S2013341240001~S2013341240003																																							
GB/T 12747.1 -2017 第 12 条	密封性试验 将未通电的电容器单元加热,使各个部位均达到 不低于与电容器的温度类别代号相对应的最高 值加 20°C 的温度。 试品编号: 温度类别: 加热温度 (°C): 保持时间 (h): 2 试验结果: 应无渗漏现象。	3# 50°C 70.0 2 无渗漏现象	符合																																				

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定																																																																															
GB/T 12747.1 -2017 第 13 条	<p>热稳定性试验</p> <p>试验过程描述: 将被测试品置于另外两台具有相同额定值并施加与被试电容器相同电压的单元之间。将被试组放置于封闭的加热箱的静止空气中,加热箱中的环境空气温度为制造商规定的环境温度。当被测试品温度达到此规定值时,对此施加实际正弦波的交流电压,施加时间 48 小时。</p> <p>试品编号:</p> <p>电容器温度类别:</p> <p>环境空气温度(°C):</p> <p>被试样品的工作电压值(V):</p> <p>施加电压时间 (h) : ≥48</p> <p>在开始 24h 期间调整电压实测值 (V) :</p> <p>在开始 24h 期间频率实测值 (Hz) :</p> <p>在最后 24h 期间调整电压实测值 (V) :</p> <p>在最后 24h 期间频率实测值 (Hz) :</p> <p>在最后 24h 期间的试验容量 (kvar)</p> <p>在热稳定性试验过程的 6h 期间,电容器外壳从底部向上 2/3 高度处测得的温度变化不大于 1°C;</p> <p>测温次数:</p> <p>电容器外壳接近顶部处温度(°C):</p> <p>环境空气温度(°C):</p> <p>热稳定试验结束时,外壳的温升(°C);</p> <p>热稳定性试验前温度 (°C) :</p> <p>热稳定性试验后温度 (°C) :</p> <p>测量电容值 C_{A-B} (μF) :</p> <p>测量电容值 C_{B-C} (μF) :</p> <p>测量电容值 C_{C-A} (μF) :</p> <p>测量电容值 C (μF) :</p> <p>试验前后: 电容值 C_{A-B} (μF) 变化≤2%</p> <p style="padding-left: 20px;">电容值 C_{B-C} (μF) 变化≤2%</p> <p style="padding-left: 20px;">电容值 C_{C-A} (μF) 变化≤2%</p> <p style="padding-left: 20px;">电容值 C (μF) 变化≤2%</p> <p>损耗角正切 (tanδ_{A-B}) :</p> <p style="padding-left: 20px;">(tanδ_{B-C}) :</p> <p style="padding-left: 20px;">(tanδ_{C-A}) :</p> <p>试验前后损耗角正切 (tanδ_{A-B}) 增量≤2 × 10⁻⁴</p> <p style="padding-left: 20px;">(tanδ_{B-C}) 增量≤2 × 10⁻⁴</p> <p style="padding-left: 20px;">(tanδ_{C-A}) 增量≤2 × 10⁻⁴</p>	<p style="text-align: right;">2#</p> <p style="text-align: right;">50°C</p> <p style="text-align: right;">50.2</p> <p style="text-align: right;">450</p> <p style="text-align: right;">48</p> <p style="text-align: right;">450</p> <p style="text-align: right;">50</p> <p style="text-align: right;">540</p> <p style="text-align: right;">50</p> <p style="text-align: right;">72</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">21</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td>电容器外壳接近顶部处温度(°C):</td> <td style="text-align: center;">61.8</td> <td style="text-align: center;">61.9</td> <td style="text-align: center;">62.0</td> <td style="text-align: center;">62.2</td> <td style="text-align: center;">62.4</td> <td style="text-align: center;">62.5</td> </tr> <tr> <td>环境空气温度(°C):</td> <td style="text-align: center;">50.1</td> <td style="text-align: center;">50.1</td> <td style="text-align: center;">50.1</td> <td style="text-align: center;">50.2</td> <td style="text-align: center;">50.2</td> <td style="text-align: center;">50.2</td> </tr> <tr> <td>热稳定试验结束时,外壳的温升(°C);</td> <td style="text-align: center;">11.7</td> <td style="text-align: center;">11.8</td> <td style="text-align: center;">11.9</td> <td style="text-align: center;">12.0</td> <td style="text-align: center;">12.2</td> <td style="text-align: center;">12.3</td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">28.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">29.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">热稳定试验前</td> <td></td> <td style="text-align: center;">热稳定试验后</td> </tr> <tr> <td>测量电容值 C_{A-B} (μF) :</td> <td style="text-align: center;">394.5</td> <td style="text-align: center;">393.0</td> </tr> <tr> <td>测量电容值 C_{B-C} (μF) :</td> <td style="text-align: center;">394.0</td> <td style="text-align: center;">392.4</td> </tr> <tr> <td>测量电容值 C_{C-A} (μF) :</td> <td style="text-align: center;">393.6</td> <td style="text-align: center;">392.2</td> </tr> <tr> <td>测量电容值 C (μF) :</td> <td style="text-align: center;">788.1</td> <td style="text-align: center;">785.1</td> </tr> <tr> <td>试验前后: 电容值 C_{A-B} (μF) 变化≤2%</td> <td style="text-align: center;">-0.38%</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">电容值 C_{B-C} (μF) 变化≤2%</td> <td style="text-align: center;">-0.41%</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">电容值 C_{C-A} (μF) 变化≤2%</td> <td style="text-align: center;">-0.36%</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">电容值 C (μF) 变化≤2%</td> <td style="text-align: center;">-0.38%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>损耗角正切 (tanδ_{A-B}) :</td> <td style="text-align: center;">0.000813</td> <td style="text-align: center;">0.000859</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(tanδ_{B-C}) :</td> <td style="text-align: center;">0.000797</td> <td style="text-align: center;">0.000846</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(tanδ_{C-A}) :</td> <td style="text-align: center;">0.000805</td> <td style="text-align: center;">0.000850</td> </tr> <tr> <td>试验前后损耗角正切 (tanδ_{A-B}) 增量≤2 × 10⁻⁴</td> <td style="text-align: center;">0.46 × 10⁻⁴</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(tanδ_{B-C}) 增量≤2 × 10⁻⁴</td> <td style="text-align: center;">0.49 × 10⁻⁴</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(tanδ_{C-A}) 增量≤2 × 10⁻⁴</td> <td style="text-align: center;">0.45 × 10⁻⁴</td> <td></td> </tr> </table>		19	20	21	22	23	24	电容器外壳接近顶部处温度(°C):	61.8	61.9	62.0	62.2	62.4	62.5	环境空气温度(°C):	50.1	50.1	50.1	50.2	50.2	50.2	热稳定试验结束时,外壳的温升(°C);	11.7	11.8	11.9	12.0	12.2	12.3		28.1			29.3		热稳定试验前		热稳定试验后	测量电容值 C _{A-B} (μF) :	394.5	393.0	测量电容值 C _{B-C} (μF) :	394.0	392.4	测量电容值 C _{C-A} (μF) :	393.6	392.2	测量电容值 C (μF) :	788.1	785.1	试验前后: 电容值 C _{A-B} (μF) 变化≤2%	-0.38%		电容值 C _{B-C} (μF) 变化≤2%	-0.41%		电容值 C _{C-A} (μF) 变化≤2%	-0.36%		电容值 C (μF) 变化≤2%	-0.38%		损耗角正切 (tanδ _{A-B}) :	0.000813	0.000859	(tanδ _{B-C}) :	0.000797	0.000846	(tanδ _{C-A}) :	0.000805	0.000850	试验前后损耗角正切 (tanδ _{A-B}) 增量≤2 × 10 ⁻⁴	0.46 × 10 ⁻⁴		(tanδ _{B-C}) 增量≤2 × 10 ⁻⁴	0.49 × 10 ⁻⁴		(tanδ _{C-A}) 增量≤2 × 10 ⁻⁴	0.45 × 10 ⁻⁴		符合
	19	20	21	22	23	24																																																																												
电容器外壳接近顶部处温度(°C):	61.8	61.9	62.0	62.2	62.4	62.5																																																																												
环境空气温度(°C):	50.1	50.1	50.1	50.2	50.2	50.2																																																																												
热稳定试验结束时,外壳的温升(°C);	11.7	11.8	11.9	12.0	12.2	12.3																																																																												
	28.1																																																																																	
	29.3																																																																																	
热稳定试验前		热稳定试验后																																																																																
测量电容值 C _{A-B} (μF) :	394.5	393.0																																																																																
测量电容值 C _{B-C} (μF) :	394.0	392.4																																																																																
测量电容值 C _{C-A} (μF) :	393.6	392.2																																																																																
测量电容值 C (μF) :	788.1	785.1																																																																																
试验前后: 电容值 C _{A-B} (μF) 变化≤2%	-0.38%																																																																																	
电容值 C _{B-C} (μF) 变化≤2%	-0.41%																																																																																	
电容值 C _{C-A} (μF) 变化≤2%	-0.36%																																																																																	
电容值 C (μF) 变化≤2%	-0.38%																																																																																	
损耗角正切 (tanδ _{A-B}) :	0.000813	0.000859																																																																																
(tanδ _{B-C}) :	0.000797	0.000846																																																																																
(tanδ _{C-A}) :	0.000805	0.000850																																																																																
试验前后损耗角正切 (tanδ _{A-B}) 增量≤2 × 10 ⁻⁴	0.46 × 10 ⁻⁴																																																																																	
(tanδ _{B-C}) 增量≤2 × 10 ⁻⁴	0.49 × 10 ⁻⁴																																																																																	
(tanδ _{C-A}) 增量≤2 × 10 ⁻⁴	0.45 × 10 ⁻⁴																																																																																	

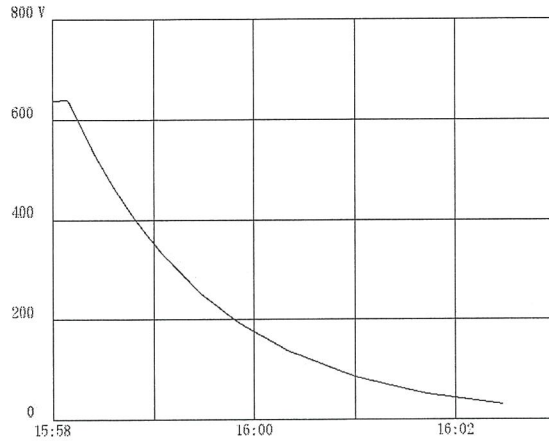
检 验 报 告

TEST REPORT

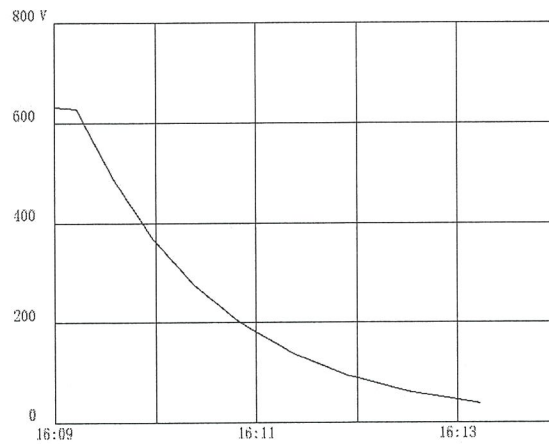
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定																														
GB/T 12747.2 -2017 第 18 条	电容器应承受 $U_t=2.15U_N$ 交流电压试验; 试验频率 15Hz~100Hz, 优先在尽可能接近额定频率的近似正弦波电压下进行 施加时间至少 2s; 试验期间应不发生永久性击穿或闪络, 允许有自愈性击穿;	试验电压: 968V 50Hz 施加时间: 2s 试验期间无永久性击穿或闪络	符合																														
	测量电容值 C_{A-B} (μF): 测量电容值 C_{B-C} (μF): 测量电容值 C_{C-A} (μF): 测量电容值 C (μF): 试验前后: 电容值 C_{A-B} (μF) 变化 <2% 电容值 C_{B-C} (μF) 变化 <2% 电容值 C_{C-A} (μF) 变化 <2% 电容值 C (μF) 变化 <2%	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">放电试验前</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">放电试验后</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">394.7</td> <td style="text-align: center;">392.9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">393.7</td> <td style="text-align: center;">392.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">393.6</td> <td style="text-align: center;">392.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">788.0</td> <td style="text-align: center;">784.7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-0.46%</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-0.41%</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-0.38%</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-0.41%</td> <td></td> </tr> </table>		放电试验前	放电试验后	394.7	392.9	393.7	392.1	393.6	392.1	788.0	784.7	-0.46%		-0.41%		-0.38%		-0.41%													
	放电试验前	放电试验后																															
	394.7	392.9																															
	393.7	392.1																															
	393.6	392.1																															
	788.0	784.7																															
	-0.46%																																
	-0.41%																																
	-0.38%																																
	-0.41%																																
	自愈性试验 试品编号: 环境温度 ($^{\circ}C$): 相对湿度 (%): 大气压力 (kPa): 额定电容 (μF): 试验电压 (V): $3.04U_N$ 试验时间 (s): 10 在这段时间内发生的自愈数少于 5 次, 则应缓缓升高电压, 直到从试验开始起发生 5 次自愈或直到电压达到 $3.5U_N$ 或直流 $4.95U_N$ 为止; 如果电压达到上述电压限值并历时 10s 后, 如果发生的自愈数仍少于 5 次时, 但只要至少发生了一次自愈, 应结束试验。	3# 29.6 51.4 100.8 786 DC1368 10 自愈达到 5 次																															
	测量电容值 C_{A-B} (μF): 测量电容值 C_{B-C} (μF): 测量电容值 C_{C-A} (μF): 电容器电容 $C=2/3(C_{A-B} + C_{B-C} + C_{C-A})$ (μF) 自愈性试验前、试验后电容变化: <0.5% 自愈性试验后 $\tan\delta$ 应按以下公式进行核查: $\tan\delta \leq 1.1\tan\delta_0 + 1 \times 10^{-4}$	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">自愈性试验前</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">自愈性试验后</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">394.1</td> <td style="text-align: center;">392.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">393.9</td> <td style="text-align: center;">392.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">393.8</td> <td style="text-align: center;">392.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">787.9</td> <td style="text-align: center;">785.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.33%</td> <td style="text-align: center;">-0.38%</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">自愈性 试验前 $\tan\delta_0$</td> <td style="text-align: center;">自愈性 $\tan\delta$ < 要求值</td> <td style="text-align: center;">自愈性 试验后 $\tan\delta$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.000812</td> <td style="text-align: center;">0.000993</td> <td style="text-align: center;">0.000883</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.000810</td> <td style="text-align: center;">0.000991</td> <td style="text-align: center;">0.000875</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.000823</td> <td style="text-align: center;">0.001005</td> <td style="text-align: center;">0.000897</td> </tr> </table>		自愈性试验前	自愈性试验后		394.1	392.8		393.9	392.4		393.8	392.5		787.9	785.1		0.33%	-0.38%		自愈性 试验前 $\tan\delta_0$	自愈性 $\tan\delta$ < 要求值	自愈性 试验后 $\tan\delta$	0.000812	0.000993	0.000883	0.000810	0.000991	0.000875	0.000823	0.001005	0.000897
	自愈性试验前	自愈性试验后																															
	394.1	392.8																															
	393.9	392.4																															
	393.8	392.5																															
	787.9	785.1																															
	0.33%	-0.38%																															
	自愈性 试验前 $\tan\delta_0$	自愈性 $\tan\delta$ < 要求值		自愈性 试验后 $\tan\delta$																													
0.000812	0.000993	0.000883																															
0.000810	0.000991	0.000875																															
0.000823	0.001005	0.000897																															
损耗角正切 ($\tan\delta_{A-B}$): 损耗角正切 ($\tan\delta_{B-C}$): 损耗角正切 ($\tan\delta_{C-A}$):	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">自愈性 试验前 $\tan\delta_0$</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">自愈性 $\tan\delta$ < 要求值</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">自愈性 试验后 $\tan\delta$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.000812</td> <td style="text-align: center;">0.000993</td> <td style="text-align: center;">0.000883</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.000810</td> <td style="text-align: center;">0.000991</td> <td style="text-align: center;">0.000875</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.000823</td> <td style="text-align: center;">0.001005</td> <td style="text-align: center;">0.000897</td> </tr> </table>	自愈性 试验前 $\tan\delta_0$	自愈性 $\tan\delta$ < 要求值	自愈性 试验后 $\tan\delta$	0.000812	0.000993	0.000883	0.000810	0.000991	0.000875	0.000823	0.001005	0.000897																				
自愈性 试验前 $\tan\delta_0$	自愈性 $\tan\delta$ < 要求值	自愈性 试验后 $\tan\delta$																															
0.000812	0.000993	0.000883																															
0.000810	0.000991	0.000875																															
0.000823	0.001005	0.000897																															

检 验 报 告

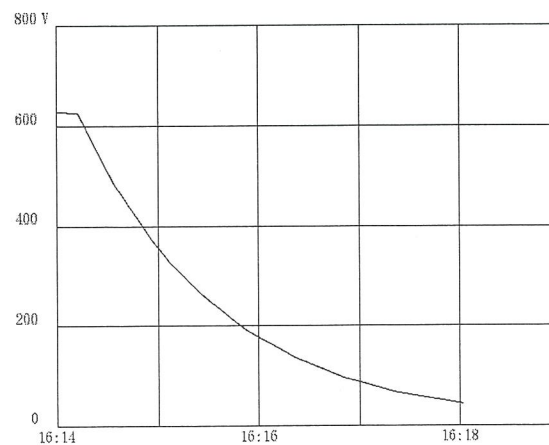
TEST REPORT



编号:
S2013341240001
试验电压: 636V
放电到: 75V
时间为: 178.7s



编号:
S2013341240002
试验电压: 636V
放电到: 75V
时间为: 178.0s



编号:
S2013341240003
试验电压: 636V
放电到: 75V
时间为: 178.5s

