



检测报告

TEST REPORT

报告编号 150163111521

REPORT NO.

产品名称 三相串联电抗器

NAME OF SAMPLE

委托单位 威斯康电气股份有限公司

CUSTOMER

受检单位 /

INSPECTED ENTITY

检测类别 委托检测

TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司

ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

浙江省低压电器产品质量检验中心

Inspection Center of Products' Quality of Low Voltage Electric
Apparatus in Zhejiang Province



浙江省低压电器产品质量检验中心

Inspection Center of Products' Quality of Low Voltage Electric
Apparatus in Zhejiang Province

检 测 报 告

TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	三相串联电抗器	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等 级 Grade	CKSG-5.6/0.525-14% /	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	43A	额定电压 Rated Voltage	AC525V
技术参数 Technical parameter	电抗率:14% 电抗器容量:5.6kVar 相数:3 相 绝缘水平:3kV 最高环境温度:40℃ 绝缘等级:F 级 匹配电容器规格: 525V 50kVar	频 率 Frequency	50Hz
生产日期 Date of Manufacture	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户) 名 称 Customer 地 址 Address	威斯康电气股份有限公司 乐清市北白象镇澳门中路2号	受检单位 Inspected Entity	/
		生产单位 Manufacturer	威斯康电气股份有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) for Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台
送样者 Sample(s) Deliverer	威斯康电气股份有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2015 年 12 月 15 日
检测依据 Test Requirements	GB/T1094.6-2011 《电力变压器 第 6 部分: 电抗器》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检测		
检测日期 Test Date	2015 年 12 月 16 日 至 2015 年 12 月 21 日	检测地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检测结论 Test Summary	<p>依据 GB/T1094.6-2011 《电力变压器 第 6 部分: 电抗器》，对所送样品进行检测，检测项目详见第 3 页，所检项目符合标准要求。</p> <p>(盖章) Test Seal</p> <p>批准日期: 2015 年 12 月 31 日 Date of Approval</p>		
备 注 Remarks			

批 准:
Approved by

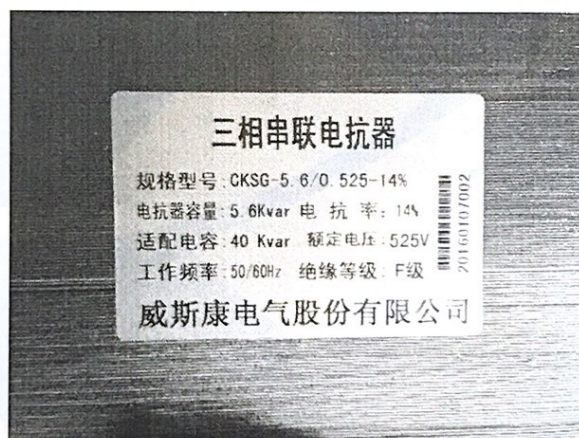
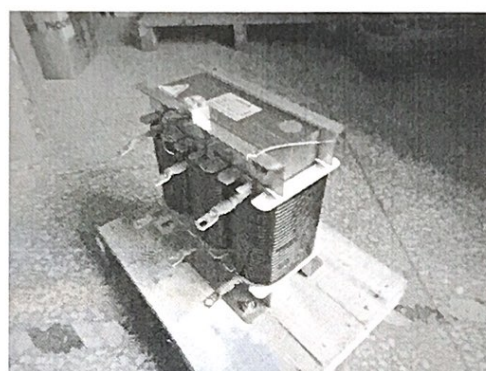
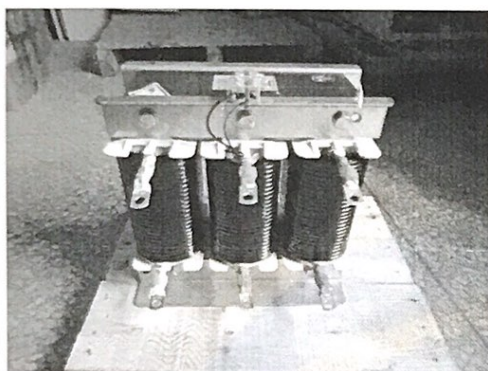
审 核:
Verified by

编 制:
Compose

检 测 报 告

TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



检测报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检测报告

TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	依据标准条款 Clause of standard	样品编号 Serial No. of samples	单项结论 Item Conclusion
1	铭牌	GB/T1094.6-2011 8.8	1#	符合
2	绕组电阻测量	GB/T1094.6-2011 9.10.2		符合
3	电感测量	GB/T1094.6-2011 9.10.5		符合
4	损耗和品质因数测量	GB/T1094.6-2011 9.10.6		符合
5	温升试验	GB/T1094.6-2011 9.10.8		符合
6	外施耐压试验	GB/T1094.6-2011 9.10.12		符合
7	噪声测试	GB/T1094.6-2011 9.10.11		符合
	(以下空白)			

注：本页中的试品编号和正文中的检测结果栏中 1# 号对应的检测物品编号为：150163111521- 1# 号

检 测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果					判定
GB/T1094.6 -2011 9.10.2	绕组电阻测量 环境温度: 20℃ 绕组在恒定环境下静止时间大于 3h 在各绕组上布置热电偶测量绕组温度	1#					符合
		20.5℃ 4h					
		A 相电阻	B 相电阻	C 相电阻			
		14.1mΩ	14.2mΩ	14.1mΩ			
		A 相温度	B 相温度	C 相温度			
		19.8℃	19.9℃	19.7℃			
		GB/T1094.6 -2011 9.10.5	电感测量 计算电感值: $L=Z\sin\varphi/2\pi f$ (f=50Hz) 电感偏差≤±7%				
	端电压 (V)			电流 (A)	阻抗 (Ω)	电感 (mH)	
A	42.5			43.8	0.970	3.089	
B	42.1			42.5	0.991	3.156	
C	42.7			43.3	0.986	3.140	
GB/T1094.6 -2011 9.10.6	损耗和品质因数测量 在额定频率和参考温度下额定持续电 流运行时的损耗, 试验环境温度: 40℃±2℃ 通电时间 (h) 负载电流 (A) 每相损耗 P2 (W) 品质因数 (Qf)						
		40.3					
		A	B	C			
		8					
		43.8	42.5	43.3			
		32.0	30.9	31.7			
		58.0	57.9	58.3			

检 测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
GB/T10946 -2011 9.10.8	温升试验 环境温度: +10℃~+40℃ 试验电流: 43A 连接导线: $10 \times 2(\text{mm}^2 \cdot \text{m})$	1#	符合
		18.5	
		43.0	
		10×2	
	测量部位	允许温升(K)	
	线圈表面 (前侧)	A	
		≤65	
		B	
	线圈表面 (后侧)	C	
		41.8	
		43.2	
GB/T10946 -2011 9.10.12	外施耐压试验 环境温度: ℃ 检验电压: 3000V 施压时间: 1min 测试部位: 绕组与绕组之间; 绕组与地之间。	40.8	符合
		40.5	
		42.3	
		39.7	
		47.0	
		53.5	
		50.6	
		19.8	
		3000	
		1	
GB/T10946 -2011 9.10.11	噪声测试 环境温度: ℃ 测试点与试品距离: m 测试点高度: m 测试部位: 实测工作噪声: ≤50 (dB)	无击穿或闪络现象	符合
		19.5	
		1	
		5	
		前	
		后	
		左	
		右	
		39.4	
		39.0	
		40.1	
		40.2	

主要试验仪器设备清单

MAIN TEST APPARATUS LIST

序号	名称	型号	编号	本次使用 (√)
1	数字微欧计	ZY9987	8347CB08B	√
2	温湿度记录仪	ZDR-F20	8337CB08A	√
3	电子秒表	ST4610-2	8088CB07B	√
4	数据采集仪	34970A	8428CA09A	√
5	三相智能电量测量仪	PF9830	8316CA07A	√
6	数据采集系统	SYNERGY	8451CA10A	√
7	步入式恒温室	GW30	8304DA07A	√
8	多功能综合特性试验系统	40kA	8318CA07A	√
9	工频耐压仪	NC-II	8049DB96A	√
10	高精度功率分析仪	NORMA5000-4H	8505CA11A	√
11	双显示数字电表	GDM-8245	8427CB09A	√
12	精密脉冲声级计	HS5660B	8656CB92B	√

以下空白 TEST REPORT END

[立印]



检测报告

TEST REPORT

报告编号 150163111520

REPORT NO.

产品名称 三相串联电抗器

NAME OF SAMPLE

委托单位 威斯康电气股份有限公司

CUSTOMER

受检单位 /

INSPECTED ENTITY

检测类别 委托检测

TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司

ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

浙江省低压电器产品质量检验中心

Inspection Center of Products' Quality of Low Voltage Electric
Apparatus in Zhejiang Province

浙江省低压电器产品质量检验中心

Inspection Center of Products' Quality of Low Voltage Electric
Apparatus in Zhejiang Province

检 测 报 告

TEST REPORT

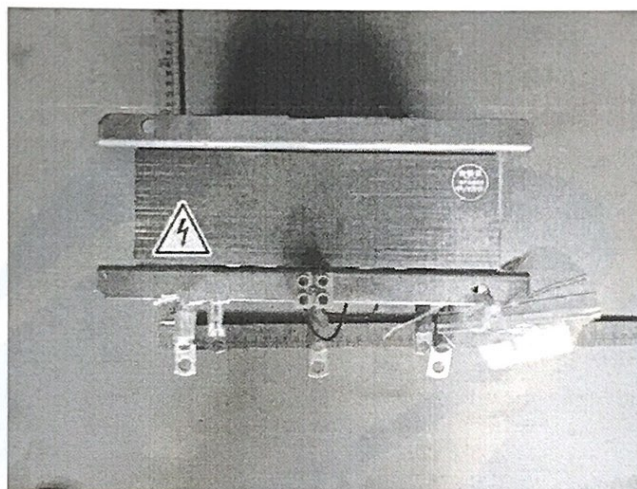
样品名称 Name of Sample	三相串联电抗器	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等 级 Grade	CKSG-3.5/0.45-7% /	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	46.8A	额定电压 Rated Voltage	AC450V
技术参数 Technical parameter	电抗率:7% 电抗器容量:3.5kVar 相数:3 相 绝缘水平:3kV 最高环境温度:40℃ 绝缘等级:F 级 匹配电容器规格: 480V 50kVar	频 率 Frequency	50Hz
生产日期 Date of Manufacture	2015 年 12 月	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户) 名 称 Customer 地 址 Address	威斯康电气股份有限公司 乐清市北白象镇澳门中路2号	受检单位 Inspected Entity	/
		生产单位 Manufacturer	威斯康电气股份有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) for Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台
送样者 Sample(s) Deliverer	威斯康电气股份有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2015 年 12 月 15 日
检测依据 Test Requirements	GB/T1094.6-2011《电力变压器 第6部分:电抗器》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检测		
检测日期 Test Date	2015 年 12 月 16 日 至 2015 年 12 月 19 日	检测地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检测结论 Test Summary	依据 GB/T1094.6-2011《电力变压器 第6部分:电抗器》,对所送样品进行检测,检测项目详见第3页,所检项目符合标准要求。 (盖 章) Test Seal 批准日期: 2015 年 12 月 31 日 Date of Approval		
备 注 Remarks			

批 准:
Approved by审 核:
Verified by编 制:
Compose

检 测 报 告

TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



检测报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检测报告

TEST REPORT

[illegible]

检 测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
GB/T1094.6 -2011 8.8	铭牌 电抗器型号: 户内或户外: 标准代号: 制造商名称: 出厂序号: 制造年月: 绝缘水平: 相数: 额定频率: 设备最高电压: 额定持续电流 (适用时): 额定热短路电流和持续时间 (适用时): 额定机械短路电流 (适用时): 额定短时电流和持续时间或负载周期 (适用时): 单相和三相励磁额定持续电流下的阻抗实测值: 额定短时电流下的阻抗的计算值或实测值 (对规定了短时电流的电抗器): 冷却方式: 绝缘耐热等级: 总质量: 分接和互感器的接线图:	1#	符合
		CKSG-3.5/0.45-7% 户内 GB/T1094.6-2011 威斯康电气股份有限公司 / 2015.12 / 三相 50Hz/60Hz 450V / / / / / / / F 级 / /	

检 测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定							
GB/T1094.6 -2011 9.10.2	绕组电阻测量 环境温度: 20℃ 绕组在恒定环境下静止时间大于 3h 在各绕组上布置热电偶测量绕组温度	1#	符合							
		20.5℃ 4h								
		A 相电阻		B 相电阻	C 相电阻					
		4.75mΩ		4.84mΩ	4.88mΩ					
		A 相温度		B 相温度	C 相温度					
		19.6℃		19.8℃	19.7℃					
		GB/T1094.6 -2011 9.10.5		电感测量 计算电感值: $L=Z\sin\varphi/2\pi f$ (f=50Hz) 电感偏差 ≤ ± 7%		端电压 (V)	电流 (A)	阻抗 (Ω)	电感 (mH)	符合
A	19.5		46.8		0.417	1.328				
B	19.9		47.1		0.422	1.343				
C	20.2		46.5		0.434	1.382				
GB/T1094.6 -2011 9.10.6	损耗和品质因数测量 在额定频率和参考温度下额定持续电 流运行时的损耗, 试验环境温度: 40℃±2℃ 通电时间 (h) 负载电流 (A) 每相损耗 P2 (W) 品质因数 (Qf)		40.5					符合		
			A		B	C				
			8							
		46.8	47.1	46.5						
		12.4	12.9	12.7						
		76.7	72.7	74.0						

检测报告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
GB/T10946-2011 9.10.8	温升试验 环境温度: +10℃~+40℃ 试验电流: 46.8A 连接导线: 10×2 (mm ² · m)	1#	符合
		20.3	
		46.8	
		10×2	
	测量部位	允许温升(K)	
	线圈表面 (前侧)	A	
		B	
		C	
	线圈表面 (后侧)	A	
		B	
		C	
	绕组	A	
		B	
		C	
GB/T10946-2011 9.10.12	外施耐压试验 环境温度: ℃ 检验电压: 3000V 施压时间: 1min 测试部位: 绕组与绕组之间; 绕组与地之间。	19.5	符合
		3000	
		1	
		无击穿或闪络现象	
GB/T10946-2011 9.10.11	噪声测试 环境温度: ℃ 测试点与试品距离: m 测试点高度: m 测试部位: 实测工作噪声: ≤50 (dB)	19.3	符合
		1	
		5	
		前	
		后	
		左	
		右	
		39.4	
		39.9	
		40.1	
		40.2	

欽

主要试验仪器设备清单

MAIN TEST APPARATUS LIST

序号	名称	型号	编号	本次使用 (√)
1	数字微欧计	ZY9987	8347CB08B	√
2	温湿度记录仪	ZDR-F20	8337CB08A	√
3	电子秒表	ST4610-2	8088CB07B	√
4	数据采集仪	34970A	8428CA09A	√
5	三相智能电量测量仪	PF9830	8316CA07A	√
6	数据采集系统	SYNERGY	8451CA10A	√
7	步入式恒温室	GW30	8304DA07A	√
8	多功能综合特性试验系统	40kA	8318CA07A	√
9	工频耐压仪	NC-II	8049DB96A	√
10	高精度功率分析仪	NORMA5000-4H	8505CA11A	√
11	双显示数字电表	GDM-8245	8427CB09A	√
12	精密脉冲声级计	HS5660B	8656CB92B	√

以下空白 TEST REPORT END

150163111520