



# 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	/
抽样者 Sampling Organization	/	生产单位 Manufacturer	威斯康电气股份有限公司
抽样地点 Sample Location	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样日期 Sampling Date	/	抽样数量 Number of Sample(s) for Inspection	/
送样者 Sample(s) Deliverer	威斯康电气股份有限公司	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台
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	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

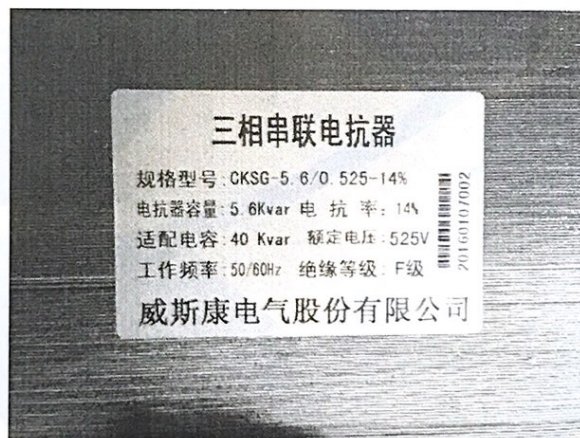
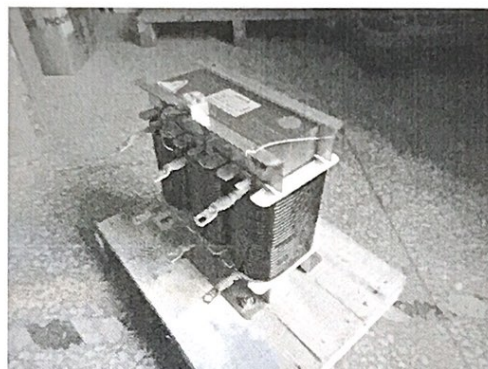
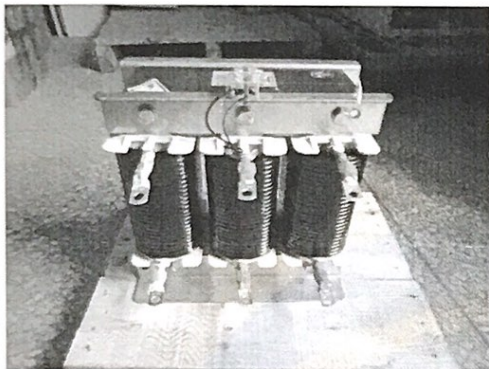
审 核:  
Verified by

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

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-5.6/0.525-14% 户内 GB/T1094.6-2011 威斯康电气股份有限公司 / / / 三相 50Hz 525V / / / / / / 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/T10946 -2011 9.10.8	温升试验 环境温度: +10℃~+40℃ 试验电流: 43A 连接导线: 10×2(mm <sup>2</sup> ·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)	≤65	A	41.8		
	B	43.2							
	C	40.8							
	线圈表面 (后侧)	≤65	A	40.5					
			B	42.3					
			C	39.7					
	绕组	≤100	A	47.0					
			B	53.5					
			C	50.6					
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。			19.8				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)			19.5				符合	
				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

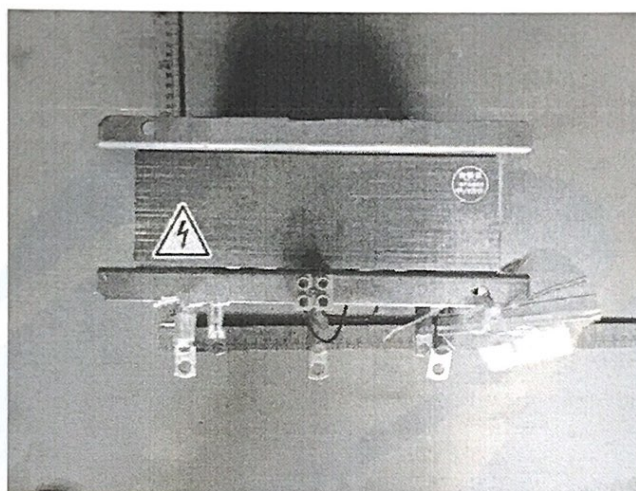
审 核:  
Verified by

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

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：150163111520- 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					
		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 <sup>2</sup> · 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	
		≤65	
		B	
	线圈表面 (后侧)	C	
		≤65	
		A	
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。	39.8	符合
		42.1	
		40.4	
		38.6	
		40.5	
		41.6	
		48.5	
		51.0	
		51.2	
		19.5	
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)	3000	符合
		1	
		无击穿或闪络现象	
		19.3	
		1	
		5	
		前	
		后	
		左	
		右	
		39.4	
		39.9	
		40.1	
		40.2	

一  
成  
特  
一

## 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