



产品认证证书

证书编号: CQC19020218627

发证日期: 2021年05月24日

有效期至: 2025年05月24日

委托人名称 浙江锦能电力科技有限公司
及注册地址 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内)

制造商名称 浙江锦能电力科技有限公司
及注册地址 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内)

生产企业名称 浙江锦能电力科技有限公司
及生产地址 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司对面)

产品名称和系列、规格、型号 三相串联电抗器 (电抗器)
CKSG 额定电压:450V 及以下;额定电流:51.32A 及以下;每相额定电感量 Lr: 1.13mH;绝缘耐热等级: H 级

产品标准和技术要求 GB/T 1094.6-2011;GB/T 19212.1-2016

认证模式 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC13-461228-2016 认证规则的要求, 特发此证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



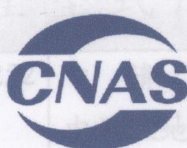
签发: 陆楠

中国质量认证中心





161100110161



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116

CQC 标志认证

试验报告

品名称: 三相串联电抗器
 品数量: 1台
 品来源: 试制产品
 品状况: 完好
 品生产序号: /
 样日期: 2021-05-11
 成日期: 2021-05-11
 验依据标准:
 GB/T 1094.6-2011《电力变压器 第6部分: 电抗器》
 GB/T 19212.1-2016《初始 变更 监督 复审 其他 1部分: 通用要求和试验

申请编号: V2021CQC020008-796252

产品名称: 三相串联电抗器

型号: CKSG

检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司

(浙江方圆电气设备检测有限公司)

(2)

2021年05月14日

	变更前	变更后
标准变更	GB/T 1094.6-2011 GB 19212.1-2008	GB/T 1094.6-2011 GB/T 19212.1-2016
原CQC证书编号	CQC19020218627	
安全型式试验报告编号	02401-1811919338	
原检测机构	浙江方圆检测集团股份有限公司 (浙江方圆电气设备检测有限公司)	



本报告需与原检测报告一起使用方有效

送试样品:

产品型号: CKSG-2.2/0.45-7% 额定电压Ur: 450V; 额定电流Ir: 51.32A;

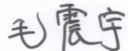
CQC 安全型式试验报告

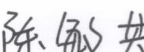
申请编号: V2021CQC020008-796252 样品名称: 三相串联电抗器 型号: CKSG 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 试制产品送样 样品状况: 完好 样品生产序号: / 收样日期: 2021-05-11 完成日期: 2021-05-11	申 请 人: 浙江锦能电力科技有限公司 申请人地址: 浙江省乐清市磐石镇重石村(温州华圣塑料制品有限公司内) 制 造 商: 浙江锦能电力科技有限公司 制造商地址: 浙江省乐清市磐石镇重石村(温州华圣塑料制品有限公司内) 生 产 厂: 浙江锦能电力科技有限公司 生产厂地址: 浙江省乐清市磐石镇重石村(温州华圣塑料制品有限公司对面)
--	--

试验依据标准:
 GB/T 1094.6-2011 《电力变压器 第 6 部分: 电抗器》
 GB/T 19212.1-2016 《变压器、电抗器、电源装置及其组合的安全第 1 部分: 通用要求和试验》

试验结论: 合格。

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:
 额定电压 U_r : $\leq 450V$; 额定电流 I_r : $\leq 51.32A$; 每相额定电感量 L_r : 1.13mH;
 绝缘耐热等级: H 级;

主检: 毛震宇 签名:  日期: 2021-05-14

审核: 陈敏芳 签名:  日期: 2021-05-14

签发: 黄 芳 签名:  日期: 2021-05-14



(检测机构名称、盖章)
 2021 年 05 月 14 日

备注

	变更前	变更后
标准变更	GB/T 1094.6-2011 GB 19212.1-2008	GB/T 1094.6-2011 GB/T 19212.1-2016
原 CQC 证书编号	CQC19020218627	
原安全型式试验报告编号	02401-1811919538	
原检测机构	浙江方圆检测集团股份有限公司 (浙江方圆电气设备检测有限公司)	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效		

送试样品:
 产品型号: CKSG-2.8/0.45-7%; 额定电压 U_r : 450V; 额定电流 I_r : 51.32A;
 电抗率: 7%; 每相额定电感量 L_r : 1.13mH; 频率: 50Hz; 绝缘耐热等级: H 级;

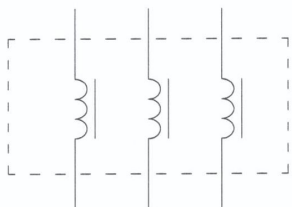
样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点 (结构概要说明):

1.1 产品型号及名称: CKSG 三相串联电抗器

1.2 试样产品图纸及编号: /

试样主电路图 (一次系统图):



1.3 主要结构数据:

主要组成部件: 铁芯、绕组、骨架等。

主要结构: 外形尺寸(高×宽×深): 185mm×220mm×145mm。

1.4 关键原材料清单见下表:

序号	主要部件名称	关键原材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	铁芯	硅钢片	50W470	江阴诚联电器有限公司
2	绕组	铜带	QZYB-2/180	红旗集团江西铜业有限公司
3	骨架	/	M2233A	慈溪市帆兴电器有限公司

样品描述及说明

2.主要技术参数:

额定电压(U_r): 450V

额定工频电流(I_r): 51.32A

额定频率 (f_r): 50Hz

每相额定电感量 L_r : 1.13mH

安装类别: 户内 户外

绝缘等级: H级

绝缘类型: 基本绝缘 双重绝缘或加强绝缘

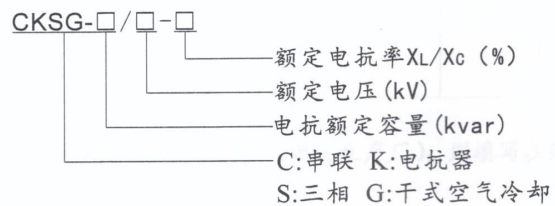
产品描述及说明

3.系列的描述和型号的解释 (产品描述项目与送样产品描述项目相同):

3.1 产品系列描述:

三相串联电抗器 CKSG 额定电压 U_r : $\leq 450V$; 额定电流 I_r : $\leq 51.32A$; 绝缘耐热等级: H 级;

3.2 型号解释:



4.特殊结构说明 (如有需要): (无)

5.产品认证情况: (无)

原 CQC 证书编号: CQC19020218627。



产品描述及说明

6.安全件一览表:

序号	主要部件名称	关键原材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
1	铁芯	硅钢片	50W470	江阴诚联电器有限公司
				乐清市福佩冲件厂
2	绕组	铜带	QZYB-2/180	红旗集团江西铜业有限公司
				丽水市金太变压器配件加工有限公司
				南通市百威电气有限公司
3	骨架	/	M2233A	慈溪市帆兴电器有限公司
				嘉兴明辰塑业有限公司
				平湖美声机电设备销售有限公司

备注:

- 1.安全件如涉及一个以上的制造商 (生产厂), 则填写在第一位的制造商 (生产厂) 为型式试验样品提供安全件的制造商 (生产厂)。
- 2.以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围, 则应具有有效的检测报告或可接受的自愿性认证结果。

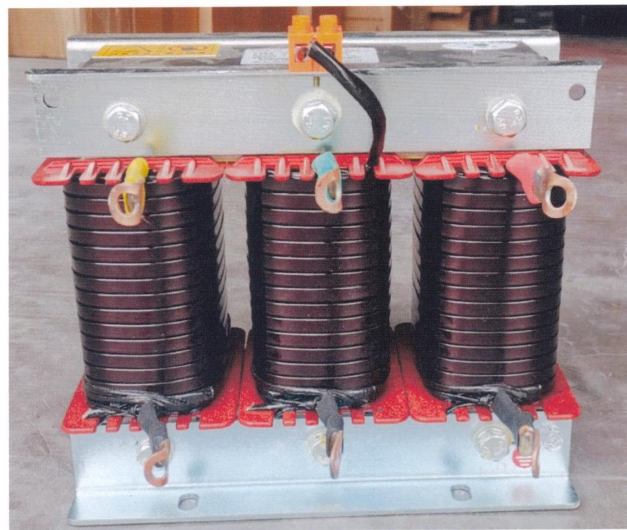
样品照片

7.产品外形照片:

1) 铭牌:



2) 正视:



3) 俯视:



4) 进出线端子:



条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果
		1#	
GB/T 1094.6-2011 第 9.10.2 条	绕组电阻测量 使用直流法进行测量, 在测量时将自感效应的影响降到最小程度。记录绕组的温度及端子间的电阻。 试验环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 大气压力 (kPa): 绕组的温度 (°C): 测试部位 A 相绕组: B 相绕组: C 相绕组:	见 02401-1811919538 浙江方圆电气设备检测有限公司检测报告	实测数据
GB/T 1094.6-2011 第 9.10.5 条	电感测量 在工频和额定频率下测量的电感值应在规定额定电感值的偏差内。 试验环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 大气压力 (kPa): 额定电感 (mH): 试验电压 (V): 试验电流 (A): 试验频率 (Hz): 电感 (mH): 电感量偏差 (%): ±4	见 02401-1811919538 浙江方圆电气设备检测有限公司检测报告	实测数据
GB/T 1094.6-2011 第 9.10.6 条	损耗和品质因数测量 损耗测量应在工频、额定频率以及额定电流频谱规定的每一频率下进行。 测量的损耗偏差不应超过规定值的 10%; 品质因数应在额定频率和用户要求的任何其他频率下得出品质因数。 试验环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 大气压力 (kPa): 参考温度 (°C): 试验电压 (V): 试验电流 (A): 试验频率 (Hz): 损耗(W): 无功功率 (kvar): 有功功率 (kW): 无功总功率 (kvar): 有功总功率 (kW): 总损耗(W): ≤ 220 ^{+10%} 品质因数: 无功总功率/有功总功率 (25 ^{+20%})	见 02401-1811919538 浙江方圆电气设备检测有限公司检测报告	P

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果														
		1#															
GB/T 1094.6-2011 第 9.10.8 条	温升试验 环境温度 (°C): (+10 ~ +40) 相对湿度 (%): 大气压力 (kPa): 试验时间: 试验电流值 (A): 连接导线规格 (mm ² × m × 根): <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">测试部位</td> <td style="text-align: center;">允许值 (K)</td> </tr> <tr> <td>电抗器线圈表面 (前侧)</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>电抗器线圈表面 (后侧)</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>电抗器铁芯</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>电抗器底座</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>绕组进线端子</td> <td style="text-align: center;">≤65</td> </tr> <tr> <td>绕组出线端子</td> <td style="text-align: center;">≤65</td> </tr> </table> 冷态: 冷态电阻时环温 (°C): B 相绕组冷态电阻 (mΩ): 热态: 热态电阻时环温 (°C): B 相绕组热态电阻 (mΩ): 绕组温升 (K): <	测试部位	允许值 (K)	电抗器线圈表面 (前侧)	/	电抗器线圈表面 (后侧)	/	电抗器铁芯	/	电抗器底座	/	绕组进线端子	≤65	绕组出线端子	≤65	见 02401-1811919538 浙江方圆电气设备检测有限公司检测报告	P
测试部位	允许值 (K)																
电抗器线圈表面 (前侧)	/																
电抗器线圈表面 (后侧)	/																
电抗器铁芯	/																
电抗器底座	/																
绕组进线端子	≤65																
绕组出线端子	≤65																
GB/T 19212.1-2016 第 18.2 条	绝缘电阻测量 环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 大气压 (kPa): 绝缘测量仪器的电压 (V): 测量部位: 1.危险的带电零部件与壳体之间; ≥2MΩ 2.每一个输入电路与连接在一起的所有其他输入电路之间; ≥2MΩ 3.每一个输出电路与连接在一起的所有其他输出电路之间; ≥2MΩ	见 02401-1811919538 浙江方圆电气设备检测有限公司检测报告	P														

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果
		1#	
GB/T 19212.1-2016 第 18.3 条	介电强度试验 环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 大气压 (kPa): 试验频率 (Hz): 施压时间 (min): 试验电压 (V): 施压部位: a) 不同极性的带电零部件之间; 合格要求: 无击穿、闪络; b) 带电零部件与壳体之间; 合格要求: 无击穿、闪络; c) 中间导电零部件与壳体之间; 合格要求: 无击穿、闪络; d) 带电零部件与中间导电零部件之间; 合格要求: 无击穿、闪络; e) 可触及的导电零部件与插入进线护套、软线护套、固定装置和类似装置内的, 其直径和软电缆或软线的直径相同的金属棒 (或缠绕在软线上的金属箔); 合格要求: 无击穿、闪络; f) 每一个输入电路与连接在一起的所有其他输入电路之间; 合格要求: 无击穿、闪络; 以下空白。	见 02401-1811919538 浙江方圆电气设备检测有限公司检测报告	P

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	本次使用(√)
1	直流电阻测试仪	JYR (20W)	8643CA13A	√
2	数据采集仪	34970A	8521CA11A	√
3	温湿压记录仪	DSR-THP	8750CA16A	√
4	高精度功率分析仪	NORMA5000-4H	8505CA11A	√
5	数字式高压绝缘电阻测试仪	MODEL3125	8646CA13A	√
6	耐压测试仪	ET2672A	8739CA16A	√

以下空白。

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

检测机构：浙江方圆检测集团股份有限公司

(浙江方圆电气设备检测有限公司)

地 址：浙江省嘉兴市广穹路 400 号方圆检测大院

邮政编码：314001

电 话：0573-82077118、0573-82099578

E-mail: fydianqijiance@163.com