



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116

CQC 标志认证

试验报告

■初始 □变更 □监督 □复审 □其他

申请编号: V2021CQC020008-822165

产品名称: 抗谐波电抗器

型 号: SRCKDG

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)



CQC 安全型式试验报告

<p>申请编号: V2021CQC020008-822165</p> <p>样品名称: 抗谐波电抗器</p> <p>型 号: SRCKDG</p> <p>商 标: /</p> <p>样品数量: 1 台</p> <p>样品来源: 试制产品送样</p> <p>样品状况: 完好</p> <p>样品生产序号: 218472</p> <p>收样日期: 2021-06-10</p> <p>完成日期: 2021-06-29</p>	<p>申 请 人: 苏州工业园区苏容电气有限公司</p> <p>申请人地址: 苏州工业园区创投工业坊 6 区 52 号厂房西侧</p> <p>制 造 商: 苏州工业园区苏容电气有限公司</p> <p>制造商地址: 苏州工业园区创投工业坊 6 区 52 号厂房西侧</p> <p>生 产 厂: 苏州工业园区苏容电气有限公司</p> <p>生产厂地址: 苏州工业园区创投工业坊 6 区 52 号厂房西侧</p>
--	---

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 : $\leq 300V$;

额定电流 I_r : $60A < I_r \leq 66.7A$;

每相额定电感量 L_r : $2.008mH$;

绝缘耐热等级: H 级;

<p>主检: 毛震宇 签名:  日期: 2021-06-30</p>	
<p>审核: 陈敏芳 签名:  日期: 2021-06-30</p>	
<p>签发: 黄 芳 签名:  日期: 2021-06-30</p>	

备注	<p>送试样品:</p> <p>产品型号: SRCKDG0.3-2.8*3/14; 额定电压 U_r: $300V$; 额定电流 I_r: $66.7A$;</p> <p>电抗率: 14%; 每相额定电感量 L_r: $2.008mH$; 频率: $50Hz$; 绝缘耐热等级: H 级;</p>
----	---

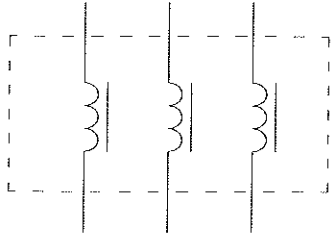
样品描述及说明

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: SRCKDG0.3-2.8*3/14 抗谐波电抗器

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、线圈、骨架、夹件、绝缘套管、绝缘树脂、螺杆等。

主要结构: 外形尺寸(高×宽×深): 265mm×360mm×120mm。

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	矽钢片	310*50/50w470	江阴华新电气科技股份有限公司
2	线圈	电磁线	2-3*6/紫铜 t2	无锡统力电工有限公司
3	骨架	/	50*80*150/PA66	慈溪市帆兴电器有限公司
4	夹件	/	360*50*40/SPCC	苏州沃吉润金属科技有限公司
5	绝缘套管	/	φ9/玻璃纤维套管	宁波利扬机电科技有限公司
6	绝缘树脂	/	510-4/改性树脂	浙江荣泰科技企业有限公司
7	螺杆	/	M8*105/铁	苏州相城区黄埭镇嘉禾五金配件厂

样品描述及说明

2.主要技术参数:

额定电压(U_r): 300V额定工频电流(I_r): 66.7A额定频率 (f_r): 50Hz每相额定电感量 L_r : 2.008mH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

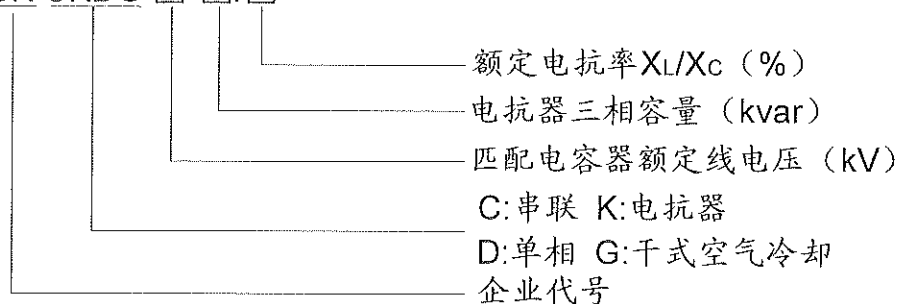
3.系列的描述和型号的解释 (产品描述项目与送样产品描述项目相同):

3.1 产品系列描述:

抗谐波电抗器 SRCKDG 额定电压 U_r : $\leq 300V$; 额定电流 I_r : $60A < I_r \leq 66.7A$; 绝缘耐热等级: H 级;

3.2 型号解释:

SR CKDG □-□/□



4.特殊结构说明 (如有需要): (无)

5.产品认证情况: (无)

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/牌号材质	制造商(生产厂)
1	铁芯	矽钢片	310*50/50w470	江阴华新电气科技股份有限公司
2	线圈	电磁线	2-3*6/紫铜 t2	无锡统力电工有限公司
3	骨架	/	50*80*150/PA66	慈溪市帆兴电器有限公司
4	夹件	/	360*50*40/SPCC	苏州沃吉润金属科技有限公司
5	绝缘套管	/	φ9/玻璃纤维套管	宁波利扬机电科技有限公司
6	绝缘树脂	/	510-4/改性树脂	浙江荣泰科技企业有限公司
7	螺杆	/	M8*105/铁	苏州相城区黄埭镇嘉禾五金配件厂

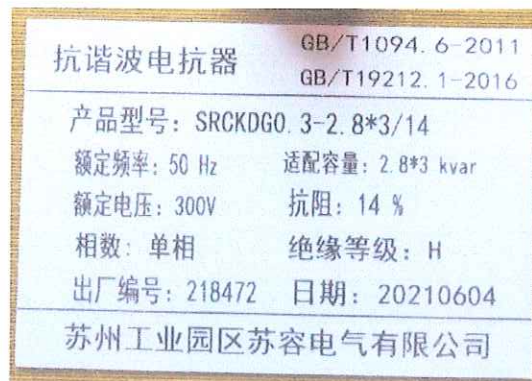
备注:

- 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。

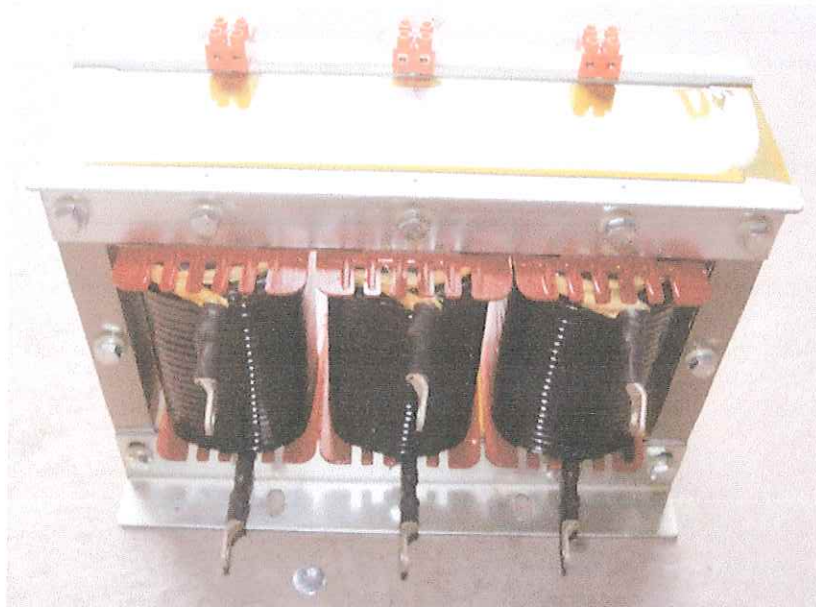
样品照片

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	绕阻电阻测量				实测数据
	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):	27.5			
	相对湿度 (%):	51.6			
	大气压力 (kPa):	100.5			
	测试部位	冷态电阻实测值 (mΩ)			
	A 相绕组:	7.458			
B 相绕组:	7.395				
C 相绕组:	7.371				
GB/T 1094.6 -2011 第 9.10.5 条	电感测量				实测数据
	试验环境温度 (°C):	27.5			
	相对湿度 (%):	51.6			
	大气压力 (kPa):	100.5			
	额定电流下电抗测量	AX 相	BY 相	CZ 相	
	试验电压 (V):	45.11	44.62	44.68	
	试验电流 (A):	67.16	66.71	68.15	
	试验频率 (Hz):	50	50	50	
	阻抗 (Ω):	0.672	0.669	0.656	
	电感值 (mH):	2.138	2.129	2.087	
	电感值偏差 (%):	6.475	6.029	3.928	
GB/T 1094.6 -2011 第 9.10.6 条	损耗和品质因数测量				实测数据
	在额定条件下测量干式电抗器损耗;				
	施加电压 (V):	AX 相	BY 相	CZ 相	
	额定频率 (Hz):	45.11	44.62	44.68	
	试验电流(A):	50	50	50	
	参考温度 180°C 时损耗 P _r (W):	67.16	66.71	68.15	
	总损耗 ΣP _r (W):	59.139	70.646	101.206	
	品质因数:	230.990			
	40.706				

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					P	
	环境温度 (°C): (+10~+40)	29.2					
	相对湿度 (%):	55.7					
	大气压力 (kPa):	100.3					
	试验电流值 (A): 66.7	66.92					
	试验时间:	10: 10~16: 20					
	测试部位	允许值 (K)	A 相	B 相	C 相		其他
	电抗器线圈表面 (前侧)	/	68.5	72.6	69.7		/
	电抗器线圈表面 (后侧)	/	68.6	72.4	69.1		/
	电抗器铁芯	/	53.2	52.9	51.5		/
	电抗器底座	/	47.2	48.5	47.0		/
	绕组进线端子	≤65	25.6	27.3	24.9		/
	绕组出线端子	≤65	26.3	24.1	25.5		/
	冷态:	冷态电阻时环温 (°C):	27.5				
		B 相绕组冷态电阻 (mΩ):	7.395				
热态:	热态电阻时环温 (°C):	29.5					
	B 相绕组热态电阻 (mΩ):	9.377					
	绕组温升 (K): ≤125	68.3					

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 18.2 条	绝缘电阻测量				P
	环境温度 (°C):		28.8		
	相对湿度 (%):		50.7		
	大气压 (kPa):		100.5		
	绝缘测量仪器的电压 (V):		500		
	测量部位:				
	1.危险的带电零部件与壳体之间; $\geq 2M\Omega$		1000 M Ω		
	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; $\geq 2M\Omega$	A-BC 1000M Ω	B-AC 1000M Ω	C-AB 1000M Ω	
	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; $\geq 2M\Omega$	A-BC /	B-AC /	C-AB /	

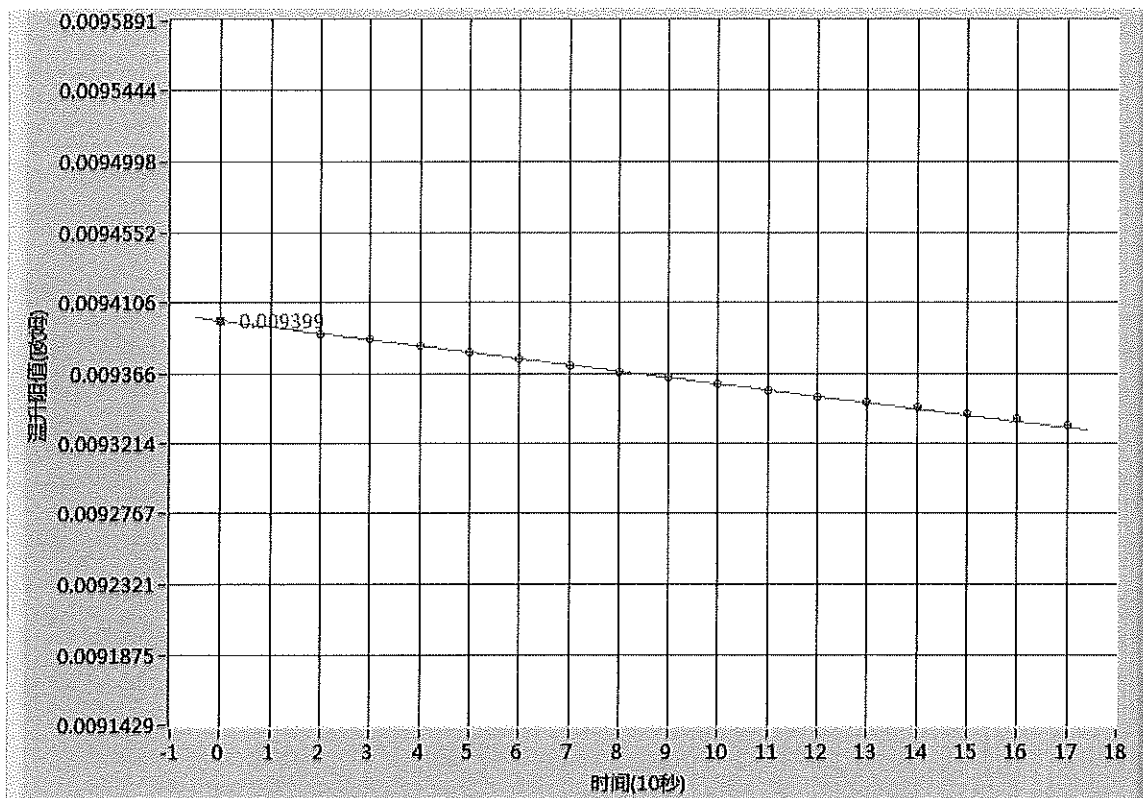
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			检验结果	
		1#				
GB/T 19212.1-2016 第 18.3 条	介电强度试验				P	
	环境温度 (°C):		28.8			
	相对湿度 (%):		50.7			
	大气压 (kPa):		100.5			
	试验频率 (Hz): 50		50			
	施压时间 (min): 1		1			
	试验电压 (V): 2393					
	施压部位:					
	a) 不同极性的带电零部件之间; 合格要求: 无击穿、闪络;	A-B 2393	测试电压 (V) B-C 2393	C-A 2393		无击穿、闪络
	b) 带电零部件与壳体之间; 合格要求: 无击穿、闪络;		测试电压 (V) 2393			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;		测试电压 (V) /			/
	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;		测试电压 (V) /			/
	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;		测试电压 (V) /			/
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;	A-BC 2393	测试电压 (V) B-CA 2393	C-AB 2393	无击穿、闪络		
以下空白。						

绕组热电阻曲线

被测绕组: B 相

冷态温度: 27.5°C

冷态电阻: 7.395mΩ



试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	直流电阻测试仪	JYR (20W)	8643CA13A	2022-05-18	√
2	温湿压记录仪	DSR-THP	8750CA16A	2021-09-22	√
3	高精度功率分析仪	NORMA5000-4H	8505CA11A	2021-12-06	√
4	数据采集仪	34972A	8710CA15A	2022-01-06	√
5	温湿度记录仪	ZDR-F20	8337CB08A	2022-06-07	√
6	综合测试仪	MI-2094H	8504CA11A	2022-01-06	√

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