



161100110161



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询

检测报告

TEST REPORT

报告编号 1911938205
REPORT NO

产品名称 电抗器
NAME OF SAMPLE

型号规格 CKSG-2.8/0.48-7%
MODEL

委托单位 浙江亿德科技有限公司
CUSTOMER

生产单位 浙江亿德科技有限公司
MANUFACTURER

检测类别 委托试验
TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司

ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

(浙江方圆电气设备有限公司)

(2)

浙江方圆检测集团股份有限公司
ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

检 测 报 告
TEST REPORT

样品名称 Product	电抗器	检测类别 Test Category	委托试验
型号规格 Model 等 级 Grade	CKSG-2.8/0.48-7%	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	48.1A	额定电压 Rated voltage	480V
技术参数 Technical parameter	电感: 1.28mH	频 率 Frequency	/
生产日期 Date of Manufacture	/	批号或编号 Serial No.	61BA00270
委托单位(客户) 名 称 Name of Client	浙江亿德科技有限公司	受检单位 Sample(s) From	/
联络信息 Contact Information	温州市龙湾区蒲州街道文绣路51号	生产单位 Manufacturer	浙江亿德科技有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样位置 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	浙江亿德科技有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2019 年 08 月 19 日
检测依据 Test Requirements	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》		
判定依据 Decision Criteria	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》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	试验样品由委托单位送样, 外观完好, 适用检测		
检测日期 Test Date	2019 年 08 月 26 日 至 2019 年 08 月 29 日	检测地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检测结论 Test Summary	依据 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》对所送样品进行检测, 其中检验项目“绕组电阻测量”“电感测量”“损耗和品质因数测量”提供实测数据, 其余项目的检测结果均符合标准(判定依据)要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2019 年 09 月 05 日 Date of Approval		
备 注 Remarks			

批 准:
Approved by

审 核:
Verified by

编 制:
Compose

检 测 报 告

TEST REPORT

检测报告的参数说明
(Other Explanation of the Test Report)

样品技术指标:

适配电容电压: 400V

适配电容容量: 40kvar

额定电感: 1.28mH

额定电流: 48.1A

安装类别: 户内

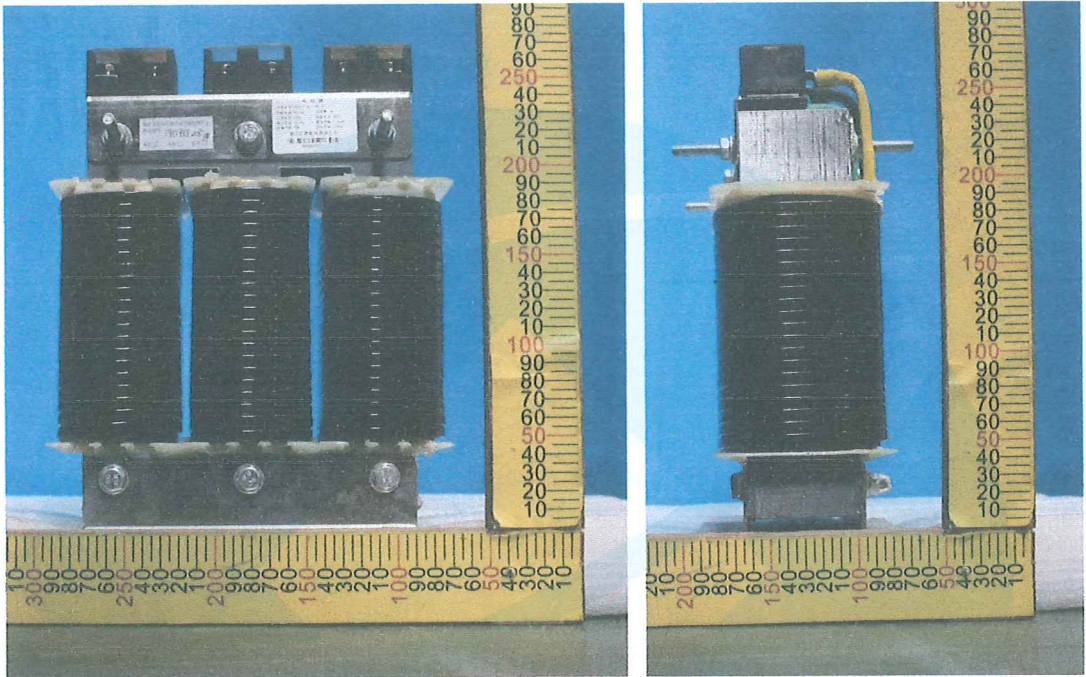
电 抗 率: 7%

绝缘等级: F 级

一
报

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

注：本页中的样品编号和正文中的检测结果栏中 1# 对应的检测物品编号为：1911938205-1#

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
		1#			
GB/T 1094.6 -2011 第9.102条	绕组电阻测量				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；				
	环境温度（℃）：（测量冷态电阻时）	31.4			
	测量部位：	冷态电阻值（mΩ）			
	AX 相绕组	11.004			
GB/T 1094.6 -2011 第9.105条	BY 相绕组	11.263			实测 数据
	CZ 相绕组	10.903			
	电感测量	31.8			
	环境温度（℃）：	64.8			
	相对湿度（%）：	100.2			
	大气压（kPa）：				
	额定电流下电抗测量	AX 相	BY 相	CZ 相	
	试验电压（V）：	19.77	20.14	19.86	
	试验电流（A）：	48.78	46.83	48.88	
	试验频率（Hz）：	50.03			
	阻抗（Ω）	0.405	0.430	0.406	
	电感值（mH）：1.28	1.291	1.370	1.294	
	电感值偏差（%）：	0.86	7.03	1.09	
GB/T 1094.6 -2011 第9.106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）：	19.77	20.14	19.86	
	试验电流(A)：	50.03			
	参考温度 120℃时损耗 P _r （W）：	48.78	46.83	48.88	
	总损耗 P（W）：	68.14	67.95	52.57	
	品质因数：	188.66			
		14.98			
	GB/T 1094.6 -2011 第9.108条	温升试验			
环境温度(℃)：		31.8			
试验电流（A）：		48.1			
试验时间：		08:40~14:00			
		AX 相	BY 相	CZ 相	
电抗器线圈表面(前侧)(K)：/		64.6	67.2	61.7	
电抗器线圈表面(后侧)(K)：/		64.2	66.7	60.9	
电抗器铁芯(K)：/		42.3	43.5	41.8	
电抗器进线端子(K)：≤65		36.5	38.3	35.7	
电抗器出线端子(K)：≤65		35.3	37.5	34.8	
		热态		冷态	
环境温度（℃）：		31.8		31.4	
BY 相绕组电阻值（mΩ）：		14.666		11.263	
绕组温升限值(K)：≤100		79.82			

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
		1#	
GB/T 19212.1 -2016 第182条	绝缘电阻测量 环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 大气压 (kPa): 施加电压 (V): 施压时间 (s): 60 测量部位: 1)危险的带电零部件与壳体之间 (MΩ): ≥ 2 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 (MΩ): ≥ 2 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 (MΩ): ≥ 2	32.7 66.4 100.7 DC500 60 ABC-地: $> 999 \text{ M}\Omega$ A-BC: $> 999 \text{ M}\Omega$ B-AC: $> 999 \text{ M}\Omega$ C-AB: $> 999 \text{ M}\Omega$ /	符合
GB/T 19212.1 -2016 第183条	介电强度试验 环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 大气压 (kPa): 施加电压 (V): 2300 施压时间 (s): 60 施压部位: 1)不同极性的带电零部件之间; 2)带电零部件与壳体之间; 3)每一个输入电路与连接在一起的所有其他输入电路之间;	26.3 67.9 101.1 见施压部位 60 2340V, 无击穿或闪络现象 2340V, 无击穿或闪络现象 2340V, 无击穿或闪络现象	符合

一
章
早
一

检 测 报 告

TEST REPORT

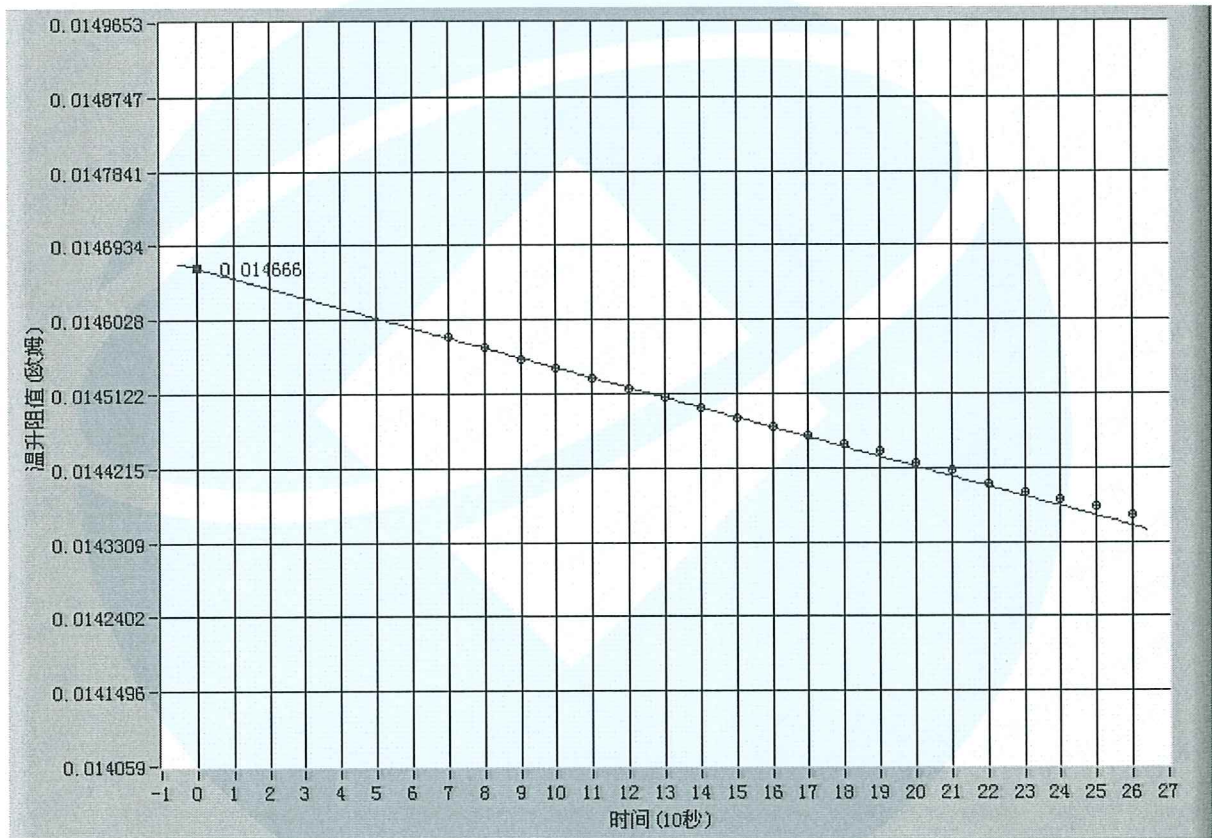
绕组热电阻曲线

电抗器型号: CKSG-2.8/0.48-7%

被测绕组: B 相

冷态温度: 31.4℃

冷态电阻: 11.263mΩ



以下空白 TEST REPORT END