



实验室名称：苏州电器科学研究院股份有限公司

Lab Name: Suzhou Electrical Apparatus Science Research Institute Co., Ltd.

No 22X0415-S

检验（试验）报告

Test Report

委托单位：德力西集团有限公司

Client:

产品名称：环形变压器

Name of Product:

产品型号：BOD-1000VA

Product Type:

检验类别：委托试验

Test Category:

本实验室对出具的检验（试验）结果负责，未经实验室书面同意，不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

产品名称	环形变压器	商 标	/
型号规格	B0D-1000VA		
额定（工作）电压（V）	AC220V	额定（工作）电流（A）	/
额定绝缘电压（V）	400	额定发热电流（A）	/
电源、频率（Hz）	50	极数	/
		安装方式	/
技术参数	耐湿性能试验（Db）：高温温度 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $93 \pm 3\%$ ，保持时间 6 昼夜； 工频耐压试验：1890V，5s； 感应耐压试验：440V，200Hz，2.5min； 温升试验：输入线圈 $\leq 80\text{K}$ ，输出线圈 $\leq 80\text{K}$ ，铁心 $\leq 80\text{K}$ ； 空载损耗试验：6.83W； 空载输出电压试验：24.2V； 负载输出电压试验：22.99V。		
检验类别	委托试验		
委托单位	德力西集团有限公司	地址	浙江省乐清市柳市镇站东路 155 号
生产单位	浙江德力西电器有限公司	地址	浙江省乐清市柳市镇站东路 155 号
送样数量	1 台	到样日期	2022 年 05 月 23 日
样品编号	#01		
检验依据	Q/DLX 361-2022《干式变压器》中第 6.7 条，6.8 条，6.9 条，6.10 条，6.11 条，6.12 条，6.13 条。		
检验日期	2022 年 05 月 26 日至 2022 年 07 月 08 日		
检验结论	经过对德力西集团有限公司委托的环形变压器进行检验，检验结果符合上述依据标准相应条款的规定，检验结果合格。 注：本结论仅对送试样品负责。		
备注	签发日期 2022 年 07 月 12 日 本项目未取得资质认定，仅作为科研、教学或者内部质量控制之用。		

编制：张东

校对：张东

审核：何文燕

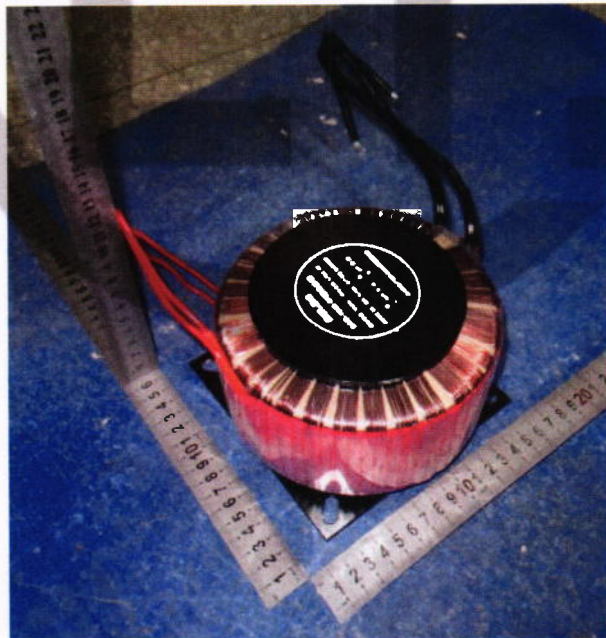
批准：张东

SJJJ-001

试品照片

报告编号: 22X0415-S

试品名称: 环形变压器



备注: /

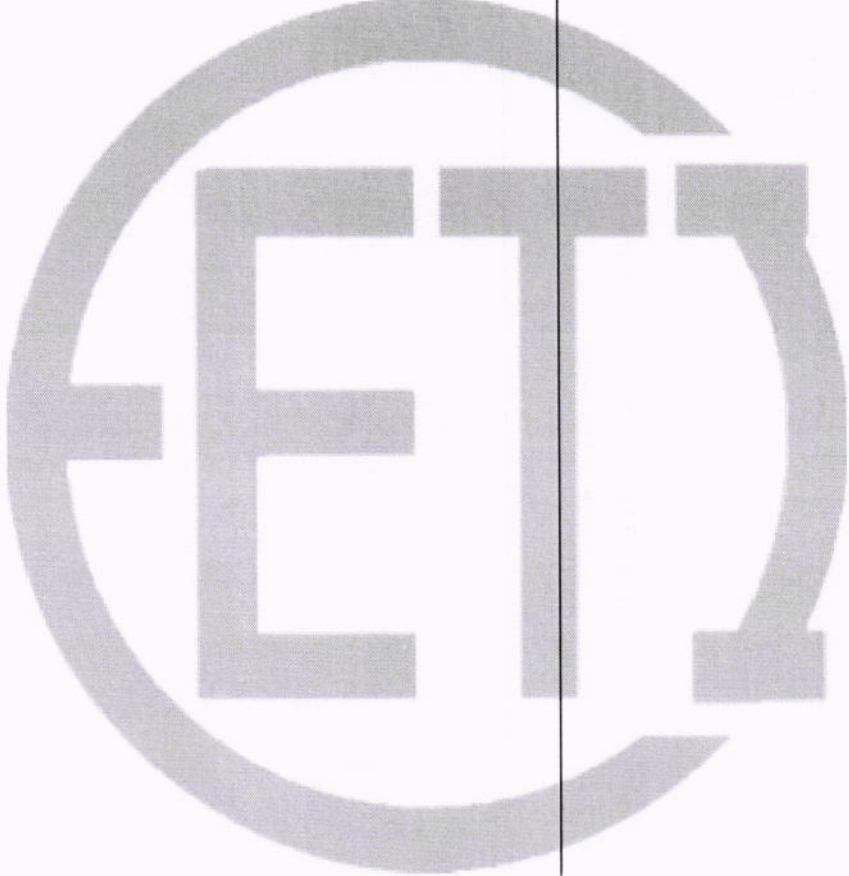
检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
01	耐湿性能试验	Q/DLX361-2022 中第 6.7 条	合格
02	介电性能试验	Q/DLX361-2022 中第 6.8 条	合格
03	感应耐压试验	Q/DLX361-2022 中第 6.9 条	合格
04	温升试验	Q/DLX361-2022 中第 6.10 条	合格
05	空载损耗试验	Q/DLX361-2022 中第 6.11 条	合格
06	空载输出电压试验	Q/DLX361-2022 中第 6.12 条	合格
07	负载输出电压试验	Q/DLX361-2022 中第 6.13 条	合格
	以下空白		

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果
		#01	
6.7 条	<p>耐湿性能试验 (Db)</p> <p>高温温度: $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$</p> <p>相对湿度: $(93 \pm 3)\%$</p> <p>试验时间: 6 昼夜</p> <p>1. 试验结束前 1~2h 内, 进行工频耐压试验</p> <p>试验电压: $\geq 1000\text{V}$</p> <p>试验时间: 1min</p> <p>施压部位:</p> <p>(a) 输入绕组与输出绕组之间</p> <p>(b) 输入绕组、输出绕组和铁心之间</p> <p>(c) 输出绕组相互之间</p> <p>2. 试验后, 被试电器进行外观检查, 应无影响其继续使用的变化。</p> <p>3. 试验后测量绝缘电阻, 应不小于 $1.5\text{M}\Omega$。</p> <p>施压部位:</p> <p>(a) 输入绕组与输出绕组之间</p> <p>(b) 输入绕组、输出绕组和铁心之间</p> <p>(c) 输出绕组相互之间</p>	<p>40</p> <p>96</p> <p>6</p> <p>无击穿或闪络现象</p> <p>1</p> <p>$1.0 \times 10^3\text{V}$</p> <p>$1.0 \times 10^3\text{V}$</p> <p>$1.0 \times 10^3\text{V}$</p> <p>符合要求</p> <p>$40.6\text{G}\Omega$</p> <p>$78.5\text{G}\Omega$</p> <p>$15.6\text{G}\Omega$</p>	合格
6.8 条	<p>介电性能试验</p> <p>工频耐压试验</p> <p>环境温度: $^{\circ}\text{C}$</p> <p>相对湿度: %</p> <p>试验电压: $1890 \pm 3\text{V}$</p> <p>施压时间: 5s</p> <p>施压部位:</p> <p>(a) 输入绕组与输出绕组之间</p> <p>(b) 输入绕组、输出绕组和铁心之间</p> <p>(c) 输出绕组相互之间</p>	<p>无击穿或闪络现象</p> <p>21</p> <p>55</p> <p>5</p> <p>$1.89 \times 10^3\text{V}$</p> <p>$1.89 \times 10^3\text{V}$</p> <p>$1.90 \times 10^3\text{V}$</p>	合格

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		检验结果					
		#01							
6.9 条	<p>感应耐压试验</p> <p>变压器的一个绕组施以两倍额定电压、两倍额定频率, 其余绕组开路, 历时 5min, 若频率较高时应不小于 2min。</p> <p>试验电压: V</p> <p>感应电压: V</p> <p>频率: Hz</p> <p>试验时间: min</p> <p>试验电压不出现突然下降, 试品内部没有放电声, 并且感应耐压试验前后的空载试验数据无明显变化, 则试验合格。</p>	440	48	200	2.5	合格			
6.10 条	<p>温升试验</p> <p>环境温度: °C</p> <p>相对湿度: %</p> <p>大气压力: hPa</p> <p>试验电流: A</p> <p>测量部位:</p> <p>输入线圈: <80K</p> <p>输出线圈: <80K</p> <p>铁心: <80K</p>	21	77	1008	42	76	64	32	合格
6.11 条	<p>空载损耗试验</p> <p>额定输入电压: V</p> <p>空载损耗值: W</p> <p>变压器的输入绕组在额定输入电压、额定频率下接上低功率因数功率表, 输出绕组开路。由低功率因数功率表测定空载损耗值应 $\leq 40.3W$。</p>	220	6.83	符合要求		合格			
6.12 条	<p>空载输出电压试验</p> <p>额定输出电压 U_{ii}: 24V</p> <p>绕组输出电压 U_k: V</p> <p>变压器的空载输出电压试验在变压器空载条件下进行。变压器的输入绕组在额定输入电压、额定频率下, 输出绕组开路。由电压表测定的输出电压值即 U_k 应 $\leq 1.1U_{ii}$。</p>	24.2	符合要求		合格				

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果
		#01	
6.13 条	<p>负载输出电压试验</p> <p>额定输出电压 U_n: 24V</p> <p>绕组输出电压 U_o: V</p> <p>变压器的输入绕组在额定电源电压、额定频率下, 输出绕组接功率因数 $\cos \phi = 1$ 的额定负载, 待变压器达到热稳定后, 测定的输出电压 U_o 应满足要求: $U_o = (95\% \sim 105\%) U_n$.</p> <p>以下无正文</p>	<p>22.99</p> <p>符合要求</p>	合格



声 明

1. 报告未加盖检验检测专用章和联页章无效;
2. 报告涂改无效;
3. 报告无编制、校对、审核、批准人签字无效;
4. 本报告只对所检验的样品有效;
5. 对采信客户提供的且本实验室无法核实其真实性的信息, 由客户自行承担 responsibility.

DECLARATION

1. The report is invalid without special seal for testing and page combining seal on the report;
2. The report is invalid if altered;
3. The report is invalid without signatures of persons for drawing up, proof-reading, reviewing and approval;
4. The report is valid only for the inspected and tested samples;
5. The client shall be responsible for the information provided by the client and the authenticity of which cannot be verified by our laboratory.

注 意 事 项

1. 对本报告如有异议者请于收到报告之日起十五天内向本单位提出, 谢谢合作。
2. 如对本报告无异议, 请于收到报告之日起一个月内取回样品, 生产单位取样品时应携带取样凭证, 方可领回样品。逾期不取者, 则由本单位自行处理。

NOTICE

1. In case there is any objection to this report, please raise it to the laboratory within fifteen days starting from the date of receiving the report. Thank you for your cooperation.
2. In case there is no objection, please take back the samples within one month starting from the date of receiving the report, when the manufacturer is going to take back the samples, certificate for sample taking should be brought in presence, only then the samples could be taken back. On time due, the samples will be in the laboratory's own disposal.

本试验报告共 6 页 其中图 0 幅 照片 1 张
The Test Report is in total 6 pages including 0 figure and 1 photo

打字 赵东 校对 姜鑫 装订 赵东
Typist Zhao Dong Proofreader Jiang Xin Binder Zhao Dong

地址 (Address): 江苏省苏州新区滨河路永和街 7 号 No.7 Yonghe Street, Binhe Road, New District, Suzhou

电话 (Tel): (0512) 88169977 (总机) 68252753 68081201 传真 (Fax): (0512) 68081686

邮编 (Post code): 215011

<http://www.eeti.cn>

E-mail: eservice@eeti.cn

