



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020



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 21X0496-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: 控制变压器

Name of Product:

产品型号: CDDKQ-100

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	控制变压器	商 标	/
型号规格	CDDKQ-100		
额定(工作)电压(V)	380/36	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	<p>接线端子的机械性能试验: 拧紧力矩: $1.1 \times 1.2 \text{N} \cdot \text{m}$;</p> <p>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;</p> <p>工频耐压试验: 1890V, 5s;</p> <p>温升试验: 线圈 $\leq 100\text{K}$, 接线端子 $\leq 70\text{K}$, 铁心 $\leq 100\text{K}$;</p> <p>负载输出电压 U_m 试验: $U_m = (95\% \sim 105\%) U_H$;</p> <p>瞬时功率条件下的输出电压 $U_{m\phi}$ 试验: $U_{m\phi} \geq 0.9 U_H$ (U_H: 额定输出电压)。</p>		
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	2021 年 05 月 12 日
样品编号	#01		
检验依据	JB/T5555-2013《机床控制变压器》第 8.1.5 条, 9.2.3 条, 9.2.5 条, 9.3.3 条, 9.3.4 条, 9.3.5 条, 9.3.8 条, 9.3.9 条。		
检验日期	2021 年 05 月 20 日至 2021 年 06 月 23 日		
检验结论	<p>经过对德力西集团有限公司委托的控制变压器进行检验, 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。</p> <p>注: 本结论仅对送试样品负责。</p> <p style="text-align: right;">签发日期 2021 年 06 月 25 日</p>		
备注	/		

编制: 赵继

校对: 姜玉

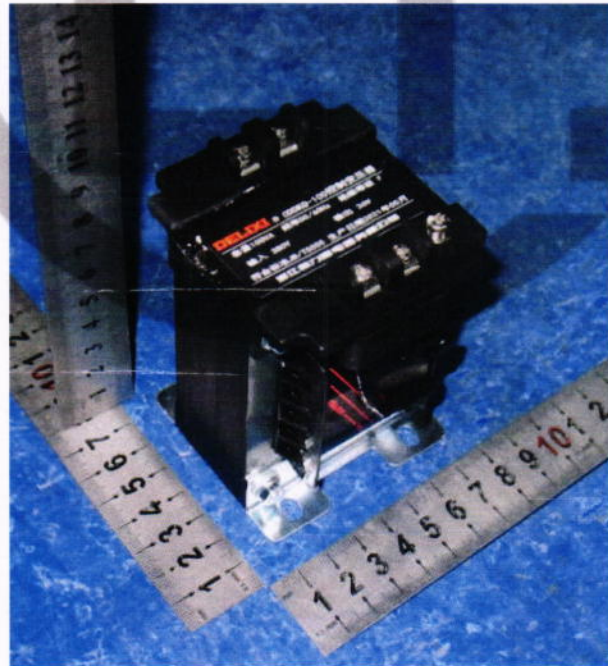
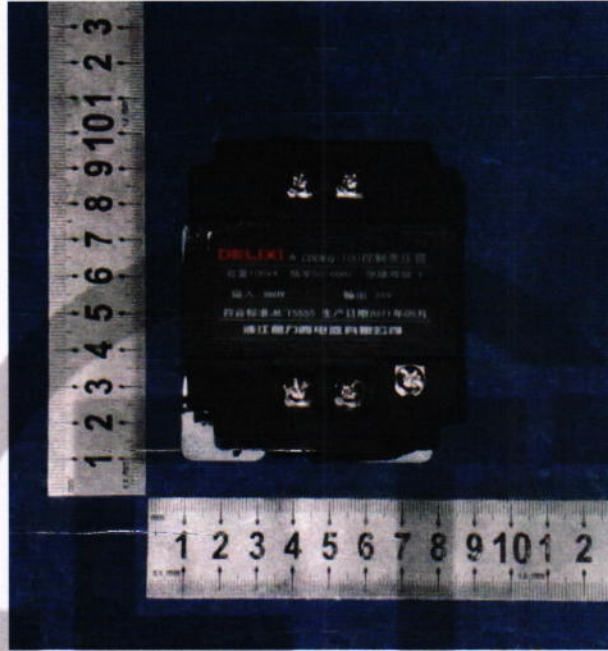
审核: 何文燕

批准: 姜玉

试品照片

报告编号: 21X0496-S

试品名称: 控制变压器



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	接线端子的机械性能试验	JB/T5555-2013 中第 9. 2. 3 条	合格
02	保护性接地端子检查	JB/T5555-2013 中第 8. 1. 5 条	合格
03	耐湿性能试验	JB/T5555-2013 中第 9. 2. 5 条	合格
04	介电性能试验	JB/T5555-2013 中第 9. 3. 3 条	合格
05	感应耐压试验	JB/T5555-2013 中第 9. 3. 4 条	合格
06	温升试验	JB/T5555-2013 中第 9. 3. 5 条	合格
07	负载输出电压试验	JB/T5555-2013 中第 9. 3. 8 条	合格
08	瞬时功率条件下的输出电压试验	JB/T5555-2013 中第 9. 3. 9 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	
9.2.3 条	<p>接线端子的机械性能试验</p> <p>拧紧力矩: 1.1 × 1.2N.m</p> <p>试验次数: 各 5 次</p> <p>试验时, 压紧件和接线端子不应松掉, 并且不应有会影响其进一步使用的损坏。</p>	<p>1.32</p> <p>符合要求</p>	合格
8.1.5 条	<p>保护接地端子检查</p> <p>1. 保护接地端子应设置在容易接近便于接线之处, 并且当罩壳或任何其他可拆卸部件移去时, 其位置仍应保证电器与接电极或保护导体之间的连接;</p> <p>2. 保护接地端子应具有适当的抗腐蚀措施;</p> <p>3. 在电器具有导体构架, 外壳的情况下, 如有必要应提供相应的措施, 以保证电器的外露导体部件和连接电缆的金属护套之间有电气上的连续性;</p> <p>4. 保护接地端子不应兼作他用, 但在指定连接到接地中性线 PEN 导体的情况下, 则 PEN 端子既作保护接地之用又应作中性端子之用;</p> <p>5. 保护接地端子的标志应能清楚而永久的识别;</p> <p>6. 保护接地端子应采用颜色标志 (绿-黄的标志) PE, PEN 符号来识别, 或用图形符号标志在电器上;</p> <p>补充: a) 变压器的保护接地端子应具有防止松脱的措施不得作其他紧固用;</p> <p>b) 接线端子的本体应采用螺钉或相当于螺钉联接功能的零件并有适当的防蚀措施, 并在附近处应有接地标志。</p> <p>c) 如采用螺钉, 最小直径 M4。</p>	<p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</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	
9.2.5 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: $>1000\text{V}$</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、输出绕组与铁心之间</p> <p>2. 试验后其绝缘电阻值应 $>1\text{M}\Omega$</p> <p>测试部位:</p> <p>(a) 输入绕组与输出绕组之间</p> <p>(b) 输入绕组、输出绕组与铁心之间</p> <p>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>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>114GΩ</p> <p>117GΩ</p> <p>符合要求</p>	合格
9.3.3 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: 1890V</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、输出绕组与铁心之间</p>	<p>无击穿或闪络现象</p> <p>24</p> <p>71</p> <p>5</p> <p>$1.90 \times 10^3\text{V}$</p> <p>$1.90 \times 10^3\text{V}$</p>	合格
9.3.4 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>	<p>760</p> <p>72</p> <p>200</p> <p>2.5</p> <p>通过</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	
9.3.5 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: kPa</p> <p>线圈电压: AC380V</p> <p>试验电流: A</p> <p>冷态电阻: Ω</p> <p>热态电阻: Ω</p> <p>测量部位:</p> <p>线圈(输入): <100K</p> <p>线圈(输出): <100K</p> <p>输入接线端子(1): <70K</p> <p>输入接线端子(2): <70K</p> <p>输出接线端子(1): <70K</p> <p>输出接线端子(2): <70K</p> <p>铁心: <100K</p>	<p>26</p> <p>67</p> <p>102</p> <p>380</p> <p>2.78</p> <p>输入</p> <p>56.3</p> <p>76.8</p> <p>95</p> <p>97</p> <p>19</p> <p>18</p> <p>24</p> <p>23</p> <p>44</p>	合格
9.3.8 条	<p>负载输出电压试验</p> <p>额定输出电压 U_n: 36V</p> <p>绕组输出电压 U_m: 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 $\cos \phi = 0.5$ 的额定负载, 待变压器达到热稳定后, 测定的输出电压 U_m 应满足要求: $U_m = (95\% \sim 105\%) U_n$</p>	<p>35.34</p> <p>符合要求</p>	合格
9.3.9 条	<p>瞬时功率条件下的输出电压试验</p> <p>额定输出电压 U_n: 36V</p> <p>绕组输出电压 U_ϕ: V</p> <p>变压器的输入绕组在额定电源电压、额定频率下, 输出绕组在 250VA 瞬时功率条件下(负载功率因数 $\cos \phi = 0.5$), 输出电压 U_ϕ 不小于 $90\% U_n$。</p> <p>以下无正文</p>	<p>33.02</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。

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.

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、对本报告的书面认可报告, 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 and along with the written approval for the report 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 赵继	校对 姜鑫	装订 赵继
Typewriter Zhao Ji	Proofreader Jiang Xin	Binder Zhao Ji

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

