



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4463



报告编号: 2023WT1832

Report No.: _____

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: 三相干式变压器
Name of products: _____

型号规格: SG-40KVA
Type Specification: _____

委托人: 合肥志友电气有限公司
Consign Unit: _____

检验类别: 委托试验
Kind of test: _____

国家电控配电设备质量检验检测中心

China National Center for Quality Inspection and Testing of
Electrical Control and Distribution Equipment (CCDT)

天津天传电控设备检测有限公司

Tianjin Tianchuan Electric Control Equipment Test Co.,Ltd.



检验报告

报告编号：2023WT1832

第 1 页 共 8 页

产品名称	三相干式变压器			商标	/
型号规格	SG-40KVA			检验类别	委托试验
主要技术数据	额定容量：40kVA；额定频率：60Hz；绝缘耐热等级：H 级。				
委托单位	合肥志友电气有限公司				
委托单位地址	安徽省合肥市肥西县花岗镇丰乐河大道中南高科锦祥智能制造园 A7-101 栋				
生产单位	合肥志友电气有限公司				
生产单位地址	安徽省合肥市肥西县花岗镇丰乐河大道中南高科锦祥智能制造园 A7-101 栋				
抽样地点	/			抽样日期	/
抽样者	/	抽样基数	/	抽样数量	/
送样者	林广同	样品数量	1 台	到样日期	2023 年 10 月 17 日
样品编号	2023WG2129	样品状态	良好	生产日期	/
检验地点	天津市东丽开发区信通路 6 号				
检验依据	GB/T 1094.1-2013《电力变压器 第 1 部分 总则》 GB/T 1094.3-2017《电力变压器 第 3 部分 绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙》 GB/T 1094.11-2022《电力变压器 第 11 部分：干式变压器》				
检验日期	2023 年 10 月 23 日至 2023 年 10 月 27 日				
检验结论	经 3 项试验验证，第 1、3 项检测结果符合检验依据的要求，试验合格；第 2 项检测结果为实测值。 签发日期：2023 年 10 月 31 日				
备注	/				

主检：刘峰

审核：何丽薇

签发：卢林

检验报告

报告编号: 2023WT1832

第 2 页 共 8 页

[illegible]

检验报告

报告编号：2023WT1832

第 3 页 共 8 页

绕组电阻测量			试验日期：2023 年 10 月 27 日	
			试品编号：2023WG2129	
试验依据：GB/T 1094.11-2022 14.2.1、GB/T 1094.1-2013 11.2				
试验设备名称/编号：变压器直流电阻测试仪（19-13）；空盒气压表（15-52） 温湿度表（18-06）				
一、试验情况： 试验对象： ☒ 整机 ☐ 样块/零部件（描述具体名称： / ） 环境温度：21℃ 相对湿度：50%RH 绕组温度：20.0℃				
1、输入绕组测量：				
实测电阻值（mΩ）			电阻不平衡率（%）	
R _{AB}	R _{BC}	R _{CA}	允许值	实测值
13.603	13.593	13.658	≤2	0.48
2、输出绕组测量：				
实测电阻值（mΩ）			电阻不平衡率（%）	
R _{ab}	R _{bc}	R _{ca}	允许值	实测值
48.34	48.16	48.49	≤2%	0.68
R _{a0}	R _{b0}	R _{c0}	/	/
24.39	24.07	24.20	≤4%	1.32
以下空白。 二、结论：合格。				

检验报告

报告编号：2023WT1832

第 4 页 共 8 页

绕组对地绝缘电阻测量		试验日期：2023 年 10 月 27 日
		试品编号：2023WG2129
试验依据：GB/T 1094.1-2013 11.1.2		
试验设备名称/编号：数字式高压绝缘电阻测试仪（NJ-08）；空盒气压表（15-52） 温湿度表（18-06）		
一、试验情况： 试验对象： ☒ 整机 ☐ 样块/零部件（描述具体名称： / ） 环境温度：21℃ 相对湿度：50%RH 大气压：102.8kPa		
序号	试验部位	绝缘电阻值（GΩ）
1	输入绕组—输出绕组及地	>100
2	输出绕组—输入绕组及地	>100
3	输入绕组及输出绕组—地	>100
以下空白。		
二、结论：实测。		

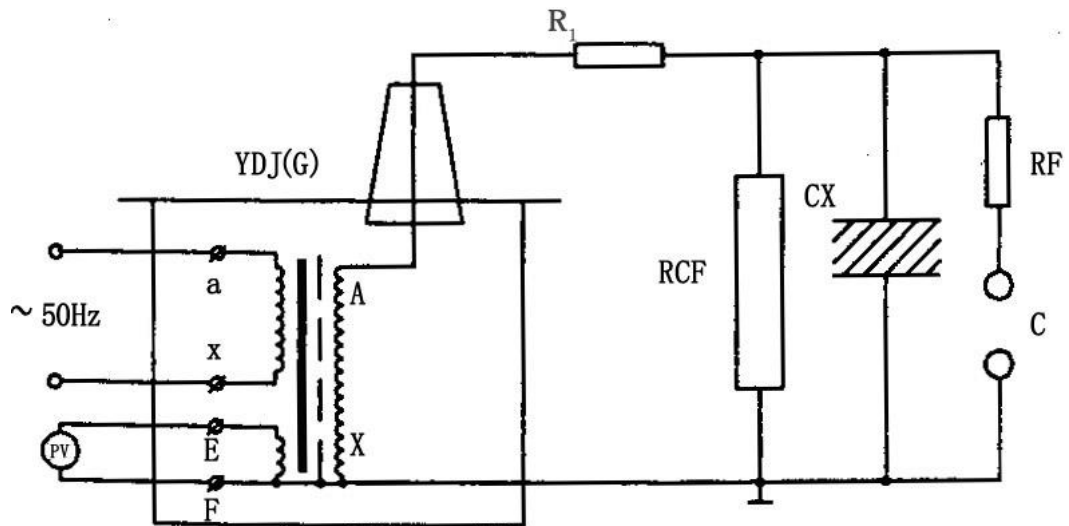
检验报告

报告编号：2023WT1832

第 5 页 共 8 页

外施耐压试验		试验日期：2023 年 10 月 27 日		
		试品编号：2023WG2129		
试验依据：GB/T 1094.11-2022 14.2.5、GB/T 1094.3-2017 10				
试验设备名称/编号：智能绝缘耐压测试仪（NJ-01）；轻型高压试验变压器/控制台（N12-42）空盒气压表（15-52）；温湿度表（18-06）				
一、试验情况： 试验对象： ☒ 整机 ☐ 样块/零部件（描述具体名称： / ） 环境温度：21℃ 相对湿度：50%RH 大气压：102.8kPa				
序号	试验电压施加部位	试验电压 AC (kV)	施加时间 (s)	试验结果
1	输入绕组—地及输出绕组	3	60	未出现电压突然下降现象
2	输出绕组—地及输入绕组	3	60	未出现电压突然下降现象
注：试验时，铁心、夹件、等连在一起接地。 以下空白。				
二、结论：合格。				

外施耐压试验原理图



图中: R₁-限流电阻 RCF-阻容分压器 R_F-球间隙保护电阻
G-球间隙 C_x-被试品

以下空白。

检验报告

报告编号: 2023WT1832

第 7 页 共 8 页

[illegible]

检验报告

报告编号: 2023WT1832

第 8 页 共 8 页

样品照片



注 意 事 项

- 1、报告无“检验检测专用章”或检验检测单位公章无效。
- 2、复制报告未加盖“检验检测专用章”或检验检测单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、签发人签章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、检验结果只与所试样品有关。
- 6、被检样品,除正当损耗不退外,其余按有关规定处理。
- 7、本报告部分复制无效。
- 8、本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

单位地址:	天津市东丽开发区信通路 6 号	邮政编码:	300300
电 话:	022-84376026	传 真:	022-84376023
Address:	No.6 ,Xintong Road Dongli Development District Tianjin China	Post code:	300300
Tel:	022-84376026	Fax:	022-84376023