



160008220361(2016) 国认监认字 (089) 号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4463

报告编号: 2016WT554-2

Report No.: _____

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: 电抗器
Name of products: _____

型号规格: ASDR-50/189/400
Type Specification: _____

委托人: 广州阿斯德电气科技有限公司
Consign Unit: _____

检验类别: 委托试验
Kind of test: _____

国家电控配电设备质量监督检验中心
China National Center for Quality Supervision and Test of
Electrical Control and Distribution Equipment (CCDT)
天津天传电控设备检测有限公司
Tianjin Tianchuan Electrical Equipment Inspection Co.,Ltd.

检验报告

报告编号: 2016WT554-2

第1页 共10页

产品名称	电抗器			商标	/
型号规格	ASDR-50/189/400			检验类别	委托试验
主要技术数据	额定电流: 72.2A; 额定电感: 0.77mH; 额定频率: 50Hz; 绝缘耐热等级: H。				
检验类别	委托试验				
委托人	广州阿斯德电气科技有限公司				
委托人地址	广州市天河区马场路富力盈盈 A 栋 2602				
生产单位	广州阿斯德电气科技有限公司				
生产单位地址	广州市天河区马场路富力盈盈 A 栋 2602				
抽样地点	/			抽样日期	/
抽样者	/	抽样基数	/	抽样数量	/
送样者	崔春霞	样品数量	1 台	到样日期	2016 年 10 月 17 日
样品编号	2016WG860	样品状态	正常	生产日期	2016 年 10 月
检验地点	天津市东丽开发区一经路转信通路 6 号				
检验依据	GB/T 1094.6-2011 《电力变压器 第6部分: 电抗器》				
检验日期	2016 年 10 月 17 日至 2016 年 11 月 09 日				
检验结论	<p>试品经 5 项试验验证, 检测结果均符合检验依据的要求, 委托试验合格。</p> <p>签发日期: 2016.11.09</p> <p>检验专用章</p>				
备注	检验项目见第 2 页。				

主检: 付宝鑫

审核: 陈健

签发: 刘振东

检验报告

报告编号: 2016WT554-2

第2页 共 10 页

检 验 项 目 汇 总 表

[illegible]

检验报告

报告编号: 2016WT554-2

第3页 共 10 页

绕组电阻测量	试品编号: 2016WG860
	试验日期: 2016 年 10 月 24 日

试验依据: GB/T 1094.6-2011 9.10.2

试验设备名称/编号: 变压器直流电阻测试仪 (3A-113)

一、试验情况:

环境温度: 16℃ 相对湿度: 52%

测试部位	冷态电阻值 (mΩ)		
	不平衡度允许值	实测值	不平衡度 (%)
A	$\leq \pm 2\%$	5.661	0.14
B		5.669	
C		5.664	

注: 绕组电阻不平衡率 = $\frac{\text{最大电阻值} - \text{最小电阻值}}{\text{电阻平均值}} \times 100\%$

以下空白。

二、结论: 合格。

检验报告

报告编号: 2016WT554-2

第4页 共 10 页

电感测量	试品编号: 2016WG860
	试验日期: 2016 年 10 月 24 日
试验依据: GB/T 1094.6-2011 9.10.5	
试验设备名称/编号: 钳式功率计(1C-N01)	

一、试验情况:

环境温度: 16℃ 相对湿度: 52%

部位	额定值 (mH)	实测值 (mH)	测量误差 & (%)	
			允许值	实测值
A	0.77	0.772	0<&<+5	0.65
B		0.779		1.56
C		0.773		0.78

以下空白。

二、结论: 合格。

检验报告

报告编号: 2016WT554-2

第5页 共 10 页

温升试验				试品编号: 2016WG860 试验日期: 2016 年 10 月 24 日			
试验依据: GB/T 1094.6-2011 9.10.8							
试验设备名称/编号: 无纸记录仪 (9-N16)							
一、试验情况: 电抗器电流值: 72.2A。 <div style="float: right; text-align: right;"> 连接导线截面: 25mm²×3 环境温度: 16℃ 相对湿度: 52% </div>							
序号	测试点	热电偶测试点	温 升 (K)				
			允许值	实 测 值			
				A 相	B 相	C 相	其他
1	电抗器线圈表面 (前侧)	3, 4, 5	≤80	43.2	44.0	43.9	/
2	电抗器线圈表面 (后侧)	6, 7, 8	≤80	44.9	45.6	43.8	/
3	电抗器铁芯	9, 10, 11	/	43.1	44.2	44.9	/
4	电抗器底座	12	/	/	/	/	18.5
温升测试示意图见第 6 页。 注: 试验电源为 50Hz 正弦波。 以下空白。							
二、结论: 合格。							

检验报告

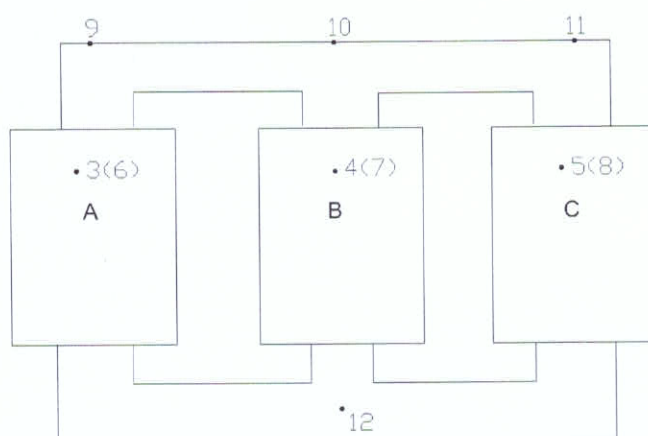
报告编号: 2016WT554-2

第6页 共 10 页

一次系统图

实测电流值(A)

部位	主回路
A	72.46
B	72.52
C	72.61



检验报告

报告编号: 2016WT554-2

第7页 共 10 页

温升试验 (绕组温升)			试品编号: 2016WG860 试验日期: 2016 年 10 月 24 日	
试验依据: GB/T 1094.6-2011 9.10.8				
试验设备名称/编号: 无纸记录仪 (9-N16)				
一、试验情况: 温升稳定后, 切断电源, 打开连接线, 立即进行测量, 数据如下: <div style="text-align: right;">环境温度: 16℃ 相对湿度: 52%</div>				
相序	额定电流 (A)	绕组温度 (℃)	绕组温升(K)	
			允许值	实测值
B 相	72.2	71.36	≤125	55.36
<p>注: 电抗器冷态电阻值见第 3 页; 电抗器热态电阻值见第 8 页。</p> <p>以下空白。</p>				
<p>二、结论: 合格。</p>				

检验报告

报告编号: 2016WT554-2

第8页 共 10 页

温升试验 (热态电阻估值计算)

试品编号: 2016WG860

试验日期: 2016 年 10 月 24 日

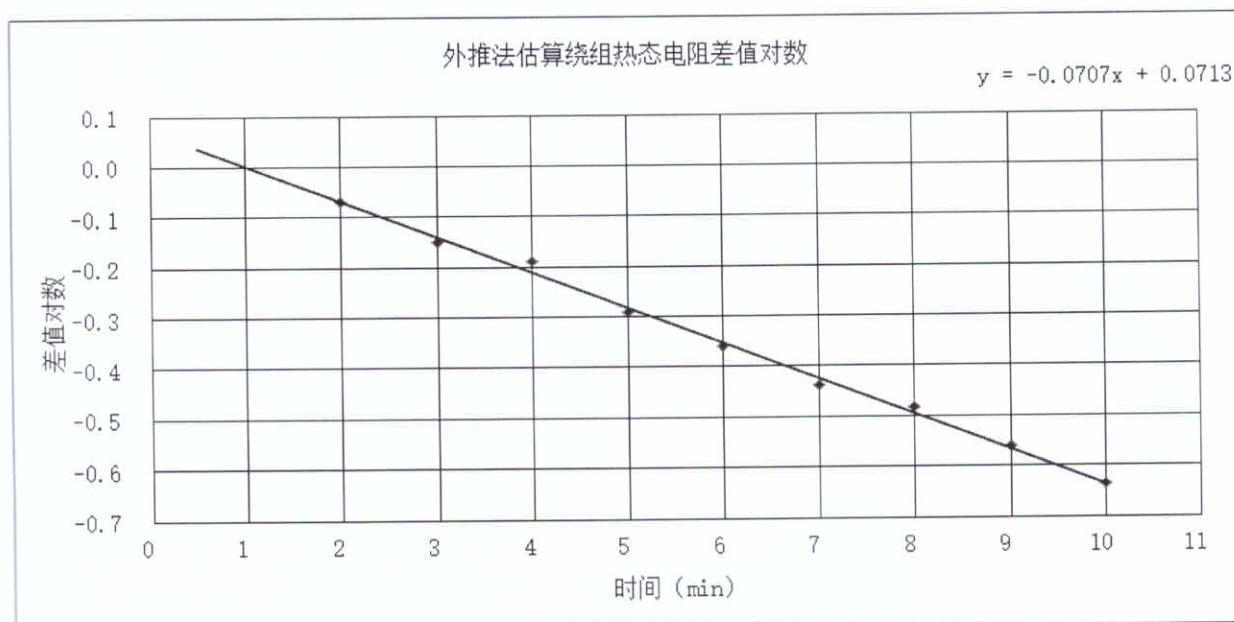
试验依据: GB/T 1094.6-2011 9.10.8

试验设备名称/编号: 无纸记录仪 (9-N16)

一、试验情况:

断开电源后, 电抗器 B 相热态电阻值随时间变化如下:

时间 (min)	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
阻值 ($m\Omega$)	6.779	6.707	6.674	6.592	6.543
差值对数	-0.0690	-0.1488	-0.1882	-0.2918	-0.3609
时间 (min)	7.0	8.0	9.0	10.0	20.0
阻值 ($m\Omega$)	6.491	6.463	6.416	6.375	5.846
差值对数	-0.4378	-0.4826	-0.5611	-0.6368	/



电源断开瞬间热态电阻估算值 $R_2(0) = A_0 + B = 6.919 m\Omega$ 。

以下空白。

二、结论: 合格。

检验报告

第9页 共10页

报告编号: 2016WT554-2

噪声测试	试品编号: 2016WG860
	试验日期: 2016年10月24日

试验依据: GB/T 1094.6-2011 9.10.11

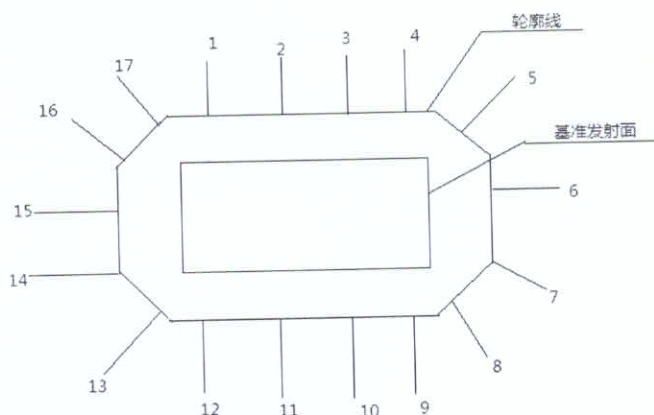
试验设备名称/编号: 声级计 (4G-S01)

一、试验情况:

电抗器在负载电流下运行, 采用声压法 (A 计权) 来确定声功率级数值, 记录如下:

测量距离 (m)	环境修正值 K (dB)	背景噪声平均声压级 (dB)		未修正的平均声压级 (dB)	修正的平均声压级 (dB)	声功率级 (dB)	
		试验前	试验后			规定值	测量值
2	0.36	37.8	38	43.7	42	≤65	45

声级测试示意图:



以下空白。

二、结论: 合格。

检验报告

报告编号: 2016WT554-2

第10页 共 10 页

绝缘耐压试验

试品编号: 2016WG860

试验日期: 2016 年 10 月 25 日

试验依据: GB/T 1094.6-2011 9.10.12

试验设备名称/编号: 智能绝缘耐压测试仪 (NJ-04)

一、试验情况:

相对湿度: 49% 环境温度: 17℃ 大气压: 101.2kPa

施加部位	试验电压 (kV)	施加时间 (s)	试验结果
A 相—B 相、C 相、地	4	60	无击穿闪络现象
B 相—A 相、C 相、地	4	60	无击穿闪络现象
C 相—A 相、B 相、地	4	60	无击穿闪络现象
A 相、B 相、C 相—地	4	60	无击穿闪络现象

以下空白。

二、结论: 合格。

检 验 报 告

报告编号: 2016WT554-2

附页1

试验仪器设备清单

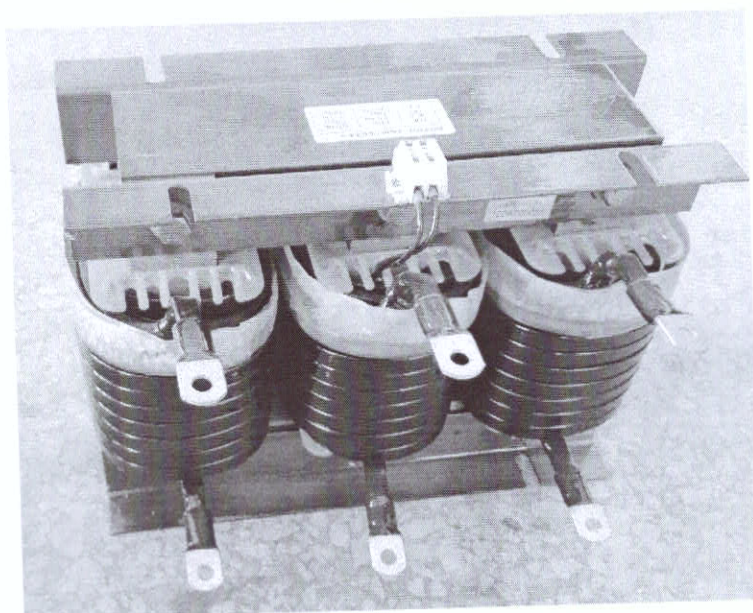
序号	名称	型号	编号	校准有效期至
1	变压器直流电阻测试仪	SR3340S	3A-113	2017-08-12
2	钳式功率计	3169-20	1C-N01	2017-08-13
3	无纸记录仪	MV2040	9-N16	2016-11-19
4	智能绝缘耐压测试仪	AN9632M	NJ-04	2017-07-22
5	声级计	AWA5661	4G-S01	2017-01-16
	以下空白			

检验报告

附页2

报告编号: 2016WT554-2

样品照片



注 意 事 项

- 1、报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签章无效。
- 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、本报告检测依据的国家标准、行业标准及技术规范经认可。

单位地址: 天津市东丽开发区信通路 6 号

邮政编码: 300300

天津市河东区津塘路 174 号

300180

电话: 022-84376026

传 真: 022-84376023

Name: China National Center for Quality Supervision and Test of
Electrical Control and Distribution Equipment (CCDT)

Address: No.6 ,Xintong Road

Post code: 300300

Dongli Development District Tianjin China

No.174 ,Jintang Road

300180

Hedong District Tianjin China

Tel: 022-84376026

Fax: 022-84376023