

NARI

国网电力科学研究院
武汉南瑞有限责任公司

Wuhan NARI Limited Company of State Grid Electric Power Research Institute

WHNR-QR085

(2014) 器字第 011 号

试 验 报 告



地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路 143 号

邮编：430074

网址：www.whnari.com

国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 试验报告

(2014) 器 第 011 号

一、委托单位

武汉三高电气测试设备有限公司

二、试品说明

名称: GTU 高压试验装置
型号: GTU1200kVA/600kV
出厂编号: 20140426
生产厂家: 武汉三高电气测试设备有限公司
生产日期: 2014.04

三、试验依据及情况说明

DL/T848.3-2004 《高电压测试仪器通用技术条件第3部分: 无局放试验变压器》

四、试验类别

委托试验

五、试验日期及试验地点

2014.05.29 武汉三高电气测试设备有限公司高压试验室

六、试验结论

根据 DL/T848.3-2004 《高电压测试仪器通用技术条件第3部分: 无局放试验变压器》标准, 对武汉三高电气测试设备有限公司生产的 GTU 高压试验装置 (出厂编号: 20140426) 进行了局部放电测量试验, 所做的试验项目合格。

试验: 张连峰 张连
校核: 邓建钢
审核: 李文华
批准: 马洪江 职务: 副总经
日期: 2014.7.22



附录 A、局部放电试验测量结果

环境温度：22 °C 相对湿度：77 %

序号	产品名称	试品编号	测试要求	测量电压	测试结果	评价
1	GTU 高压试验装置	20140426	局部放电量 $\leq 3.0\text{pC}$	600 kV	2.2 pC	合格
			局部放电量 $\leq 1.5\text{pC}$	480 kV	1.2 pC	合格

附录 B、试品主要参数

名称：GTU 高压试验装置
 型号：GTU1200kVA/600kV
 出厂编号：20140426
 运行方式：额定容量下连续运行 60 分钟
 绝缘介质：SF6 气体
 充气压力：0.5Mpa
 波形畸变：<3%

额定频率：50 Hz
 额定容量：1200kVA
 相数：单相
 额定高压电压：600kV
 额定高压电流：2A
 额定低压电压：1000V
 额定低压电流：1200A

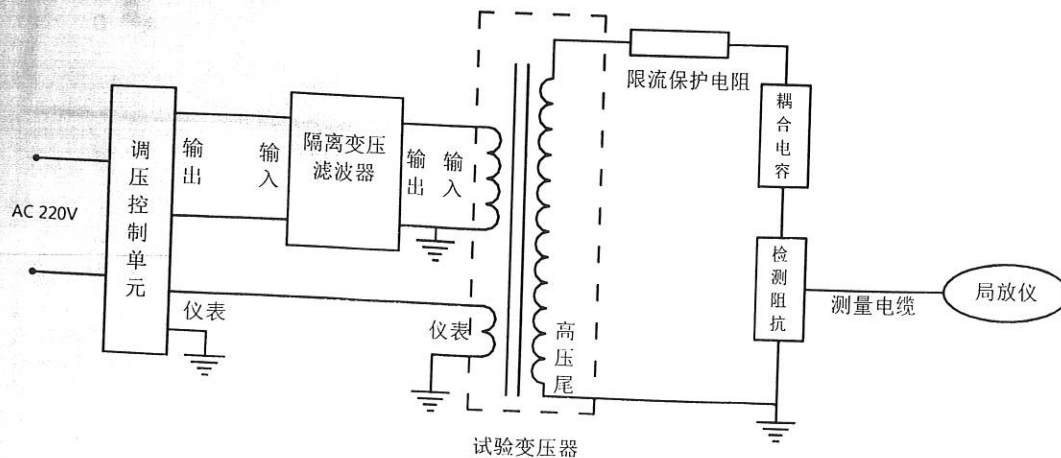


附录 C、使用的主要测量设备

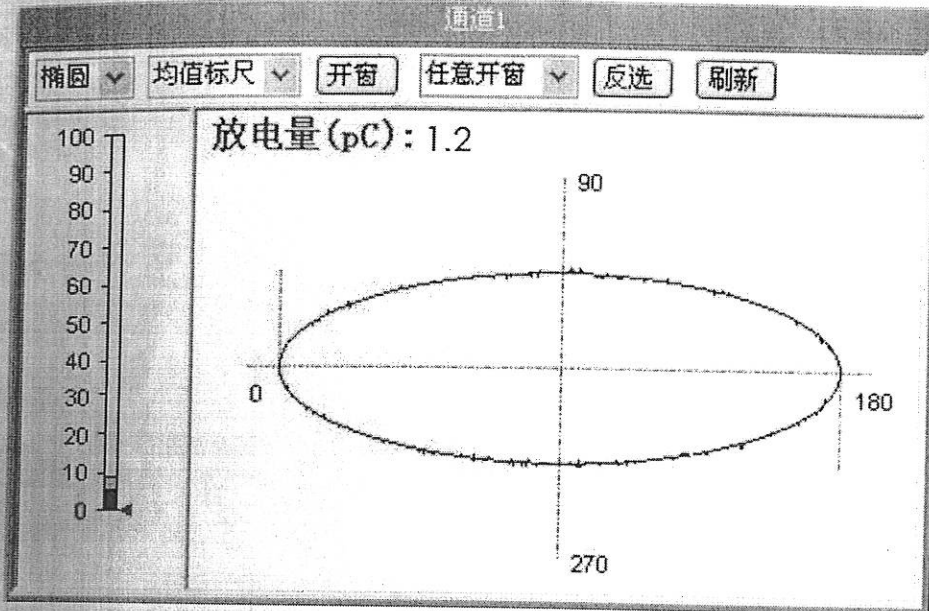
名称	型号	准确度等级	编号	校准单位	有效期
局部放电检测系统	JFD-4000	10 级	20080607	国家高电压计量站	2013.12.06 — 2015.12.05

附录 D、试验项目的详细试验数据

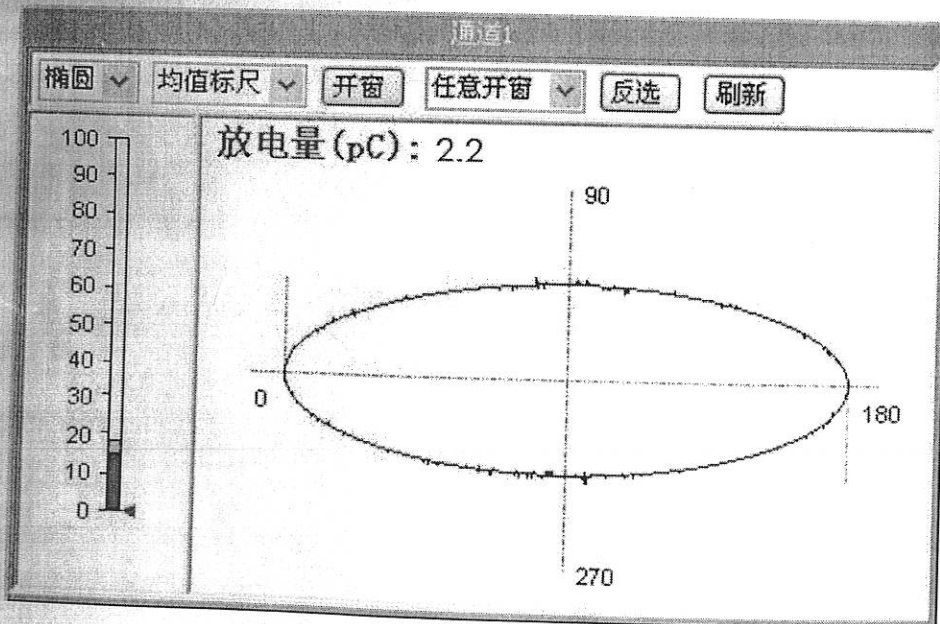
1、试验接线原理图：



2、局部放电试验波形图：



试验电压 480kV 时局部放电波形图



试验电压 600kV 时局部放电波形图