



# 电力变压器局部放电试验报告

工程名称: \_\_\_\_\_ 试验目的: 交接 试验日期: \_\_\_\_\_

## 1. 被试品参数

设备位置: \_\_\_\_\_

型 号		出厂编号	
额定容量		接线组别	
额定电压		制造厂	

## 2. 试验依据与试验仪器和试验程序

### 2.1 试验依据:

GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》

### 2.2 试验仪器: CT6800 数字局部放电测试仪、CTWJ-F150kW 无局放变频谐振试验系统

### 2.3 试验程序:

加压程序如图 1 所示, 局部放电试验接线图 2 所示。

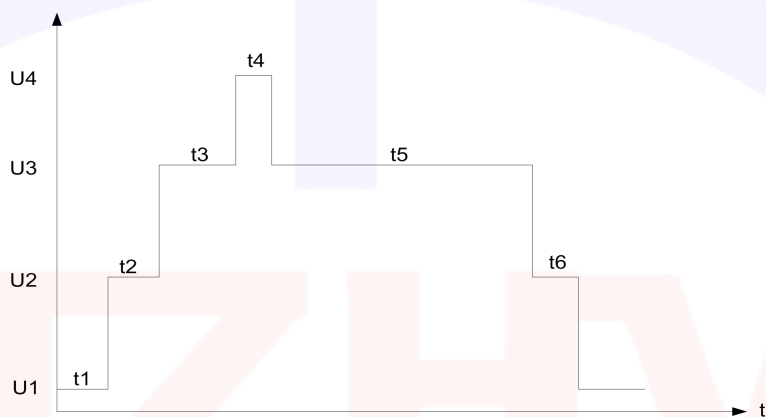


图 1 局部放电试验加压程序图

电压规定:  $U_1 \leq 0.4U_r/\sqrt{3}$   $U_2 = 1.2U_r/\sqrt{3}$   $U_3 = 1.58U_r/\sqrt{3}$   $U_4 = 1.8U_r/\sqrt{3}$   $U_r = 220kV$   
 时间规定:  $t_2 \geq 1min$   $t_3 \geq 5min$   $t_4 = 120 \times \text{额定频率} / \text{试验频率}$   $t_5 \geq 1h$   $t_6 \geq 1min$

采用变频谐振试验电源, 从被试变压器低压侧加压, 在高压侧感应出电压进行试验。利用被试变高压侧套管主电容作为耦合电容, 从套管末屏处取信号测量局部放电, 如图 1 所示:

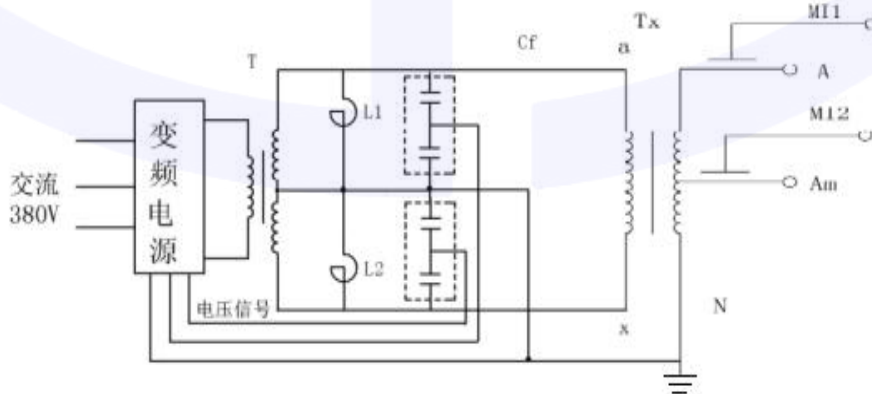


图 2 局部放电试验接线图 (图中接线以 A 相为例)

T: 励磁变  
L: 电抗器

Tx: 被试变压器  
Cf: 分压电容器

MI: 局放检测阻抗

校核者 \_\_\_\_\_

试验者 \_\_\_\_\_



# 电力变压器局部放电试验报告

工程名称: \_\_\_\_\_ 试验目的: 交接 试验日期: \_\_\_\_\_

设备位置: \_\_\_\_\_

## 4. 试验数据

t= \_\_\_\_\_ °C RH= \_\_\_\_\_ %

项 目 \ 相 别		A 相		B 相		C 相	
		HV	MV	HV	MV	HV	MV
0.4Ur/√3 背景噪声 (pC)							
1.2Ur/√3 背景噪声 (pC)							
局放 量 (pC)	1.2Ur/√3	--					
	1.58Ur/√3	--					
	1.8Ur/√3	--					
	1.58Ur/√3	--					
	1.58Ur/√3	5min					
	1.58Ur/√3	10min					
	1.58Ur/√3	15min					
	1.58Ur/√3	20min					
	1.58Ur/√3	25min					
	1.58Ur/√3	30min					
	1.58Ur/√3	35min					
	1.58Ur/√3	40min					
	1.58Ur/√3	45min					
	1.58Ur/√3	50min					
	1.58Ur/√3	55min					
	1.58Ur/√3	60min					
1.2Ur/√3	--						
0.4Ur/√3 背景噪声 (pC)							
放电起始电压 (kV)							
放电熄灭电压 (kV)							

## 5. 试验结论

相 别	A		B		C	
	HV	MV	HV	MV	HV	MV
局放量 (pC)						
结 论	<b>合格</b>	<b>合格</b>	<b>合格</b>	<b>合格</b>	<b>合格</b>	<b>合格</b>

校核者 \_\_\_\_\_

试验者 \_\_\_\_\_