

# 高压并联电抗器现场局部放电试验装置 通用技术条件

General technical requirements for field partial discharge test device of  
high voltage shunt reactor

DL/T 2604—2023

## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
4.1 环境条件	1
4.2 总体要求	2
4.3 试验装置组成	3
4.4 变频电源	3
4.5 励磁变压器	4
4.6 谐振电容器	5
4.7 电压测量系统	5
4.8 阻波电抗器	6
4.9 局部放电测量系统	6
4.10 均压装置	6
5 出厂试验方法	7
5.1 变频电源	7
5.2 励磁变压器	7
5.3 谐振电容器	8
5.4 电压测量系统	8
5.5 阻波电抗器	8
5.6 局部放电测量系统	9
5.7 整套试验装置	9
6 标志、包装和运输	10
6.1 标志	10
6.2 铭牌	10
6.3 包装	10
6.4 运输	10
6.5 随行文件	10
6.6 储存	10
附录 A (资料性) 高压并联电抗器现场局部放电试验装置参数选择方法	11
附录 B (资料性) 主要设备推荐参数	13
参考文献	18

# 高压并联电抗器现场局部放电试验装置通用技术条件

## 1 范围

本文件规定了高压并联电抗器现场局部放电试验装置的技术要求、出厂试验方法等。  
本文件适用于 110 kV~750 kV 电压等级单相油浸式高压并联电抗器现场局部放电试验装置。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 311.1 绝缘配合 第 1 部分：定义、原则和规则
- GB/T 1094.1 电力变压器 第 1 部分：总则
- GB/T 1094.3 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 2900.95 电工术语 变压器、调压器和电抗器
- GB/T 7354 高电压试验技术 局部放电测量
- GB/T 16927.2 高电压试验技术 第 2 部分：测量系统
- GB/T 19749.1 耦合电容器和电容分压器 第 1 部分：总则
- JB/T 501 电力变压器试验导则

## 3 术语和定义

GB/T 2900.95、GB/T 1094.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**阻波电抗器 wave choke reactor**

试验设备与被试电抗器之间用以减小来自供电电源背景噪声、降低外部局部放电干扰的电感元件。

### 3.2

**谐振电容器 resonant capacitor**

用于同试品（负载）电感产生谐振的电容器。

## 4 技术要求

### 4.1 环境条件

装置使用环境条件如下：

- a) 环境温度：-25 ℃~+45 ℃。
- b) 相对湿度：≤90%。
- c) 海拔：一般不超过 1000 m。当使用场所的海拔超过 1000 m 时，与外绝缘有关的参数按照 GB/T 311.1 的规定进行修正。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/678070071005006072>