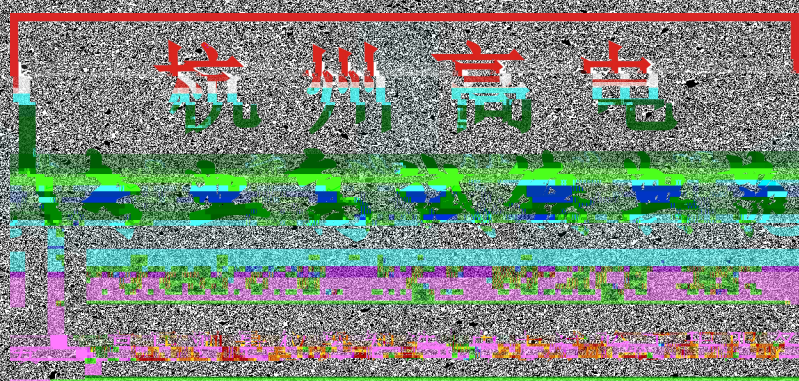


ICS 27.100

F 24

备案号: 13586-2004



目 次

前言	28
1 范围	29
2 规范性引用文件	29
3 术语和定义	29
4 产品分类、产品型号和基本参数	30
5 技术要求	30
6 检验规则及试验方法	33
7 产品标志、包装、运输和贮存	

前 言

本标准是根据原国家经济贸易委员会电力司《关于下达 2000 年度电力行业标准制、修订计划项目的通知》（电力〔2000〕70 号文）下达的《高压试验装置通用技术条件》制定标准项目进行的。

DL/T848《高压试验装置通用技术条件》分为以下三个部分：

——第 1 部分：直流高压发生器；

——第 2 部分：工频高压试验装置；

——第 3 部分：无局放试验变压器；

——第 4 部分：三倍频试验变压器装置；

——第 5 部分：冲击电压发生器。

本部分为 DL/T848《高压试验装置通用技术条件》的第 3 部分。

本部分由中国电力企业联合会提出。

本部分由全国高压电气安全标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：武汉高压研究所、上海蓝波高电压技术设备有限公司、江苏雷宇高电压设备有限公司、武汉得福电气有限公司。

本部分主要起草人：伍志荣、蔡崇和、陈竹、李彬、张标生、刘明华。

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

1 范围

DL/T 848.3 的本部分规定了无局放试验变压器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

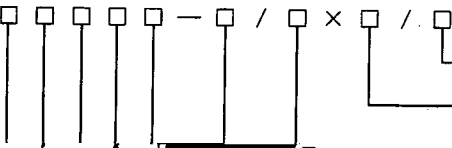
高压绕组与测量绕组或低压绕组的额定电压之比。

4 产品分类、产品型号和基本参数

4.1 产品分类和型号

a) 产品分类:

干式三相配电变压器



制造厂自定区分号

单级额定电压 (kV)

中压绕组额定电压 (kV)

- b) 环境温度:
最高气温: +40℃;
最低气温: -5℃。
c) 环境湿度:

当空气温度为+25℃时, 空气相对湿度不超过 90%。

- d) 安装场所:

安装场所无影响于局放类绝缘的气体、蒸汽、化学物质的存在, 且无火灾、爆炸、机械损伤、化学腐蚀、电磁干扰等危险。

h) 在额定电压下, 局部放电视在放电量不大于 300 pC 。

c) 各绕组对地的绝缘电阻 R_{60} 不小于 $1000 \text{ M}\Omega$;

d) 变压器油介电强度不小于 50 kV 。

本附录站人应拍长时照。

- b) 无局放试验变压器应配便于接线的均压球、均压罩。
- c) 在低压绕组、测量绕组和高压绕组之间应有接地屏隔离，接地屏应可靠接地。
- d) 宜装有注油、注绝缘气体、放油和检查油样用的阀门。
- e) 宜装有油位计，油位计应标注：100%、80%、60%、40%、20%、0%。

- f) 应有可靠的接地螺栓，接地处应有明显的接地符号或标明接地字样。
- g) 50kVA 及以下的无局放试验变压器应装有移动滚轮。串级式应供给电位架、绝缘支柱、防晕屏蔽罩等全部附件。应有供起吊用的吊拌（环）。
- h) 外表面应涂漆保护。
- i) 应保证正常运输后各部件相互位置不变，紧固性不松动。



r) 制造年月。

串联式变压器应在最低级单台铭牌的一侧增设一个串联变压器的总铭牌，并应有下列标志：

- a) 制造厂名；
- b) 使用条件；
- c) 串联短路阻抗（以高压侧容量为基准的计算值），%；
- d) 串联及并联运行方式的有关接线及数据，包括容量、电流、电压、运行时间；
- e) 串联空载电流（以高压侧容量为基准的计算值），%。