



杭州高电

专业高试铸典范

Professional High Voltage Test

服务支持: <http://www.hzhv.com>

# 电力设备预防性试验规程

## 十二、电容器

杭州高电

专业高试铸典范

Professional high voltage test

高压测量仪器智造 电力试验工程服务



## 12.5 高压并联电容器装置

装置中的开关、并联电容器、电压互感器、电流互感器、母线支架、避雷器及二次回路按本规程的有关规定。

### 12.5.1 单台保护用熔断器。

单台保护用熔断器的试验项目、周期和要求见表 33。

表 33 单台保护用熔断器的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求	说 明
1	直流电阻	必要时	与出厂值相差不大于 20%	
2	检查外壳及弹簧情况	1 年	无明显锈蚀现象，弹簧拉力无明显变化，工作位置正确，指示装置无卡死等现象	

### 12.5.2 串联电抗器。

12.5.2.1 串联电抗器的试验项目、周期和要求见表 34。

12.5.2.2 各类试验项目：

定期试验项目见表 34 中序号 1、3、4。

大修时或大修后试验项目见表 34 中序号 1、2、3、4、5、6、7。

表 34 串联电抗器的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求	说 明
1	绕组绝缘电阻	1) 1~5 年 2) 大修后	一般不低于 1000MΩ (20℃)	采用 2500V 兆欧表
2	绕组直流电阻	1) 必要时 2) 大修后	1) 三相绕组间的差别不应大于三相平均值的 4% 2) 与上次测量值相差不大于 2%	
3	电抗(或电感)值	1) 1~5 年 2) 大修后	自行规定	
4	绝缘油击穿电压	1) 1~5 年 2) 大修后	参照表 36 中序号 6	
5	绕组 tg δ	1) 大修后 2) 必要时	20℃下的 tg δ (%) 值不大于: 35kV 及以下: 3.5 66kV: 2.5	仅对 800kvar 以上的油浸铁芯电抗器进行



6	绕组对铁芯和外壳交流耐压及相间交流耐压	1) 大修后 2) 必要时	1) 油浸铁芯电抗器, 试验电压为出厂试验电压的 85% 2) 干式空心电抗器只需对绝缘支架进行试验, 试验电压同支柱绝缘子	
7	轭铁梁和穿芯螺栓(可接触到)的绝缘电阻	大修时	自行规定	

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程