

<<电气绝缘测试技术>>

图书基本信息

书名：<<电气绝缘测试技术>>

13位ISBN编号：9787111037491

10位ISBN编号：7111037499

出版时间：2013-2

出版时间：机械工业出版社

作者：刘耀南

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电气绝缘测试技术>>

内容概要

本书在第2版的基础上，按照拓宽知识、纳新实用、减少篇幅的要求进行了修订。

本书内容包括：基本介电参数的测量，如绝缘电阻（微电流）、电容（介电常数）、损耗因数（介电谱）绝缘强度；局部放电测量；在线检测与绝缘诊断；可靠性及寿命试验。本书在简述各被测参数的物理概念和影响因素的基础上，着重论述测试原理、信号采集与处理以及提高测量灵敏度和准确度的途径，同时还阐述了有关误差分析与数据处理方法。

本书可作为大学本科生、大专生的教材，同时也可作为工矿企业中电工、电子产品设计、制造、测试技术人员及电力系统运行中绝缘监督人员的参考书。

<<电气绝缘测试技术>>

书籍目录

前言绪论第一章 电阻与微电流的测量 第一节 绝缘电阻与电阻率 第二节 试样与电极 第三节 直测法测量绝缘电阻 第四节 比较法测量绝缘电阻 第五节 充放电法测量绝缘电阻 第六节 测量误差的来源及其消除方法 第七节 泄漏电流的测量 第八节 计算机辅助测量时变微电流第二章 电容、相对介电常数及损耗因数的测量 第一节 概述 第二节 电桥法测量 第三节 谐振法测量 第四节 测量误差及其消除方法 第五节 介电谱的测量第三章 介电强度试验 第一节 概述 第二节 试样与电极 第三节 工频电压下的介电强度试验 第四节 直流电压下的介电强度试验 第五节 冲击电压下的介电强度试验 第六节 叠加电压下的介电强度试验 第七节 高电压试验室第四章 局部放电测量 第一节 概述 第二节 电测法 第三节 非电测法 第四节 放电位置的测定技术 第五节 抗干扰技术 第六节 测试结果的分析 and 评定第五章 在线测量与绝缘诊断 第一节 漏电流的测量 第二节 电容和损耗因数的测量 第三节 局部放电的测量 第四节 绝缘油的试验与分析 第五节 绝缘诊断第六章 可靠性试验 第一节 可靠性的基本概念与主要数量特征 第二节 可靠性试验分类 第三节 可靠性筛选试验 第四节 加速老化试验及其数据的分析 第五节 热老化试验 第六节 电老化试验附录附录A ZC-36型高阻计的测量原理附录B 电桥的灵敏度附录C 大电容电桥计算式附录D 对角线接地电桥计算式附录F 统计数值表附录G 等级表参考文献

<<电气绝缘测试技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>