

<<高压电气设备现场试验技术365问>>

图书基本信息

书名：<<高压电气设备现场试验技术365问>>

13位ISBN编号：9787801243454

10位ISBN编号：7801243455

出版时间：1997-12

出版时间：水利电力出版社

作者：邬伟民

页数：203

字数：144000

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>

## <<高压电气设备现场试验技术365问>>

### 内容概要

本书根据高压电气设备现场试验的实际需要，以问答的形式较系统地介绍了常见的365个技术问题。全书共分八章，内容包括电工基础知识、电力系统及过电压、仪器仪表、介质物理、通用试验技术，变压器及其试验、高压断路器及其试验、其他设备及其试验、附录（有关术语定义）等。

本书可供高压电气设备现场试验的技术人员及工人阅读，也可供其他有关人员参考。

书籍目录

前言第一章 电工基础知识 1 基本电路由哪几部分组成？

2 什么叫部分电路欧姆定律？

什么叫全电路欧姆定律？

3 串并联电路中，电流电压的相互关系是怎样的？

4 基尔霍夫第一和第二定律的内容分别是什么？

5 戴维南定理的内容是什么？

6 电气短路会造成什么后果？

7 左手定则是用来判断什么的？

右手定则是用来判断什么的？

8 怎样认识电场？

电场强度的三个计算公式 ( $E = F/Q$   $E = Q/4\pi r^2$   $E = U/d$ ) 表征的物理概念各是什么？

9 铁磁材料具有哪些磁性能？

10 常用的铁磁材料有哪些？

哪些材料不导磁？

11 涡流有哪些利弊？

12 什么是自感电动势？

其产生的机理及影响其大小的因素有哪些？

13 什么是互感电动势？

其产生的机理及影响？

其大小的因素有哪些？

14 谐振的基本特征和产生条件各是什么？

15 串联谐振的主要特征是什么？

16 电压谐振发生的条件是什么？

17 并联谐振的主要特征是什么？

18 电流谐振发生的条件是什么？

19 电感线圈的主要物理性质是什么？

20 电容器的主要物理性质有哪些？

21 时间常数的物理含义是什么？

第二章 电力系统及过电压 22 电力系统的静态稳定 动态稳定各是什么意思？

23 电力系统的振荡指什么情况？

24 电力系统中电压和电流波形畸变的原因有哪些？

25 电力系统为什么配置过电压保护装置？

26 过电压保护装置有哪几种？

27 各类过电压保护装置的作用原理各是什么？

28 过电压是怎样形成的？

它有什么危害？

29 大气过电压有哪几种？

30 雷电放电的基本过程是怎样的？

31 雷电过电压的成因有哪些？

32 变电站的防雷措施有哪些？

33 雷雨时，站在避雷针下是否安全？

.....第三章 仪器仪表第四章 介质物理第五章 通用试验技术第六章 变压器及其试验第七章 高压断路器及其试验第八章 其他设备及试验附录 有关术语

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>