

<<电气工程计算口诀和用表实用手册>>

图书基本信息

书名：<<电气工程计算口诀和用表实用手册>>

13位ISBN编号：9787508394480

10位ISBN编号：7508394488

出版时间：2009-12

出版时间：中国电力出版社

作者：邓斌 编

页数：413

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>

前言

我国各行各业的劳动人民都有用口诀来解决一些生产问题的习惯，并具有悠久的历史，如中医的汤头歌诀、农业的谚语、商业的珠算口诀、木工的口诀等。

电工行业相对来说运用口诀过程较迟。

同时电工口诀的计算精确度可达90%左右，大部分为正误差，也就是说计算结果有富裕度，这在工程上是允许的，是满足要求的，足可放心。

电气技术人员为了提高计算速度和精度，又另辟途径创造了计算用表；若需提高计算精度又可用查表法来校验口诀，口诀与计算用表相互呼应，相辅相成。

本书以口诀和计算用表向大家介绍电气工程专业知识，目的是运用专业知识解决生产中的实际问题。

口诀与计算用表各有千秋，有异曲同工的效果，又可各自独立，分别运用。

编者曾经任教，从事过设计、施工、审图、监理，常常面对学生和工人师傅的提问和质疑、面临很多数字和工程问题的决断，对与否？

可行与不宜？

内容概要

本书分三部分，共二十三章。

第一部分电工原理基础，主要包括基本知识、直流电路、磁与电磁、交流电路和半导体管基础知识；第二部分供电计算，主要包括设备的电流计算、导体载流量的计算、供配电计算口诀、车间负荷计算口诀、全厂负荷计算口诀、电压损失计算口诀、补偿容量计算口诀、短路电流计算口诀、继电保护计算口诀、防雷接地计算口诀、导体电阻的计算口诀和接线口诀；第三部分计算用表，主要包括载流量表、电压损失、常用材料规格表、字母表、常用数字用表和符号表、计量单位及其换算单位。

本书可作为电气工程有关技术人员的工作手册，也可作为教学与培训的辅导材料。

书籍目录

前言第一部分 电工基础 第一章 基本知识 第二章 直流电路 第三章 磁与电磁 第四章 交流电路 第五章 半导体管基础知识第二部分 供电计算 第六章 设备的电流计算 第七章 导体载流量的计算 第八章 供、配电计算口诀 第九章 车间负荷计算口诀 第十章 全厂负荷计算口诀 第十一章 电压损失计算口诀 第十二章 补偿容量计算口诀 第十三章 短路电流计算口诀 第十四章 继电保护计算口诀 第十五章 防雷接地计算口诀 第十六章 其他口诀 第十七章 接线口诀第三部分 计算用表 第十八章 载流量表 第十九章 电压损失表 第二十章 常用材料规格表 第二十一章 字母表 第二十二章 常用数字用表和符号表 第二十三章 计量单位及其换算单位参考文献

章节摘录

电是物质的基本性质之一。

众所周知，电为现代工业、农业、运输、国防、航天、通信、信息、卫生、文教等以及人民生活所广泛使用。

它作为一种能量的形式而愈来愈广泛地被利用，是由于它具有“变换容易、传输简便、控制方便”等优点。

那么电是什么？

我们知道物质是由分子构成的，分子由原子组成。

原子又由原子核和若干电子组成。

原子核是原子的核心，电子则绕核运行。

在每一个原子中，原子核中的质子都带正电，周围的电子都带负电。

<<电气工程计算口诀和用表实用手册>>

编辑推荐

《电气工程计算口诀和用表实用手册》以口诀和计算用表向大家介绍电气工程专业知识，目的是运用专业知识解决生产中的实际问题。

全书共分三部分。

第一部分是电工基础，第二部分是供电计算，第三部分是计算用表。

《电气工程计算口诀和用表实用手册》可供各行业中从事“电气工程”的工人师傅、设计师、监理师、教师以及与电气工程有关的技术人员阅读使用，也可作教学辅导资料，帮助学院提高记忆。

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>