

<<电工常用计算手册>>

图书基本信息

书名：<<电工常用计算手册>>

13位ISBN编号：9787508321332

10位ISBN编号：7508321332

出版时间：2004-7

出版时间：第1版 (2004年7月1日)

作者：罗宓编

页数：457

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>

<<电工常用计算手册>>

内容概要

《电工常用计算手册》有选择地收集了现代电工行业常用的计算公式和部分相关的数据资料，主要包括：电工学常用计算公式；电工测量常用计算公式；电动机和变压器常用计算公式；工厂供电常用计算公式；电子技术常用单元电路计算公式；其他常用电工计算公式。为方便读者，在有关章节及附录中收集了与计算关联的实用数据等技术资料。

《电工常用计算手册》兼顾电工行业基础知识的系统性，注重简明实用，计算公式及必要的图解取文字说明均以表格形式编排，一目了然，力求达到“即查即用”的效果。

《电工常用计算手册》适用于已经具备初、中级电工基础知识的电气人员，特别适宜于具有电工基本计算能力者，使他们在电工专业的学习或电气工程的设计中能够温故知新。可作为快速查阅并完成相关计算的便携式工具书。

<<电工常用计算手册>>

书籍目录

前言第一章 电工学常用计算公式第一节 电工学常用定律1. 电磁学的基本定律和定则2. 电路的基本定律3. 磁路的欧姆定律第二节 常用电路参数的计算公式1. 电阻的常用计算公式2. 电感和感抗的常用计算公式3. 电容和容抗的常用计算公式4. 阻抗的常用计算公式第三节 直流电路的分析计算1. 简单直流电路的分析计算2. 复杂直流电路的分析计算第四节 正弦交流电路的分析计算1. 单相正弦交流电路的分析计算2. 三相正弦交流电路的分析计算3. 正弦交流电路的谐振分析计算公式第五节 非正弦交流电路的分析计算1. 非正弦交流量的分析计算2. 几种常见非正弦波形的谐波计算第六节 线性电路过渡过程的分析计算1. 电路过渡过程的产生及换路定律2. 一阶线性电路过渡过程的分析计算3. 二阶线性电路的过渡过程的分析计算第七节 磁路、铁损和电磁力的计算公式1. 磁路的计算公式2. 铁芯线圈功率损耗的计算公式3. 载流导体间电磁力的计算公式第二章 电工测量常用计算公式1. 测量误差与仪表准确度的计算公式2. 电压与电流的测量计算公式3. 电阻的测量计算公式4. 电感和电容的测量计算公式5. 电功率的测量计算公式6. 有功电量的计算公式第三章 电动机和变压器常用计算公式第一节 直流电动机的常用计算公式1. 直流电动机的基本计算公式2. 直流电动机调速系统常用的计算公式3. 直流电动机暂态过程参数的计算公式第二节 交流电动机的常用计算公式1. 交流异步电动机的基本计算公式2. 三相交流异步电动机起动控制常用计算公式3. 三相交流异步电动机制动控制常用计算公式4. 三相异步电动机变极调速参数关系的计算公式5. 交流电动机空壳重绕计算公式第三节 变压器的常用计算公式1. 小型单相变压器的计算公式2. 小型三相变压器的计算公式第四章 工厂供电常用计算公式第一节 电力负荷常用计算公式1. 三相用电设备组的计算负荷2. 单相设备组等效三相负荷的计算3. 工厂计算负荷及年耗电量的计算4. 尖峰电流的计算公式第二节 短路电流的计算公式1. 三相短路电流的计算及实用数据表2. 两相短路和单相短路的计算及实用数据表第三节 高低压电器选择与校验的计算公式1. 高压电器选择与校验的计算公式2. 低压电器选择与校验的计算公式3. 高低压电器选择与校验的实用数据表第四节 导线与电缆的选择计算公式1. 按发热条件选择导线和电缆截面的计算公式2. 按经济电流密度选择导线和电缆经济截面的计算公式3. 线路电压损耗的计算公式4. 部分导线和电缆的有关技术数据表第五节 接地、防雷装置的设计计算公式1. 接地体工频接地电阻的近似计算公式2. 接地装置的设计计算步骤及公式3. 接地装置设计计算有关的资料及数据表4. 变配电所及电力线路避雷针保护范围的计算公式5. 变配电所及电力线路避雷线保护范围的计算公式6. 建筑物年预计雷击次数的经验计算公式7. 单避雷针及单避雷线对建筑物的保护范围计算8. 防雷计算的部分相关资料及数据表第六节 照度计算1. 照度计算的利用系数法2. 照度计算的概算曲线法3. 照度计算的单位容量(比功率)法4. 照度计算的逐点计算法第七节 无功功率的补偿计算1. 异步电动机就地无功补偿的计算2. 并联电容器组的容量计算第五章 电子技术常用单元电路计算公式第一节 晶体管单元放大电路的计算公式第二节 集成运放基本单元电路的计算公式第三节 常用整流滤波电路的分析计算第四节 常用数字电路单元的计算公式第五节 常用晶闸管电路的计算公式第六章 其他常用电工计算公式附录附录A 部分电器产品的技术数据附录B 常用异步电动机的技术数据参考文献

<<电工常用计算手册>>

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>