

<<电工口诀>>

图书基本信息

书名：<<电工口诀>>

13位ISBN编号：9787508390130

10位ISBN编号：750839013X

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：商福恭，甄国涌 编著

页数：210

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>

<<电工口诀>>

内容概要

本书以电工学中的理论公式、简化公式和经验公式为依据，结合数学运算规律、口算法技巧的精华，创编了电工速算口诀一百零一首。

以满足电工必备现场速算技能的需求，达到迅速提高个人电工作业素质的功效。

其主要内容七章：熟记基本定律公式；已知容量求电流；已知容量求容量、电阻、容抗和转矩；测知电流求容量；设计安装架空线，常需数据速估算；导线诸数据估算；根据易获两参数，速求所需第三数。

本书可供直接从事电工作业的技术工人、工程技术人员及生产管理人员学习参考；可指导刚参加工作的电气技术人员进行实践工作；可作为职高技校电工专业的辅导教材。

<<电工口诀>>

书籍目录

序言前言第一章 熟记基本定律公式 1-1 库仑定律 1-2 欧姆定律 1-3 基尔霍夫两定律 1-4 焦耳定律 1-5 电解的法拉第定律 1-6 磁路欧姆定律 1-7 安培环路定律 1-8 法拉第电磁感应定律 1-9 楞次定律第二章 已知容量求电流 2-1 已知配电变压器容量, 求其各电压等级侧额定电流 2-2 已知配电变压器容量, 求算其一、二次侧保护熔断器熔体的电流 2-3 已知配电变压器容量, 求算其二次侧出线断路器瞬时脱扣器整定电流值 2-4 已知单台并联电容器容量, 求算其额定电流 2-5 已知0.4kV级小型发电机容量, 求算其引出线端操作开关所配保护熔体电流 2-6 已知油断路器铭牌上额定断流容量, 求算其额定开断电流 2-7 已知铅酸蓄电池容量, 求算浮充电电流 2-8 已知三相电动机容量, 求算其额定电流 2-9 已知中小型三相380V电动机容量, 求其保护熔体电流值 2-10 已知380V三相电动机容量, 求其过载保护热继电器热元件额定电流和整定电流 2-11 已知380V三相电动机容量, 求其远控交流接触器额定电流等级 2-12 已知小型380V三相笼型电动机容量, 求算供电设备最小容量和负荷开关、保护熔体电流值 2-13 已知笼型电动机容量, 求算星—三角启动器的动作时间和热元件整定电流 2-14 已知笼型电动机容量, 求算控制其的断路器脱扣器整定电流 2-15 已知笼型电动机容量, 求算其空载电流 2-16 已知机加工车间装机容量, 估算其负荷电流 2-17 已知低压用电器铭牌上容量, 求算其额定电流 2-18 已知家用电器总容量, 求选单相电能表标定电流等级 2-19 已知白炽灯泡总容量, 求算照明线路保护装置熔体的额定电流 2-20 已知常用熔丝额定电流, 求算其熔断电流第三章 已知容量求容量、电阻、容抗和转矩 3-1 已知工厂的性质和装机容量, 求算其全厂配变容量 3-2 已知并联电容器标称容量, 求算其电容量 3-3 已知配电变压器容量, 求算允许直接启动电动机的最大容量 3-4 已知电流互感器容量, 求算其二次额定阻抗 3-5 已知380V单相交流电焊机焊接变压器容量, 求算其供电电缆导线截面积、熔体和负荷开关容量 3-6 已知白炽灯泡容量, 求算其热态电阻 3-7 已知接入工频交流电路中电容器容量, 求算其容抗 3-8 已知工频整流电路中负载电阻, 求算电容滤波器的电容 3-9 已知电动机容量和磁极数, 求算其额定转矩第四章 测知电流求容量 4-1 测知配电变压器二次侧电流, 估算其所载负荷容量 4-2 测知无铭牌380V单相焊接变压器的空载电流, 求算其额定容量 4-3 测知三相电动机的空载电流, 估算其额定容量 4-4 测知电动机空载电流, 求算改做异步发电机日寸所接励磁电容量 4-5 测知电动机空载电流, 求算就地补偿电容器容量 4-6 已知低压供电线路最大工作电流, 求算漏电开关的额定动作电流 4-7 已知220V电路中工作电流, 求算串联降压电容器的容量 4-8 测知白炽灯照明线路电流, 求算其负荷容量第五章 设计安装架空线, 常需数据速估算 5-1 速算线材千米质量 5-2 速算单股铁线千米质量 5-3 速算圆锥形混凝土电杆各点铁附件内径尺寸 5-4 速算圆锥形混凝土电杆重心位置 5-5 速算圆锥形混凝土电杆埋设深度 5-6 速算电杆拉线的长度 5-7 速定耐张杆跳线安装长度 5-8 速算绞线的单股线径 5-9 速算铝绞线架空线路正常的极限档距 5-10 速算低压380 / 220V架空线路导线截面积 5-11 速算单台380V三相电动机的供电架空导线截面积 5-12 速算10kV架空线路电压损失 5-13 速算10kV架空线路的有功功率损失 5-14 速算低压380 / 220V架空线路电压损失 5-15 速算架空裸绞线每千米电阻值第六章 导线诸数据估算 6-1 油断路器合闸操作电缆缆芯截面积速算 6-2 仪用电压互感器二次回路导线截面速算 6-3 室内照明布线按电压损失选导线截面积 6-4 绝缘导线电阻速估算 6-5 10(6)kV电力电缆电容电流速估算 6-6 平行导体间电动力速估算 6-7 常用电磁线替代线径速算 6-8 圆铜漆包线诸数据速估算 6-9 圆铝漆包线诸数据速算第七章 根据易获两参数。速求所需第三数 7-1 配电电力变压器空载无功损耗的速算 7-2 单相380V交流电焊机空载损耗的速算 7-3 无铭牌小型单相变压器的容量估算 7-4 高压笼型电动机轻载宜全压启动的最大功率速算 7-5 起重机配用起重电动机额定功率的速算 7-6 小型绕线转子异步电动机启动电阻的速算 7-7 判定低压电动机绝缘好坏时最小绝缘电阻值速算 7-8 小功率三相电动机接至单相电源运行时工作电容的容量速算 7-9 电能与热能计量速换算 7-10 气焊加热煨钢管加热长度的速算 7-11 钢制滑轮安全起重量的速算附录 电工口诀(计算篇)

<<电工口诀>>

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>