

<<电工速查速算口诀200例>>

图书基本信息

书名：<<电工速查速算口诀200例>>

13位ISBN编号：9787508373690

10位ISBN编号：7508373693

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力

作者：殷乔民 编

页数：434

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>

## <<电工速查速算口诀200例>>

### 前言

口诀向来为中国人民所喜爱。

各行各业都习惯用口诀的形式来解决某些生产问题，如农业的谚语、商业的珠算口诀、木工的计算口诀、数学中的乘法口诀等。

电工在日常工作中，常会遇到计算导线截面积、估算导线载流量等各种各样的问题，如果用常规公式来计算，既复杂又费时，这时如果采用口诀，则可以马上算出答案。

另外，在电工知识学习过程中，如果能引入一些电工口诀，不仅可以使许多抽象乏味的知识变得生动有趣，易于掌握，还能充分调动学习的积极性和自觉性，从而获得良好的学习效果。

编者受到口诀容易流传和记忆的启发，将多年电工教学实践中经验归纳总结，特编写了《电工速查速算口诀200例》一书。

本书共分十九章，用口诀形式简述了电工人员在工作中，经常碰到的有关架空配电线路、配电变压器及低压电网、电动机及控制电器、已知设备容量求电流。

## <<电工速查速算口诀200例>>

### 内容概要

本书针对电工经常遇到的供配电、安装、维修等方面的使用计算、维护、维修经验等问题。采用口诀形式进行表述，因此可使本来枯燥的电工理论和数据等变得好记、易学。

本书主要内容包括架空配电线路、配电变压器及低压电网、电动机及控制电器、已知设备容量求电流、导线及导线载流量估算、电能计量及接线、功率因数和无功补偿、巧用低压验电笔、电工仪表测量、照明及生活电路、交流接触器常见故障处理、速成算电工安装材料质量、电焊机有关数据速算、地理线路的施工及故障处理、配电负荷估算、电气控制接线、室内配线、电工作业安全技术等，共200多首口诀。

本书可供工矿企业电工、机关事监单位电工、供电所电工、农电管理人员使用，对电气技术人员也很有参考价值，也可作为电工培训的辅助教材。

## &lt;&lt;电工速查速算口诀200例&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 架空配电线路 口诀1 同杆架设高、低线路，高、低压横担之间的最小垂直距离 口诀2 同杆架设多回路低压线路，各横担之间的最小垂直距离 口诀3 水泥电杆的埋设深度 口诀4 接户线的一般要求 口诀5 进户线的安装要求 口诀6 架空线路导线正常负荷电流的估算 口诀7 三相四线制供电时中性线最小截面积的规定 口诀8 低压三相四线制架空线的相序排列顺序 口诀9 10kV架空线路电压损失及导线截面速算 口诀10 380 / 220V三相四线架空线路导线截面选择 口诀11 速算380V三相动力架空线路导线截面 口诀12 10kV架空线路功率损失速算 口诀13 速算低压380 / 220V架空线路电压损失 口诀14 导线电阻速估算法 口诀15 速算水泥电杆重心位置 口诀16 速算电杆拉线长度 口诀17 锥形水泥杆电杆直径速算法 口诀18 速算千米钢芯铝绞线、钢绞线质量 口诀19 速算铝绞线架空线路正常的极限档距 口诀20 针式绝缘子的顶部绑扎导线的方法 口诀21 针式绝缘子的颈绑法 口诀22 10kV线路对地设施及跨越物距离要求 口诀23 低压架空线路对地面的最小垂直距离 口诀24 横担安装螺栓穿人方向规定 口诀25 线路横担的组装要求 口诀26 架空电力线路档距大小 口诀27 线路巡视工作要点 口诀28 电力线路防护区规定 第二章 配电变压器及低压电网 口诀29 配电变压器高、低压侧额定电流速算 口诀30 配电变压器高、低压侧熔体选择 口诀31 配电变压器高压侧熔丝熔断的原因 口诀32 配电变压器低压侧熔丝熔断的原因 口诀33 配电变压器低压侧总低压断路器及脱扣器电流选择 口诀34 配电变压器分接开关正确调整方法 口诀35 配电变压器的配置和容量选择要求 口诀36 配电变压器的安装要求 口诀37 对变压器防雷接地体的安装要求 口诀38 两台配电变压器并列运行条件 口诀39 油浸式配电变压器的运行维护 口诀40 变压器的绕组绝缘电阻检测 口诀41 配电变压器绝缘电阻测量合格标准 口诀42 配电变压器防雷接线要求 口诀43 低压电力网TT接地方式及装置要求 口诀44 低压电力网TN-c接地方式及装置要求 口诀45 低压三相四线制中性线断开的危险 口诀46 对配电变压器供电电压质量的规定 口诀47 各级电压与配电最大供电半径估算 口诀48 配电屏中三相四线交流电源母线的排列顺序 口诀49 用颜色表示三相交流电相序 口诀50 低压配电装置中裸导线相与相之间和对地的最小允许距离 第三章 电动机及控制电器 口诀51 已知三相电动机容量，求其额定电流（一） 口诀52 已知三相异步电动机的容量和电压，求其额定电流（二） 口诀53 电动机控制开关种类选用 口诀54 电动机控制开关电流大小选择 口诀55 直接启动开关、熔体及供电设备容量选用 口诀56 已知笼型电动机容量，速算断路器脱扣器整定电流 口诀57 塑壳式低压断路器用途及特点 ..... 第四章 已知设备容量求电流 第五章 导线及导线载流量估算 第六章 电能计量及接线 第七章 功率因数和无功补偿 第八章 巧用低压验电笔 第九章 电工仪表测量 第十章 照明及生活电路 第十一章 交流接触器常见故障处理 第十二章 速算电工安装材料质量 第十三章 电焊机有关数据速算 第十四章 配电负荷估算 第十五章 电气控制接线 第十六章 室内及室外低压配线 第十七章 电工作业安全技术 第十八章 其他 口诀附录 电工速查速算 口诀汇总参考文献

<<电工速查速算口诀200例>>

章节摘录

第一章 架空配电线路 口诀1 同杆架设高、低线路，高、低压横担之间的最小垂直距离 同杆电压有高低，确保两者垂直距。  
直线电杆一米二，分支转角保一米。  
同杆高压与高压，零点八米就可以。

说明（1）高压线路和低压线路同杆架设时，为了在高压线路带电运行时，检修低压线路时的安全，及防止高压线路受雷击时对低压线路的反击，所以高、低压线路用的横担之间必须保持一定的垂直距离。

该距离的最小值：对于直线杆，应为1.2m；对于横担较多的分支杆和转角杆，可以适当减小，但不得小于1m。

.....

<<电工速查速算口诀200例>>

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>