

<<电工简明速查手册>>

图书基本信息

书名：<<电工简明速查手册>>

13位ISBN编号：9787122129772

10位ISBN编号：7122129772

出版时间：2012-7

出版单位：化学工业出版社

作者：谢文辉，王为民 编

页数：289

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>

<<电工简明速查手册>>

内容概要

《电工简明速查手册》为满足广大电工对电气新技术、新知识、新设备、新工艺的学习需求而编写，图表结合，系统介绍了电工所必须要掌握的电气线路、电工工具、电气设备及产品、安全用电等相关技术资料 and 实用操作技能。

<<电工简明速查手册>>

书籍目录

第一章 电工基本常识一、常用名词二、常用电工基本计算1 常用电工量的名称、符号、单位和概念2 常用电工计算公式三、电工常用计量单位1 国际单位制单位2 国际单位制辅助单位及导出单位3 与国际单位制单位并用的我国法定计量单位4 常用法定计量单位与非法定计量单位及其换算四、电工常用图形符号及文字符号1 电工常用图形符号2 电工常用文字符号3 电工常用辅助文字符号第二章 常用电工仪表仪器一、基本知识1 电工测量仪表常用文字符号2 常用电工仪表仪器的分类3 电工仪表的准确度及误差4 常用电工仪表工作原理5 电工仪表面板上的符号及其意义二、常用电工仪表的型号及规格1 常用电流表、电压表的型号及规格2 常用电能表的型号及规格3 常用钳形表的型号及规格4 常用兆欧表的型号及规格5 常用电桥的型号及规格6 常用万用表的型号及规格7 常用功率表的型号及规格8 常用功率因数表的型号及规格9 常用频率表的型号及规格三、电工常用电子仪器1 常用信号发生器型号及规格2 常见通用示波器四、常用电工测量1 直流电流的测量2 交流电流的测量3 直流电压的测量4 交流电压的测量5 直流电路功率的测量6 交流电路功率的测量7 电能的测量第三章 常用电工材料一、电工材料的名称及用途二、常用电工绝缘材料的技术数据1 常用电工绝缘材料2 绝缘纱、带、绳和管3 浸渍绝缘纤维制品4 绝缘压制品5 绝缘云母制品6 薄膜及复合制品7 电工用绝缘漆8 常用绝缘油三、常用电工导电材料的技术数据1 裸导线2 铜、铝母线3 绝缘电线4 电缆电线5 电磁线6 熔丝7 英汉线规的对照四、常用电气安装材料1 电线管的规格2 有缝钢管（黑、白铁管）的规格3 聚氯乙烯（PVC）硬管规格4 聚氯乙烯（PVC）半硬管规格5 塑料胀锚螺栓管外径与钻孔螺钉直径搭配6 包塑金属软管与接头相互配合的尺寸7 悬垂线夹8 压缩型耐张线夹9 PH、ZH型挂环10 联板11 U形螺钉12 蝶形板五、常用磁性材料1 电工纯铁的牌号和性能2 电工纯铁3 高频热轧硅钢片的主要参数4 中、弱磁场热轧硅钢主要参数六、新型电工材料1 绝缘子玻璃的性能2 主要光敏电阻材料3 常用国产光敏电阻的参数4 红外探测器及其材料5 半导体发光材料6 主要晶体激光材料第四章 变配电一、电力系统概述1 电力系统的组成2 工矿企业供电系统常用接线方案二、常用导线的安全载流量1 裸绞线安全载流量2 BLX和BLV型铝芯绝缘线明敷时的允许载流量3 BLX和BLV型铝芯绝缘线穿钢管时的允许载流量4 BLX和BLV型铝芯绝缘线穿硬塑料管时的允许载流量三、导线的选择1 我国现行的经济电流密度标准2 推荐的经济电流密度3 按发热条件选择导线和电缆截面四、工业企业电力线路1 架空线路导线最小允许截面2 接户线导线截面的最小允许值3 导线与建筑物间的最小距离4 导线与地面的最小距离5 导线与街道行道树间的最小距离6 架空线路导线间的最小距离7 电缆各支持点间的距离8 电缆最小弯曲半径9 黏性油浸纸绝缘铅包电力电缆的最大允许敷设位差10 电缆最大牵引强度11 电缆允许敷设最低温度12 电缆埋地敷设时与其他设施的安全距离13 电缆在隧道内敷设14 电缆在电缆沟内敷设15 电缆在电缆沟、隧道内敷设时的最小净距16 电缆穿保护管的最小内径17 电缆沿桥架敷设18 钢索布线19 钢索上吊装金属（或硬塑料）管支持点最大间距20 管子布线21 管线明敷时固定点间最大间距22 线槽布线的要求23 常用绝缘电线的型号、名称和主要用途第五章 照明一、照明技术中的基本术语二、电光源1 常用照明光源代号2 常用电光源的种类、发光原理、特点及应用3 常用照明电光源的主要技术数据4 白炽光源5 部分气体放电光源的名称及其代号6 荧光灯的接线图7 荧光灯电容器规格三、灯具1 工厂常用灯具的分类2 部分工厂常用灯具的灯罩的技术数据3 工厂常用灯具的几种连接件外形尺寸4 卤钨灯灯具5 几种卤钨灯灯具外形尺寸6 几种常用荧光灯灯具的技术数据7 防爆灯灯具8 部分投光灯灯具的技术数据9 部分高大建筑物灯具的技术数据10 灯座的技术数据四、照明器的选用1 人工照明照度的参考值2 工业企业辅助建筑的最低照度值3 照度补偿系数4 工业企业用灯具类型的一般选择5 工业企业照明设计标准6 照明负荷计算7 照明线路电流近似值及熔片选择8 室内一般照明器离地面的低悬挂高度9 部分常用灯具的适用高度10 一些灯具适用光源的种类11 单位建筑面积照明用电量估算表12 荧光高压汞灯与白炽灯功率对照表13 某些墙壁、顶棚和地面的反射系数参考值第六章 安全用电一、触电二、预防触电的措施1 预防措施2 安全电压3 接地和接零4 漏电保护断路器(RCD)5 安全用具6 防雷电7 防静电三、触电急救第七章 低压电器一、低压电器产品型号1 低压电器产品类组代号2 加注派生字母对照表二、常用低压电器1 刀开关和转换开关2 熔断器3 自动开关4 控制器5 接触器6 启动器7 继电器8 主令电器第八章 变压器一、变压器的基本知识1 变压器的型号及意义2 变压器的分类和结构3 变压器的连接组别和极性二、电力变压器的技术数据1 S7系列电力变压器技术数据2 S9系列电力变压器技术数据3 S11系列电力变压器技术数据4 SH15非晶合金系列电力变压器

<<电工简明速查手册>>

技术数据三、干式变压器1 干式变压器电流密度2 干式变压器主绝缘尺寸四、特殊用途变压器1 自耦变压器与接触式调压器的比较2 各种整流变压器的参数3 空心、铁芯、饱和电抗器的特点4 电流互感器5 电压互感器第九章 电动机一、电动机的基本知识1 电动机的分类2 电动机产品代号3 电动机的主要性能二、三相异步电动机1 三相异步电动机型号、结构特征及用途2 三相异步电动机启动方式分类及最高允许温度3 三相异步电动机常见故障及处理三、直流电机1 直流电机及其派生、专用产品的用途和分类2 直流电机调速方法、特点及适用范围3 直流电机的常见故障及处理方法第十章 电子元器件一、常用电子元件1 电阻器、电容器的型号命名及标志方法2 电阻器的种类、特性和用途3 常用电容器的种类和特性二、半导体分立元件1 国产半导体器件命名方法2 欧洲半导体分立元件型号命名方法3 晶体二极管简易测试方法4 常用硅稳压二极管的型号及技术数据5 晶体三极管的电极判别方法三、晶闸管及其应用1 晶闸管“导通”与“关断”的相互转化条件2 简易判别晶闸管的方法四、数字集成电路1 TTL集成电路2 CMOS集成电路五、可编程控制器（PLC）1 三菱系列（FX系列）2 松下系列3 西门子4 欧姆龙六、通用变频器1 三菱系列2 ABB系列七、常用三菱触摸屏八、传感器参考文献

<<电工简明速查手册>>

编辑推荐

《电工简明速查手册》内容简明实用、携带方便、可查性强，可供电工以及电气工程技术人员使用，也可供大中专院校相关专业师生参考。

<<电工简明速查手册>>

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>