

<<电工必备知识技能1000问>>

图书基本信息

书名：<<电工必备知识技能1000问>>

13位ISBN编号：9787512331662

10位ISBN编号：7512331665

出版时间：2012-11

出版时间：中国电力出版社

作者：贾智勇 编

页数：912

字数：800000

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>

<<电工必备知识技能1000问>>

内容概要

《电工必备知识技能1000问》以1000余个问答的形式，对电工应掌握的基本知识和操作技能进行了全面、细致的讲解。

通过对《电工必备知识技能1000问》的学习，可使电工逐步掌握这门相关技术，并运用到实际工作中。

《电工必备知识技能1000问》包括电工基础知识，常用电工仪表、工具、材料及基本操作工艺，电动机，变压器，高压电器，低压电器，照明装置和室内线路，架空输电线路和电缆线路，常用机械电气控制线路，可编程序控制器技术，传感器，变频器，建筑弱电工程，电工安全作业，安全用电与节约用电等内容。

本书易懂好学、实用性强，可供电工和电气技术人员自学、查阅，也可供相关学校和培训机构参考使用。

<<电工必备知识技能1000问>>

书籍目录

前言第一章 电工基础知识第一节 电的基本概念1 电有哪些特性？

2 什么是静电现象？

3 什么是电场？

4 什么是绝缘击穿？

5 什么是超导体？

6 什么是静电感应？

7 什么是静电屏蔽？

8 如何区分交流电与直流电？

9 电流与电流强度的区别是什么？

10 电压与电动势的区别是什么？

11 什么叫电阻？

12 决定电阻大小的因素有哪些？

13 温度变化对导体的电阻有什么影响？

14 短路与断路的区别是什么？

15 什么叫电功率？

16 什么叫效率？

17 电流的热效应如何定义？

18 什么是电容器、电容量？

19 决定电容量大小的因素有哪些？

20 电容器的耐压是指什么？

21 为什么电容器能通交流阻直流？

22 什么是磁铁、磁场、磁路和磁力线？

23 什么是磁通、磁通密度？

24 如何判断通电导体的磁场方向？

25 单相交流电如何产生？

26 什么是周期、频率和角频率？

27 交流电的最大值与有效值的区别是什么？

28 交流电的相位、相位差是什么？

它们之间有什么区别？

29 正弦交流电的表示方法有哪几种？

30 阻抗三角形与功率三角形的区别是什么？

31 功率因数的定义是什么？

32 怎样提高功率因数？

33 什么是串联谐振？

它有何危害？

第二节 常用计算公式及基本定律34 欧姆定律如何定义？

35 电能的定义是什么？

怎样计算？

36 什么是电路？

37 什么是串联电路？

38 什么是并联电路？

39 什么是混联电路？

40 什么是电容器的串联？

怎样计算电容值？

41 什么是电容器的并联？

<<电工必备知识技能1000问>>

怎样计算电容值？

42 左手定则的定义是什么？

43 右手定则的定义是什么？

44 什么是自感电动势？

45 什么是互感现象？

46 交流电有效值的计算方法是什么？

47 什么是纯电阻电路？电路中电流值的计算方法是什么？

48 纯电阻电路功率的计算方法是什么？

49 什么是纯电感电路？

50 纯电感电路的功率怎样计算？

51 什么是纯电容电路？

52 纯电容电路的功率怎样计算？

53 实际的电感线圈电路怎样计算？

54 什么是负荷率？

怎样提高负荷率？

55 如何计算日用电量、日平均负荷和瞬间负荷？

.....第二章 常用电工仪表、工具、材料及基本操作工艺第三章 电动机第四章 变压器第五章 高压电器第六章 低压电器第七章 照明装置和室内线路第八章 架空输电线路和电缆线路第九章 常用机械电气控制线路第十章 可编程序控制器技术第十一章 传感器第十二章 变频器第十三章 建筑弱电工程第十四章 电工安全作业第十五章 安全用电与节约用电

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>