

<<电工技术百问>>

图书基本信息

书名：<<电工技术百问>>

13位ISBN编号：9787112079957

10位ISBN编号：7112079950

出版时间：2006-3

出版时间：中国建工

作者：芮静康

页数：438

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>

## <<电工技术百问>>

### 内容概要

本书共分十二章，以问答的形式解答了电气技术的有关问题，内容包括电工基础知识、电机、变压器和互感器、高低压电器、供配电、电工材料、电工测量、典型控制电路、焊接电气、电气照明、电气安全、电气术语等。

本书内容丰富、联系实际，且通俗易懂、图文并茂。

本书可供广大电工阅读，也可供电气技术人员和大专院校有关师生参考。

## 书籍目录

第一章 电工基础知识 1.电位、电压和电动势有什么不同和相同之处? 2.什么叫部分电路的欧姆定律? 写出三种形式的表达式及单位。

3.部分电路的欧姆定律与全电路的欧姆定律有什么不同和相同之处? 4.什么叫电阻的串联电路?串联电路有哪几个规律? 5.什么叫电阻的并联电路?并联电路有哪几个规律? 6.在纯直流电路中,稳定情况下,电阻R、电容C、电感L各起什么作用? 7.在纯直流电路中,瞬态(开、关电源时)情况下,电阻R、电容C、电感L各起什么作用? 8.你能举出电阻的分压作用在电视、广播中应用的例子吗? 9.什么是电流的热效应? 10.什么是计算热量Q的焦耳-楞次定律? 11.什么是磁感应强度? 12.什么是磁通? 13.什么是磁导率? 14.什么是磁场强度? 15.什么是电磁感应? 16.如何计算感应电势? 17.什么是右手定则? 18.什么是左手定则? 19.什么是楞次定律? 20.什么是自感和互感? 21.什么是涡流? 22.什么是磁路的欧姆定律? 23.什么是磁路的基尔霍夫定律? 24.什么是电磁力? 25.什么是铁磁材料的主要磁性能? 26.什么是交流电? 27.什么是正弦交流电? 28.什么是正弦交流电的有效值? 29.什么是有功功率、无功功率和视在功率? 30.什么是交流电路功率的表达式? 31.什么是功率因数?提高功率因数的意义是什么? 32.什么是集肤效应?有何应用? 33.为什么纯电容和纯电感,不消耗电能? 34.什么是交流电路的频率特性? 35.什么是LC自由振荡电路? 36.提高功率因数有哪些方法? 37.电容在电路中的作用有哪些? 38.电容器常见哪些故障? 39.使用电容器应注意哪些事项? 40.什么是三相正弦交流电?第二章 电机 41.在修理电机绕组时必须了解哪些术语和基本参数? 42.什么是线圈、线圈组、绕组? 43.什么是线圈的有效边? 44.什么是电机的联结方式? 45.什么是每极每相槽数(q)? 46.什么是线径和匝数? 47.什么是并绕根数? 48.什么是每槽导线数? 49.什么是并联支路数? 50.什么是线负荷(A1)? 51.什么是极距( $\tau$ )? 52.什么是节距(跨距)(y)? .....第三章 变压器和互感器第四章 高低压电器第五章 供配电第六章 电工材料第七章 电工测量第八章 典型控制电路第九章 焊接电气第十章 电气照明第十一章 电气安全第十二章 电气术语参考文献

#### 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>