第一图书网, tushu007.com

<<电工36“技”>>

图书基本信息

书名：<<电工36“技”>>

13位ISBN编号：9787121093524

10位ISBN编号：7121093529

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：张军 编

页数：246

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

第一图书网, tushu007.com

<<电工36“技”>>

内容概要

本书以问答的形式，简明扼要地介绍了电工必须掌握的专业知识与操作技能，以及一些成熟的实践经验，将专业知识与操作技能有机地融于一体，力求解决生产中的实际问题。
并以典型实际电工为例，详细介绍操作技能、技巧禁忌及注意事项，供有关技术工人参考借鉴，突出实用性、针对性和可操作性。
具体内容涉及电工基础与测量仪表、常用电工电子元器件、电工基本操作技能、照明及应用、配电技术、住宅与工业布线的故障检修、电动机、电力系统、安全用电等。
本书图文并茂、简明实用，可供工矿企业、供配电工程等广大电工技术人员参考，亦可作为机电、自动化等相关专业课程实习参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<电工36“技”>>

书籍目录

基础知识篇 一、常用基本元件 1.什么叫电阻器？
它有哪些分类和特性？
2.什么叫电感器？
它有哪些分类和特性？
3.什么叫电位器？
它有哪些分类和特性？
4.什么叫电容器？
它有哪些分类和特性？
5.什么叫晶体二极管？
它有哪些特性？
如何使用晶体二极管？
6.什么叫晶体三极管？
它有哪些特性？
如何检测晶体三极管？
二、常用电工材料及元件 1.什么叫电线、电缆和低压熔丝？
它们有哪些分类和特性？
2.什么叫磁性材料？
它有哪些种类和特性？
3.什么叫绝缘材料？
它有哪些分类和特性？
4.什么叫电阻合金材料？
它有哪些分类和特性？
三、直流电路 1.什么叫直流电？
2.什么叫直流电路？
它有哪些组成和状态？
3.电路有哪些基本的物理量？
它们分别有哪些特性？
4.什么叫欧姆定律？
四、交流电路 1.什么叫正弦交流电路？
2.什么叫单相交流电路？
3.什么叫三相交流电路？
操作技能篇 一、电烙铁是如何操作的？
使用电烙铁有哪些注意事项和禁忌？
二、验电器是如何操作的？
使用验电器有哪些注意事项和禁忌？
三、螺钉旋具是如何操作的？
使用螺钉旋具有哪些注意事项和禁忌？
四、冲击钻是如何操作的？
使用冲击钻有哪些注意事项和禁忌？
五、电工刀是如何操作的？
使用电工刀有哪些禁忌？
六、拆卸器是如何操作的？
使用拆卸器有哪些禁忌？
七、游标卡尺是如何操作的？
使用游标卡尺有哪些注意事项和禁忌？

第一图书网, tushu007.com

八、外径千分尺是如何操作的？
使用外径千分尺有哪些注意事项和禁忌？
九、电流表是如何操作的？
使用电流表有哪些禁忌？
十、电压表是如何操作的？
使用电压表有哪些注意事项和禁忌？
十一、功率表是如何操作的？
使用功率表有哪些注意事项和禁忌？
十二、万用表是如何操作的？
万用表使用有哪些注意事项和禁忌？
十三、导线是如何剖削的？
剖削导线有哪些注意事项？
十四、导线绝缘层是如何恢复的？
包缠绝缘带有哪些注意事项？
十五、熔断器是如何选择和安装的？
安装熔断器有哪些注意事项和禁忌？
……操作实例篇参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

操作技能篇　　一、电烙铁是如何操作的？

使用电烙铁有哪些注意事项和禁忌？

电烙铁是电工常用的焊接工具，它可用来焊接电线接头、电气元件接点等。

电烙铁的形式很多，有外热式、内热式和感应式电烙铁等多种。

外热式的一般功率都较大，内热式的电烙铁体积较小，而且价格便宜。

一般电子制作都用20～30W的内热式电烙铁。

内热式的电烙铁发热效率较高，而且更换烙铁头也较方便，如图2．1所示。

电烙铁是用来焊锡的，为方便使用，通常做成“焊锡丝”，焊锡丝内一般都含有助焊的松香。

焊锡丝使用约60%的锡和40%的铅合成（质量分数），熔点较低。

松香碾碎，放入小瓶中，再加入酒精搅匀。

注意酒精易挥发，用完后应把瓶盖拧紧。

瓶里可以放一小块棉花，用时就用镊子夹出来涂在印制板上或元器件上。

电烙铁是捏在手里的，使用时千万注意安全。

新买的电烙铁先要用万用表电阻挡检查插头与金属外壳之间的电阻值，万用表指针应该不动。

否则应该彻底检查。

第一图书网, tushu007.com

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