

<<电工技能随身读>>

图书基本信息

书名：<<电工技能随身读>>

13位ISBN编号：9787111357681

10位ISBN编号：711135768X

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：郎永强

页数：373

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>

## <<电工技能随身读>>

### 内容概要

本书按照最新国家标准和行业标准编写，内容详尽实用、图表齐全，主要包括巧记电工基础知识、电子元器件的巧学妙用、轻松掌握电气测量仪表使用技能、电工材料使用指南、巧学电气图识读、得心应手学架空供配电线路安装技能、得心应手学室内供配电线路安装技能、轻松学照明电器的安装与使用技能、轻松学低压电器的安装与使用技能、变压器技能一学通、巧学电动机的安装与运行技能、巧学电气故障诊断技能等内容。

本书适用于农村电工、工厂电工、维修电工、安装电工阅读，也适合专门从事电工技能培训的中专职业院校以及电气爱好者参考。

## &lt;&lt;电工技能随身读&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 巧记电工基础知识

## 1.1 电工常用计算公式及基本定律

## 1.1.1 常用直流电路计算公式

## 1.1.2 常用交流电路计算公式

## 1.1.3 电磁感应定律

## 1.2 常用电气图形符号及文字符号

## 1.2.1 常用电气图形符号

## 1.2.2 常用电气设备图形符号

## 1.2.3 常用电气辅助字母符号

## 第2章 电子元器件的巧学妙用

## 2.1 二极管

## 2.1.1 二极管的分类

## 2.1.2 二极管的型号说明

## 2.1.3 二极管的简易测试

## 2.1.4 二极管的应用

## 2.2 晶体管

## 2.2.1 晶体管的型号

## 2.2.2 晶体管的分类

## 2.2.3 晶体管的识别和简易测试

## 2.3 晶闸管

## 2.3.1 晶闸管的主要工作参数

## 2.3.2 晶闸管的应用

## 2.3.3 晶闸管的简易测试

## 2.4 光耦合器

## 2.4.1 光耦合器的特点及作用

## 2.4.2 光耦合器的检测

## 2.5 数码管

## 2.5.1 用万用表检测数码管的方法

## 2.5.2 用干电池检测数码管的方法

## 2.6 逻辑门电路

## 2.6.1 与门电路

## 2.6.2 或门电路

## 2.6.3 非门电路

## 2.6.4 与非门电路

## 2.6.5 或非门电路

## 第3章 轻松掌握电气测量仪表使用技能

## 3.1 万用表

## 3.1.1 指针式万用表

## 3.1.2 数字式万用表

## 3.2 钳形电流表

## 3.2.1 钳形电流表的结构

## 3.2.2 钳形电流表的使用方法

## 3.3 绝缘电阻表

## 第4章 电工材料使用指南

<<电工技能随身读>>

4.1 常用导电材料

4.1.1 裸导线

4.1.2 绝缘电线

4.2 常用绝缘材料

.....

第5章 巧学电气图识读

第6章 得心应手学架空配电线路安装技能

第7章 得心应手学室内供配电线路安装技能

第8章 轻松学照明电器的安装于使用技能

第9章 轻松学低压电器的安装于使用技能

第10章 变压器技能一学通

第11章 巧学电动机的安装于运行技能

第12章 巧学电气故障诊断技能

## 章节摘录

另外,为了安装开关、插座、灯具及导线连接,在预埋管路同时,在开关、插座、灯具的位置要预埋接线盒。

导线穿管后在盒内进行连接或接在电器接线端上,穿管敷设的导线在管内不准有接头。

同时,各种开关、插座、灯具要利用接线盒进行安装固定,如果接线盒在预埋时不牢固,将直接影响开关、插座、灯具的安装。

接线盒分为铁盒和塑料盒,使用时,钢管配铁盒,塑料管配塑料盒,不准混用。

由于电器面板的尺寸不同,接线盒的尺寸也不同。

接线盒分为方盒、长方盒,用它安装开关、插座。

八角盒用来装灯具,叫灯头盒。

盒的深度有普通盒和加深盒,当盒内接线头较多时要用加深盒。

接线盒壁上有敲落孔,使用时用钳子一敲就成为一个圆孔,用来接管用。

各种接线盒如图7-40所示。

2.室内线路暗装施工的方法 (1) 钢管暗敷的方法 1) 在现浇混凝土楼板内敷设钢管,应在浇灌混凝土以前进行。

通常,先用石块在楼板上将钢管垫高15mm以上,使钢管与混凝土模板保持一定距离,然后用铁丝将钢管固定在钢筋上,或用钉子将其固定在模板上。

2) 在砖墙内敷设钢管时,应在土建砌砖时预埋,边砌砖边预埋,并用砖屑、水泥砂浆将管子塞紧。

砌砖时若不预埋钢管,则应在墙体上预留线管槽或凿打线管槽,并在钢管的固定点预埋木榫,在木榫上钉上钉子,敷设时将钢管用铁丝绑扎在钉子上,然后将钉子进一步打入木榫。

.....

<<电工技能随身读>>

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>