

<<图解电工应用手册>>

图书基本信息

书名：<<图解电工应用手册>>

13位ISBN编号：9787111352983

10位ISBN编号：711135298X

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：朱照红 编

页数：620

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>

## <<图解电工应用手册>>

### 内容概要

本手册以图表为主要表现形式，并配以简明扼要的文字，通俗易懂、言简意赅地讲述了现代电工及其相关技术人员必须掌握的电工知识和操作技能。

本手册主要包括：电工材料、电子元器件、低压电器、常用电机、常用变压器、常用电源、配电与照明、典型机电设备继电器—接触器控制、常用仪表。

本手册可供维修电工中级以上专业技术人员，以及从事电气设备安装、维修、选型的技术人员、工程师参考与使用，也可供大中专学生参考。

# <<图解电工应用手册>>

## 书籍目录

### 前言

### 第一章 电工材料

#### 第一节 常用电工材料

- 一、绝缘材料
- 二、磁性材料
- 三、电热材料
- 四、光纤材料
- 五、压电材料

#### 第二节 导线和电缆

- 一、软导线
- 二、硬导线
- 三、电力电缆
- 四、控制电缆
- 五、光纤电缆
- 六、同轴电缆

#### 第三节 接线端子与连接器

- 一、压接连接器
- 二、光纤连接器
- 三、接线板

### 第二章 电子元器件

#### 第一节 基本元件

- 一、电阻器
- 二、电容器
- 三、电感器

#### 第二节 半导体器件

- 一、二极管
- 二、晶体管
- 三、场效应晶体管
- 四、晶闸管
- 五、电力晶体管
- 六、光敏管

#### 第三节 常用集成电路

- 一、集成电路概述
- 二、模拟集成电路
- 三、数字集成电路

#### 第四节 常用电子接口电路

- 一、基本I/O接口电路
- 二、并行接口8255A
- 三、串行接口8251
- 四、D/A、A/D转换接口

### 第三章 低压电器

#### 第一节 低压开关

- 一、刀开关
- 二、熔断器式刀开关
- 三、负荷开关

<<图解电工应用手册>>

四、转换开关

第二节 主令电器

- 一、按钮
- 二、行程(限位)开关
- 三、主令控制器

第三节 断路器

- 一、塑壳式断路器
- 二、漏电断路器
- 三、万能断路器
- 四、限流断路器

第四节 熔断器

第五节 接触器

- 一、交流接触器
- 二、直流接触器

第六节 继电器

- 一、时间继电器
- 二、热继电器
- 三、中间继电器
- 四、电流继电器
- 五、电压继电器
- 六、差动继电器
- 七、信号继电器
- 八、接地继电器
- 九、自动重合闸装置
- 十、干簧继电器
- 十一、固态继电器
- 十二、速度继电器

第四章 常用电机

第一节 三相异步电动机

第二节 单相异步电动机

第三节 直流电机

第四节 控制微电机

- 一、测速发电机
- 二、伺服电动机
- 三、步进电动机

第五章 常用变压器

第一节 变压器

- 一、概述
- 二、油浸式变压器
- 三、干式变压器

.....

参考文献

<<图解电工应用手册>>

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>