

## <<电工常识>>

### 图书基本信息

书名：<<电工常识>>

13位ISBN编号：9787040180237

10位ISBN编号：7040180235

出版时间：2005-11

出版时间：高等教育出版社

作者：杨玲

页数：252

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>

## <<电工常识>>

### 内容概要

《电工常识》是电工电子类职业技能培训丛书之一，根据最新颁布的“维修电工”及相关工种国家职业标准及职业技能鉴定规范编写。

本书主要包括：电工基础知识、电动机及其维修、电力拖动基本知识、电气安装知识、基本电子线路、变频器与可编程控制器、安全用电及防雷保护、变压器运行及维护、变电运行安全知识、钳工基本知识等。

《电工常识》内容丰富，通俗易懂，简明实用。

本书可作为维修电工及相关工种职业技能鉴定培训用书和职业院校电工类专业技能训练教材，也可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工常识&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电工基础知识第一节 电工工具第二节 电工材料第三节 电工仪表第四节 电工识图第五节 电气照明第二章 电动机及其维修第一节 三相异步电动机的组成第二节 三相异步电动机的维护和检修第三章 电力拖动基本知识第一节 常用低压电器第二节 电动机全压起动控制电路第三节 电动机降压起动控制电路第四节 电动机调速及制动的控制电路第四章 电气安装知识第一节 照明设备安装第二节 动力设备安装第三节 低压架空线路安装第四节 电缆安装第五章 基本电子线路第一节 半导体基础知识第二节 半导体二极管第三节 整流电路和稳压电路第四节 晶体管第五节 晶闸管基础知识第六章 变频器与可编程控制器第一节 变频器第二节 可编程控制器第七章 安全用电及防雷保护第一节 接地和接零第二节 触电及其急救第三节 防雷保护第八章 变压器运行及维护第一节 变压器的结构、分类及作用第二节 三相变压器的铭牌、连接及并联运行第三节 电力变压器的维护第九章 变电运行安全知识第一节 安全防护用具及管理第二节 电气安全组织措施第三节 电气安全技术措施第四节 高压电气安全措施第十章 钳工基本知识第一节 錾削第二节 锯削第三节 锉削第四节 钻孔第五节 攻螺纹和套螺纹第六节 装配连接附录 常用电器的图形与文字符号参考文献

## &lt;&lt;电工常识&gt;&gt;

## 章节摘录

(4) 区别电压的高低：根据氖管发亮的强弱来估计电压的高低。如果氖光灯暗红，微亮，则电压低；如果氖光灯黄红色，很亮，则电压高；如果有电、不发光，则说明电压低于36 V，为安全电压。

(5) 判别同相与异相：两手各持一支验电器，同时触及两条线，同相不亮而异相亮。注意：由于我国采用380 / 220 V供电系统，变压器中性点普遍采用直接接地，因此做该试验时人体（两脚）应与地绝缘，避免构成回路，造成误判断。

(6) 识别相线碰壳：用验电器触及电机、变压器等电气设备外壳，若氖管发亮，则说明该设备相线有碰壳现象。

如果壳体上有良好的接地装置氖管是不会发亮的。

(7) 识别相线接地：用验电器触及三相三线制星形联结的交流电路时，有两根比通常稍亮，而另一根的亮度较暗，则说明有接地现象，但还不太严重；有两根很亮，而另一根不亮，则这一相有接地现象。

在三相四线制电路中，当单相接地后，中性线用验电器测量时也会发亮。

(8) 判断用电事故：在照明线路发生故障（断路）时，如果检验相线和中性线均有电，且发出同样亮度的光，说明中性线或中性线上熔断器熔丝熔断。

如果两根导线上均无电，可能是电源停电（包括漏电保护器跳闸），相线或相线熔丝熔断。

在三相四线制电网中，若发生两相相线发光正常，一相不发光，且中性线也发光，则不发光的相线接地。

.....

<<电工常识>>

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>