

<<最新电工电路应用实例>>

图书基本信息

书名：<<最新电工电路应用实例>>

13位ISBN编号：9787534948268

10位ISBN编号：7534948266

出版时间：2011-7

出版时间：河南科学技术出版社

作者：李伟，王建 主编

页数：300

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>

## <<最新电工电路应用实例>>

### 内容概要

《最新电工电路应用实例》(作者李伟、王建)是根据最新国家职业标准,结合生产实际,以操作技能为主,以解决实际工作中的技术问题为目标而编写的。

本书的主要内容包括:照明、配电及单相电动机电路,电动机典型控制电路,电动机保护电路,机床控制电路,稳压电路及充电电路,电气测量电路,PLC与变频器应用电路等。

《最新电工电路应用实例》可作为广大电气安装与维修工作人员的技术用书,也可作为有关电气技术人员的参考用书,还可作为电工培训用书。

## &lt;&lt;最新电工电路应用实例&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 照明、配电及单相电动机电路

## 第一节 照明电路

- 一、白炽灯照明电路
- 二、日光灯控制电路
- 三、调光灯电路
- 四、节能灯控制电路
- 五、碘钨灯、高压钠灯、高压汞灯等照明电路

## 第二节 室内配电电路

- 一、动力配电箱电路
- 二、交流电源自动切换供电电路
- 三、电能表配电箱电路
- 四、家用配电电路

## 第三节 单相电动机及风扇控制电路

- 一、单相电动机电路
- 二、单相异步电动机的调速电路
- 三、风扇电动机调速电路

## 第二章 电动机典型控制电路

## 第一节 三相笼型异步电动机的正转控制电路

- 一、手动正转控制电路
- 二、点动正转控制电路
- 三、自锁正转控制电路
- 四、连续与点动混合控制电路

## 第二节 三相笼型异步电动机的正反转控制电路

- 一、倒顺开关正反转控制电路
- 二、接触器联锁正反转控制电路
- 三、按钮联锁正反转控制电路
- 四、接触器、按钮双重联锁正反转控制电路
- 五、其他正反转控制电路

## 第三节 位置控制与自动循环控制电路

- 一、位置控制电路
- 二、自动循环控制电路

## 第四节 顺序控制与多地控制电路

- 一、顺序控制电路
- 二、多地控制电路

## 第五节 三相笼型异步电动机降压启动控制电路

- 一、定子绕组串联电阻器降压启动电路
- 二、自耦变压器降压启动电路
- 三、Y- 降压启动电路
- 四、延边三角形降压启动电路
- 五、串联电抗器降压启动电路

## 第六节 三相笼型多速异步电动机的控制电路

- 一、双速异步电动机的控制电路
- 二、三速异步电动机的控制电路
- 三、四速异步电动机 /YY/ YY形的控制电路

## 第七节 三相异步电动机的制动控制电路

## <<最新电工电路应用实例>>

一、机械制动

二、电力制动

第八节 三相绕线转子异步电动机的启动与调速控制电路

一、三相绕线转子异步电动机的启动控制电路

二、凸轮控制器控制的绕线转子异步电动机启动与调速电路

第三章 电动机保护电路

第一节 电动机缺相保护电路

一、电动机熔断器、继电器断相保护电路

二、欠流继电器电动机断相保护电路。

三、简单零序电压电动机断相保护电路

四、由一只中间继电器构成的电动机缺相保护电路

五、具有节电功能的电动机缺相保护电路

六、采用热继电器的电动机缺相保护电路

七、电容器组成的零序电压电动机断相保护  
电 路

八、电阻器组成的零序电压断相保护电路

九、星形连接电动机断相保护电路

十、三角形连接电动机断相保护电路

十一、零序电流断相保护电路

十二、采用电流互感器的电动机断相自动保护电路

十三、三相异步电动机断相晶体管保护电路

十四、光敏传感器式三相断相保护电路

十五、光耦合器式电动机断相保护电路

第二节 电动机过载、失压、欠压保护电路

一、过载保护电路

二、失压保护电路

三、过电流保护电路

四、多功能保护电路

第三节 安全保护电路

一、漏电保护电路

二、接地、接零和防雷保护

第四章 机床控制电路

第一节 车床控制电路

一、CA6140型普通卧式车床控制电路

二、CA616型普通车床控制电路

三、CW6136型卧式车床控制电路

第二节 钻床控制电路

一、Z535型立式钻床控制电路

二、Z37型摇臂钻床控制电路

三、Z3040型摇臂钻床控制电路

第三节 铣床控制电路

一、X62型万能铣床控制电路

二、X6132型万能铣床控制电路

第四节 磨床控制电路

一、M7120型磨床控制电路

二、M7130型平面磨床控制电路

第五节 F68型镗床控制电路

## <<最新电工电路应用实例>>

### 第五章 稳压电路及充电电路

#### 第一节 稳压电路

- 一、采用分立元器件组成的简易稳压电源
- 二、采用三端可调式集成稳压器LM317组成的稳压电源
- 三、步进式可调稳压电源
- 四、具有恒压恒流、充电功能的稳压电源
- 五、用TLA-3I制作的直流稳压电源
- 六、用固定稳压IC组成的可调稳压电源

#### 第二节 充电电路

- 一、GCA系列硅整流充电机电路
- 二、晶闸管自动充电机电路
- 三、12 V电池充电机电路
- 四、铅酸蓄电池充电机电路
- 五、蓄电池快速充电机电路
- 六、无极性蓄电池充电机电路
- 七、全自动6 V蓄电池充电机电路
- 八、镍镉电池充电机电路
- 九、小型镍镉电池自动充电机电路
- 十、纽扣电池充电机电路

### 第六章 电气测量电路

#### 第一节 功率测量电路

- 一、直流电路功率的测量
- 二、单相功率表测量单相功率电路
- 三、三相有功功率测量
- 四、三相无功功率测量

#### 第二节 电能测量电路

- 一、单相电能测量电路
- 二、三相有功电能测量电路
- 三、单相无功电能表测量电路
- 四、三相无功电能的测量电路

### 第七章 PLC与变频器应用电路

#### 第一节 PLC应用电路

- 一、正转电路
- 二、正反转电路
- 三、两地控制电路
- 四、顺序控制电路
- 五、Y- 降压启动电路
- 六、自动生产线上的运料小车控制电路
- 七、自动门控制电路
- 八、电镀生产线控制电路
- 九、冲床机械手控制电路
- 十、组合钻床的控制电路
- 十一、大小球分拣控制电路
- 十二、多种液体自动混合的控制电路

#### 第二节 变频器应用电路

- 一、正反转电路
- 二、多段速控制电路

<<最新电工电路应用实例>>

三、恒压供水电路  
参考文献

<<最新电工电路应用实例>>

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>