

《电工常用电路宝典》

图书基本信息

书名：《电工常用电路宝典》

13位ISBN编号：9787111452097

出版时间：2014-2-26

作者：杨清德

页数：338

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工常用电路宝典》

内容概要

本书立足于初学者，面向全体电工及职业院校电类专业在校学生，重点介绍工矿企业、建筑业等领域常用电气系统控制电路的原理及应用技能，主要内容包括电气照明控制电路及应用、电动机控制电路及应用、供配电主线路及应用、控制回路典型电路及应用、电力电子电路及应用。对每个电路从电路简介、电路原理、应用技巧、友情提示等几个方面予以介绍。本书内容丰富、图文并茂、语言生动形象，适合于维修电工、线路检修运行电工、装修电工阅读，也可作为职业院校学生的教学参考书。

书籍目录

前言

第1章电气照明控制电路及应用

1.1基本照明控制电路

1.1.1一开一灯线路

1.1.2一开多灯线路

1.1.3两开一灯线路

1.1.4一开一灯一插座线路

1.2荧光灯照明控制电路

1.2.1电感镇流器式荧光灯接线

1.2.2电子镇流器式荧光灯接线

1.3自动开关照明控制电路

1.3.1声控开关照明控制电路

1.3.2光控开关照明控制电路

1.3.3声光联控延时照明控制电路

1.3.4触摸开关照明控制电路

1.3.5红外移动探测控制电路

1.4照明线路的安装与检修

1.4.1照明线路安装要点

1.4.2照明线路检修要点

第2章电动机控制电路及应用

2.1单相异步电动机控制电路

2.1.1单相电动机起动控制电路

2.1.2单相异步电动机调速控制电路

2.1.3单相异步电动机正反转控制电路

2.2三相异步电动机基本控制电路

2.2.1三相异步电动机起动控制电路

2.2.2三相异步电动机制动控制电路

2.3三相异步电动机运行控制电路

2.3.1电动机点动与长动控制电路

2.3.2电动机正反转运行控制电路

2.3.3电动机限定条件运行控制电路

2.4电动机控制电路的典型应用

2.4.1 X62W铣床电气控制电路

2.4.2 C5225立式车床控制电路

第3章供配电主线路及应用

3.1供配电系统线路

3.1.1常见供配电系统线路

3.1.2电力系统中性点接地线路

3.1.3低压配电系统的接地线路

3.2电能输送和分配线路

3.2.1高压电能输送和分配线路

3.2.2低压电能输送和分配线路

3.3建筑配电系统线路

3.3.1住宅配电系统线路

3.3.2建筑工地配电系统线路

第4章控制回路典型电路及应用

4.1信号系统控制回路典型电路

- 4.1.1 预告信号电路
 - 4.1.2 闪光信号电路
 - 4.1.3 事故信号装置的控制电路
 - 4.2 断路器控制回路典型电路
 - 4.2.1 双灯监控的断路器控制电路
 - 4.2.2 单灯加音响监视的断路器控制电路
 - 4.2.3 采用电磁操作机构的断路器控制电路
 - 4.2.4 电动机合闸的低压断路器控制电路
 - 4.2.5 故障电流跳闸的控制电路
 - 4.3 隔离开关的控制电路
 - 4.3.1 电动式操作隔离开关的控制电路
 - 4.3.2 电动液压操作隔离开关的控制电路
 - 4.3.3 双母线系统隔离开关电气闭锁电路
 - 4.4 继电保护用互感器的接线线路
 - 4.4.1 继电保护用电流互感器的接线线路
 - 4.4.2 继电保护用电压互感器的接线线路
 - 4.5 线路控制回路的保护电路
 - 4.5.1 定时限流与方向过电流保护电路
 - 4.5.2 三段式保护电路
 - 4.6 电力变压器控制回路保护电路
 - 4.6.1 变压器的差动保护电路
 - 4.6.2 变压器零序保护电路
 - 4.6.3 微机型保护变压器控制电路
 - 4.7 弱电监控电路
 - 4.7.1 断路器弱电选线控制电路
 - 4.7.2 弱电中央事故信号控制电路
- 第5章 电力电子电路及应用
- 5.1 电子式时间继电器电路
 - 5.1.1 单晶体管时间继电器电路
 - 5.1.2 555时基时间继电器电路
 - 5.1.3 数显式时间继电器电路
 - 5.2 电子式电气开关电路
 - 5.2.1 电子式接近开关电路
 - 5.2.2 单相漏电保护开关电路
 - 5.2.3 光电开关电路
 - 5.2.4 温控开关电路
 - 5.2.5 晶闸管开关电路
 - 5.2.6 遥控调光开关电路
 - 5.2.7 液位自动控制电路
 - 5.2.8 节能开关电路
 - 5.3 电力整流电路
 - 5.3.1 二极管单相整流电路
 - 5.3.2 二极管三相桥式整流电路
 - 5.3.3 晶闸管整流电路
- 参考文献

《电工常用电路宝典》

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：www.tushu000.com