<<电工新技术问答>>

图书基本信息

书名: <<电工新技术问答>>

13位ISBN编号: 9787508243429

10位ISBN编号:7508243420

出版时间:2006-12

出版时间:中国人民解放军总后勤部金盾出版社

作者:周希章 主编

页数:476

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

<<电工新技术问答>>

内容概要

本书以问答的形式,深入浅出地介绍了近年来电工领域正在推广应用的新知识和新技术。 内容包括:半导体及其基本器件、基本放大电路和反馈电路、数字电路基础、晶闸管及其应用、常用 集成电路、变频器及其应用、可编程控制器及其应用、控制电机及其应用、机床数据技术、传感器及 其应用。

本书通俗易懂,简明扼要,基础性、实用性、先进性强,可供有一定基础知识和实践经验的电工职业资格鉴定、考工取证及继续教育阅读参考。

<<电工新技术问答>>

书籍目录

- 一、半导体及其基本器件 (一)半导体基础知识 1.什么是导体、绝缘体和半导体?
 - 2.半导体有什么特点?
 - 3.半导体的导电机构有哪两类?

有何特点?

- 4.什么是掺杂半导体?
- 5.什么是N型半导体?
- 6.什么是P型半导体?
- 7.什么是PN结?

它是如何形成的?

- 8.PN结的基本特性是什么?
- (二)二级管 9.半导体二极管有哪几种结构类型?

各有何特点?

10.什么是二极管的伏安特性?

它有什么特点?

- 11.二极管有哪些分类方法?
- 12.二极管的反向电流与环境温度有什么关系?
- 13.整流二级管有哪些主要技术参数?
- 14.稳压二级管有哪些主要技术参数?
- 15.稳压二级管和光电二极管分别工作在什么区?
- 16.怎样识别二级管的极性和好坏?
- 17.使用普通二级管应注意哪些问题?
- 18.使用稳压二级管应注意哪些问题?
- 19.为什么稳压管不要并联使用?
- 20.如何解释稳压管的击穿现象?
- 21.要使稳压性能好,稳压管的工作电流是大一些好还是小一些好?
- 22.要使稳压性能好,稳压管的温度系数是大一些好还是小一些好?
- 23.什么是单结晶体管?

结构是怎样的?

有何特点?

- 24.怎样识别单结体管的管脚?
- 25.单结晶体管的等效电路如何表示?
- 26.什么是单结晶体管伏安特性曲线?

有什么特点?

27.用二极管组成的整流电路有哪几种主要类型?

各有什么特点?

28.小功率滤波电路有哪几种类型?

各有什么特点?

参数关系如何?

- 29.普通稳压二极管构成稳压电源的应用电路是怎样的?
- 30.稳压管用干测量比较电路的应用电路是怎样的?
- 31.单结晶体管振荡电路是怎样的?
- (三)晶体管 32.什么是晶体管 ……二、基本放大电路和反馈电路三、数字电路基础四、晶闸管及其应用五、常用集成电路六、变频器及其应用七、可编程序控制器及其应用八、控制电机及其应用九、机床数控技术十、传感器及其应用主要参考文献

<<电工新技术问答>>

<<电工新技术问答>>

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