

<<实用电路速学速用宝典>>

图书基本信息

书名：<<实用电路速学速用宝典>>

13位ISBN编号：9787111327448

10位ISBN编号：7111327446

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张庆双 编

页数：814

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>

## <<实用电路速学速用宝典>>

### 内容概要

本书是《应用电路精选丛书》的汇编，内容包括晶体管应用电路精选、晶闸管应用电路精选、LED应用电路精选、555应用电路精选和电动机应用电路精选五大部分，每一部分又分为基础知识和应用电路

。基础知识部分介绍了晶体管、晶闸管、LED(发光二极管)、555时基集成电路和电动机的种类、结构、工作原理、主要参数、选用与检测等内容，应用电路部分介绍了晶体管、晶闸管、LED、555和电动机在灯光控制、报警器、家电控制及工农业生产等领域的实际应用电路和电动机控制电路，每个电路均详细地介绍了电路的工作原理、元器件的选择及制作方法等。

本书内容通俗实用，既可作为电子产品开发设计人员的参考资料，也可作为技术革新、设备改造的关键素材，又适合广大青少年和电子爱好者业余制作。

<<实用电路速学速用宝典>>

书籍目录

第一篇 晶体管应用电路精选 第一章 晶体管基础知识 一、晶体管的种类 1. 按使用的半导体材料分类— 2. 按极性分类 3. 按制造工艺分类 4. 按结构分类 5. 按电流容量分类 6. 按工作频率分类 7. 按功能和用途分类 二、晶体管的结构与工作原理 1. 晶体管的结构 2. 晶体管各电极的作用及电流分配 3. 晶体管的放大原理 4. 晶体管的工作条件 5. 晶体管的工作状态 三、常用晶体管 1. 中、低频晶体管 2. 高频晶体管 3. 微波晶体管 4. 开关晶体管 5. 功率晶体管 6. 达林顿晶体管 7. 数字晶体管 . 四、晶体管的主要参数 1. 电流放大倍数 2. 耗散功率 3. 频率特性 4. 集电极最大电流 5. 最大反向电压 6. 反向电流 五、晶体管的选用 1. 应根据电路的具体要求来合理选择 2. 开关晶体管的选用 3. 达林顿晶体管的选用 六、晶体管的检测 1. 晶体管材料与极性的判别 2. 晶体管性能的检测—— 3. 达林顿晶体管的检测 第二章 晶体管应用电路 一、晶体管在灯光控制方面的应用电路 1. 红外感应自动灯电路 2. 电容感应式自动灯电路 3. 渐亮渐暗照明灯电路 4. 按钮控制式延时照明灯电路(一) 5. 按钮控制式延时照明灯电路(二) 6. 开关控制式延时照明灯电路 7. 光控延时照明灯电路 8. 触摸式延时照明灯电路 9. 声、光双控延时照明灯电路 10. 电话自控延时照明灯电路 11. 自动应急灯电路 12. 声控变色彩灯电路 13. 声控闪烁彩灯电路 14. 彩灯控制器电路 15. 光控路灯电路(一) 16. 光控路灯电路(二) 17. 光控小夜灯电路(一) 18. 光控小夜灯电路(二) 19. 视力保健灯电路(一) 20. 视力保健灯电路(二) 二、晶体管在报警器方面的应用电路 1. 断线式防盗报警器电路 2. 振动式防盗报警器电路 3. 电桥式防盗报警器电路 4. 电缆防盗割报警器电路 5. 汽车前照灯监视报警器电路 6. 摩托车防盗报警器电路(一) 7. 摩托车防盗报警器电路(二) 8. 机动车蓄电池防盗报警器电路 9. 停电报警器电路(一) ..... 第二篇 晶闸管的基础知识 第三篇 LED应用电路精选 第四篇 555应用电路精选 第五篇 电动机应用电路精选 参考文献

<<实用电路速学速用宝典>>

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:<http://www.tushu007.com>