第一图书网, tushu007.com

<<智能电子创新制作>>

图书基本信息

书名：<<智能电子创新制作>>

13位ISBN编号：9787030202987

10位ISBN编号：7030202988

出版时间：2007-10

出版时间：科学出版社

作者：陈继荣

页数：339

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

第一图书网, tushu007.com

<<智能电子创新制作>>

内容概要

现在，模型机器人已经成为素质教育、技能实践的重要选题，国内外各种机器人比赛方兴未艾，尽快编写一本适合国情的机器人参考书是非常重要的，也是必需的。

本书没有过多涉及诸如电子学理论或软件编程等基础细节，书中提及的理论并不十分高深难懂，也没有复杂的数学公式，而是重点介绍构成机器人的机械、电路、电源、传感器、直流电机、步进电机、舵机以及常用电子元器件的原理与应用电路，讲述经验，提供解决问题的各种方法和大量翔实的资料。

本书可作为机电一体化、机器人工程、计算机控制等专业学生的参考书，同时也是参加各种竞赛活动必不可少的工具书。

第一图书网, tushu007.com

<<智能电子创新制作>>

书籍目录

第1章 常用制作工具 1.1 常用金工制作工具 1.2 常朋木工制作工具 1.3 常用电子类组装工具第2章 机器人机械 2.1 机械设计原则 2.2 常用机械零件 2.3 常用机械结构 2.4 常用动作机构 2.5 机器人制作常用材料 2.6 机械加工疗法 2.7 机械装配 2.8 行走机械第3章 电子元器件 3.1 电子元件 3.2 电子器件 3.3 数字器件 3.4 常用芯片图第4章 机器人电源 4.1 交流电源变换 4.2 稳压电源、直流电源 4.3 直流电压变换 4.4 机器人电源 4.5 便携电源参数 4.6 竞赛过程中的电源操作第5章 机器人传感器 5.1 机器人传感器的分类 5.2 光敏器件 5.3 磁敏器件 5.4 热敏元件 5.5 压敏器件 5.6 力敏器件 5.7 湿敏器件 5.8 气敏器件 5.9 超声传感器 5.10 接触传感器 5.11 回转仪传感器 5.12 加速度传感器 5.13 旋转编码器 5.14 PSD距离传感器 5.15 听觉传感器 5.16 声频识别传感器 5.17 热释传感器第6章 机器人常用电路 6.1 基本电路 6.2 电压变换 6.3 运算放大器 6.4 模拟电子开关 6.5 传感器电路 6.6 直流电机控制 6.7 步进电机驱动第7章 电机 7.1 电机简介 7.2 卣流电机 7.3 步进电机 7.4 舵机第8章 电路安装与调试 8.1 电路安装工具 8.2 焊接与配线 8.3 信号调理与噪声抑制 8.4 设计工具与编程技巧 8.5 安装与调试第9章 机器人竞赛相关问题 9.1 机器人装饰 9.2 遥 控 9.3 竞赛的组织管理 9.4 相关资料和网站第10章 机器人创作实践 10.1 机器羊的机械设计 10.2 电路设计 10.3 机器羊控制芯片 10.4 Keil 8051 C编译器 10.5 C51软件编程

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《智能电子创新制件:机器人制作入门》可作为机电一体化、机器人工程、计算机控制等专业学生的参考书，同时也是参加各种竞赛活动必不可少的工具书。

第一图书网, tushu007.com

<<智能电子创新制作>>

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