

<<机器人控制电子学>>

图书基本信息

书名：<<机器人控制电子学>>

13位ISBN编号：9787030131683

10位ISBN编号：7030131681

出版时间：2004-5-1

出版时间：科学出版社

作者：船仓一郎,土屋,尧,堀桂太郎

页数：209

字数：245000

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>

## <<机器人控制电子学>>

### 内容概要

本书是机器人创意与制作系列之一。

本书从制作机器人所需的电子元器件及相关的基础知识入手，主要介绍微控制器的基础知识，直流电机和步进电机的结构、基础知识、控制方法，传感器的基础知识、常见传感器的工作原理和使用方法，巡线小车和遥控坦克的制作方法，几种机器人竞赛的集锦等。

本书简明易懂，重点突出，引用大量实例，可以开阅读者的眼界。

本书可作为大专院校理工科学生补充机械电子学、机器人工程、人工智能、计算机控制等领域知识的参考书，还可作为高中学生的课外科技活动辅导教材。

## <<机器人控制电子学>>

### 作者简介

船仓一郎，学历：关西大学工学院电子工程系毕业；履历：兵库县立兵库职业高中，机械工程系教师。

主要著作：《新工业基础》、《工业技术基础》。

## <<机器人控制电子学>>

### 书籍目录

第1章 机器人控制基础1.1 各种各样的机器人1.2 各部分组成1.3 微控制器基础1.4 电子元件的基础知识练习题第2章 微控制器及编程2.1 微控制器的基础2.2 PIC微控制器2.3 H8微控制器练习题第3章 直流电机的控制3.1 直流电机的基础知识3.2 直流电机的转动控制3.3 直流电机的速度控制3.4 旋转编码器的使用方法练习题第4章 步进电机的控制4.1 步进电机的基础知识4.2 步进电机的转动控制练习题第5章 传感器5.1 传感器的基础5.2 光传感器 5.3 超声波传感器练习题 第6章 红外线遥控装置 6.1 红外线遥控装置的工作原理6.2 红外线遥控装置的制作练习题第7章 机器人制作7.1 巡线小车7.2 遥控坦克练习题第8章 机器人比赛集锦8.1 机器人相扑大赛8.2 遥控赛车比赛 8.3 微型机器鼠大赛8.4 救援机器人比赛8.5 RoboCup大赛8.6 ROBO-ONE比赛8.7 职业专科学校机器人大赛ROBOCON附录参考文献练习题答案索引

<<机器人控制电子学>>

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>