

<<机器人创新制作>>

图书基本信息

书名：<<机器人创新制作>>

13位ISBN编号：9787561220382

10位ISBN编号：7561220383

出版时间：2007-2

出版时间：陕西西北工业大学

作者：刘广瑞

页数：341

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>

## <<机器人创新制作>>

### 内容概要

《机器人创新制作》系统地阐述了机器人的一般概念、组成、工作原理、应用发展、国内外正在蓬勃兴起的青少年创新教育机器人、作为人工智能载体的研究机器人、机器人的具体结构和创新机器人的制作理念、如何制作机器人与参加比赛等内容。

全书共分为5章：机器人的大脑——单片机及其控制程序；机器人的神经系统——单片机与控制电路；机器人的运动系统——单片机与传动机械的结合；让机器人动起来——简单机器人制作；机器人竞赛活动。

各章内容紧密关联。

单片机系统是机器人控制器的核心和机器人创新制作的基础，因此单片机系统对高层次的制作者而言显得尤为重要，《机器人创新制作》对此内容也做了详尽介绍。

《机器人创新制作》内容全面，既适合于初入机器人领域者，也适用于高级机器人制作者。它是开展创新教育，培养创新型人才的最佳教材，也是广大机器人和单片机爱好者的优秀参考书。

## &lt;&lt;机器人创新制作&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 机器人的产生与发展 0.2 形形色色的机器人——机器人的应用 0.3 机器人的定义与基本组成  
0.4 机器人创新制作第1章 机器人的大脑——单片机及其控制程序 1.1 单片机的特点、类型及应用 1.2  
单片机的基本组成与工作过程 1.3 机器人制作中常用的单片机简介 1.4 单片机集成电路引脚功能 1.5 单  
片机汇编语言程序设计 1.6 单片机程序的编辑与调试 1.7 单片机程序下载 1.8 单片机的图形化编程第2  
章 机器人的神经系统——单片机与控制电路 2.1 机器人神经系统的组成——单片机控制系统 2.2 机  
器人的五官——常用输入元件及电路 2.3 机器人的效应器——常用输出元件及其电路 2.4 机器人控制系  
统实例第3章 机器人的运动系统——单片机与传动机械的结合 3.1 机器人运动系统的组成——机械部  
件 3.2 机器人的运动器官之一——齿轮传动 3.3 机器人的运动器官之二——连杆传动 3.4 简单电动机械  
的制作第4章 让机器人动起来——简单机器人制作 4.1 几种制作理念 4.2 机器人制作的方法与步骤 4.3  
设计实例第5章 机器人竞赛活动 5.1 国际机器人比赛介绍 5.2 国外一些国家的机器人比赛 5.3 全国机  
器人竞赛 5.4 各省机器人比赛 5.5 常见比赛项目分析 5.6 机器人制作过程附录 参考文献

<<机器人创新制作>>

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>