

<<双足步行机器人进化技术>>

图书基本信息

书名：<<双足步行机器人进化技术>>

13位ISBN编号：9787030357526

10位ISBN编号：7030357523

出版时间：2013-1

出版时间：科学出版社

作者：ROBO-ONE委员会

页数：203

字数：260000

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>

## <<双足步行机器人进化技术>>

### 内容概要

《双足步行机器人进化技术》以日本ROBO-ONE（双足步行机器人格斗竞技大赛）为背景，全面系统地介绍了双足步行机器人的相关技术，包括机器人硬件结构、机器人开发环境、机器人软件及其编程、无线通信、人机界面等内容。

内容新颖，案例丰富，实用性强，寓教于学于乐。

《双足步行机器人进化技术》既可作为机器人初学者掌握机器人制作知识的入门书，也可作为机器人研究者钻研机器人制作新技术的参考书，适合从高中生到研究生的不同知识水平的读者。

<<双足步行机器人进化技术>>

作者简介

〔日〕日本ROBO-ONE委员会

# <<双足步行机器人进化技术>>

## 书籍目录

### 第1章 ROBO-ONE介绍

#### 1.1 ROBO-ONE大赛的魅力

##### 1.1.1 引言

##### 1.1.2 ROBO-ONE简介

##### 1.1.3 ROBO-ONE的诞生

##### 1.1.4 正式迈向业余爱好机器人：KHR-1的诞生

##### 1.1.5 ROBO-ONE更进一步的发展

##### 1.1.6 RoBO-ONE大赛的历史

##### 1.1.7 追求新功能

##### 1.1.8 参加者范围扩大

##### 1.1.9 仿人机器人

##### 1.1.10 宇宙应用

##### 1.1.11 抛掷站立

##### 1.1.12 仿真

##### 1.1.13 基于模型的集成开发

##### 1.1.14 培养技术人员

##### 1.1.15 结语

#### 参考文献

#### 1.2 ROBO-ONE竞赛规则及未来发展

##### 1.2.1 引言

##### 1.2.2 ROBO-ONE机器人的规格要求

##### 1.2.3 预赛

##### 1.2.4 机器人格斗竞技的技法

##### 1.2.5 结语

#### 参考文献

### 第2章 双足步行机器人部件的结构

### 第3章 机器人开发环境

### 第4章 双足步行机器人的开发软件

### 第5章 无线通信

### 第6章 人机界面

### 第7章 双足步行机器人制作示例

## <<双足步行机器人进化技术>>

### 编辑推荐

ROBO-ONE委员会编著的《双足步行机器人进化技术》是《双足步行机器人制作指南》的续篇，以参加ROBO—ONE(双足步行机器人格斗竞技大赛)的机器人为题材，全面介绍机器人硬件制作、机器人动作(运动)生成(程序)、无线通信操控及控制器等内容。

本书不仅介绍了串口型伺服电机和各种传感器的构造及其装机方法，同时介绍了对于机器人运动有着重要作用的传感器的控制方法。

双足步行机器人的初学者可以通过学习本书掌握正确制作运动机器人的知识，而对于双足步行机器人的制作已有一定经验的读者，则可以通过阅读本书进一步提高制作水平。

<<双足步行机器人进化技术>>

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>