

<<玩具机器人制作>>

图书基本信息

书名：<<玩具机器人制作>>

13位ISBN编号：9787030158109

10位ISBN编号：7030158105

出版时间：2005-9

出版时间：科学出版社

作者：山名宏治

页数：210

字数：259000

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>

## <<玩具机器人制作>>

### 前言

本书分成两篇，第1篇由连载在日本《晶体管技术》杂志“初学者之角”专栏——“边做边学简易机器人制作”（2001年第1期～第12期）的内容整理而成；第2篇以简易机器人制作的初学者为对象，并针对第1篇的内容又补充了若干有关电子电路、机械制作的预备知识和基础知识。

第2篇所涉及的预备知识有利于我们领会上一篇制作范例中的电路和要点，也补充了一些其他重点内容，除了紧扣第1篇出现的机器人外，同时着眼于初学者下一步拓展机器人制作的需要，另外也叙述少量理论性较强的知识。

对于初学者，建议他们先阅读第2篇的第1章和第2章，然后跳过第2篇第3章以后的内容，回过头来动手制作第1篇的机器人，边做边学，体会..

## <<玩具机器人制作>>

### 内容概要

本书是“图解趣味电子制作”系列之一。

本书由长期活跃在日本机器人领域的著名专家山名宏治先生总结自己多年在玩具机器人制作方面的心得而成。

本书分两篇，第1篇是作者精心挑选的机器人实例，例如打转香蕉机器人，弥次郎兵卫机器人，文蛤君遥控机器人，Draw机器人，障碍滑雪机器人，向日葵机器人等；第2篇的预备知识有利于我们领会上一篇制作范例的电路和要点，同时还补充了一些其他重点内容。

本书的制作实例新颖独特，读者通过这一系列玩具机器人的制作与学习，不仅可以在思维创意上受到启发，同时也能掌握相关的机械和电子技术知识。

本书既可作为普通机器人制作爱好者的学习用书，也可供广大电子爱好者参考。

<<玩具机器人制作>>

作者简介

作者：(日本)山名宏治 译者：唐伯雁<sup>^</sup>等 校注：宗光华

## &lt;&lt;玩具机器人制作&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 边做边学简易机器人 第1章 制作原创机器人 1.1 引言 1.2 机器人比赛 1.3 机器人商品 1.4 机器人制作的乐趣 1.5 制作机器人的必要知识 1.6 第1篇的结构体系 第2章 打转香蕉机器人的制作 2.1 引言 2.2 动作原理 2.3 电路的动作 2.4 电路制作 2.5 机械结构的制作 2.6 调整 2.7 右手法则和左手法则 2.8 小结 第3章 弥次郎兵卫机器人的制作 3.1 引言 3.2 弥次郎兵卫的力学知识 3.3 工作原理 3.4 电路 3.5 机械结构制作 3.6 调整 3.7 试一试各种实验模型 3.8 应用实例 第4章 文蛤君遥控机器人的制作 4.1 引言 4.2 电路动作 4.3 控制器的制作 第5章 draw机器人的制作 5.1 引言 5.2 电路的动作原理 5.3 机械结构的制作 5.4 操作和调整 5.5 机器人绘制图形 5.6 小结 第6章 遥控布玩偶miffy机器人的制作 6.1 引言 6.2 无线遥控舵机 6.3 动作自由度和表现力 6.4 电路工作原理 6.5 电路制作 6.6 机械结构的制作 6.7 调整 6.8 发声功能 6.9 小结 第7章 障碍滑雪机器人的制作 7.1 引言 7.2 原理 7.3 电路 7.4 机构制作 7.5 调整 7.6 应用实例 第8章 黑白界线搜索者的制作 8.1 引言 8.2 传感器原理和相关知识 8.3 电路 8.4 机械结构的制作 8.5 动作环境和调整 8.6 防晃动措施..... 第9章 摩天轮机器人的制作 第10章 向日葵机器人的制作 第11章 飞翔的汤面杯的制作 第12章 看门狗机器人的制作 第2篇 机器人制作的基础知识 第1章 电子制作初步 第2章 机械结构制作入门 第3章 电子电路与电子元器件 第4章 机械结构与力学基础 第5章 展望与补充说明 附录A 机器人照片的拍摄方法 附录B 机器人的脸谱

<<玩具机器人制作>>

编辑推荐

<<玩具机器人制作>>

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>