

<<智能电子制作DIY>>

图书基本信息

书名：<<智能电子制作DIY>>

13位ISBN编号：9787030188458

10位ISBN编号：7030188454

出版时间：2007-4

出版时间：科学出版社

作者：Myke Predko

页数：406

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>

<<智能电子制作DIY>>

内容概要

本书是“图解电子创新制作”丛书之一。

全书共17章，内容主要包括：机器人的基本概念及机构特点、电工学基础理论、电磁装置、机器人驱动链、半导体器件、555芯片、光电子学、音频电子学、布尔逻辑运算基础、电源电路及时序逻辑电路、PBASIC程序设计语言、移动机器人的制作、机器人的导航方法等。

书中对读者在实验过程中可能遇到的问题作详细的论述，并提供调试电路、解决问题的办法，给出一些相关的源程序，同时将作者自己积累的经验及时告诉读者。

这对许多初次涉足机器人实验的新手而言是非常有用的。

本书集理论与应用于一体，循序渐进、叙述简明，并配有大量的电路图、实物图及程序供读者参考以掌握书中的知识。

本书可供智能电子产品的研发技术人员及机器人制作爱好者参考阅读。

也可作为广大电子爱好者的电子制作读物，以及高中生课外科技活动的辅导书。

<<智能电子制作DIY>>

作者简介

Myke Predko是加拿大多伦多市Celstica公司的新任技术测试工程师，他是McGraw-Hill的《PICMicro微控制器编程和制作》（Programming and Customizing PICMicro Microcontrollers）第二版的作者，同时也是TAB电子相扑机器人比赛的主要设计人员。

<<智能电子制作DIY>>

书籍目录

1 机器人入门 实验 1 卫生纸卷筒机器人 实验 2 烟斗通条昆虫 实验 3 LEGO移动机器人 实验 4 纸板机器人 2 机器人结构 实验 5 切割胶合板 实验 6 强化结构 实验 7 给木材涂漆 实验 8 各种胶 实验 9 螺母和螺栓 实验 10 锡焊和接线 实验 11 组装印制电路板 3 电工学理论基础 实验 12 电路及开关(一) 实验 13 电路及开关(二) 实验 14 电压测量 实验 15 电阻和电压降 实验 16 电流测量和欧姆定律 实验 17 基尔霍夫电压定律和串联负载 实验 18 可变电阻器 实验 19 基尔霍夫电流定律和并联负载 实验 20 戴维南等效电阻 实验 21 功率 实验 22 电池 实验 23 电磁铁 实验 24 继电器 实验 25 测量地球磁场 实验 26 直流(DC)电动机 5 驱动链 实验 27 电动机驱动的起重机 实验 28 给起重机加上滑轮 实验 29 开关直流电动机的“H-桥” 实验 30 差动驱动式机器人底盘 实验 31 步进电动机 实验 32 形状记忆合金 6 半导体 实验 33 二极管 实验 34 发光二极管(LED) 实验 35 NPN晶体管和两个LED的发光控制 实验 36 利用晶体管驱动电动机 实验 37 双极型PNP晶体管电动机控制 实验 38 晶体管电动机 - H桥 7 我们的朋友——555芯片 实验 39 闪烁的LED 实验 40 555按钮延时去抖电路 实验 41 R/C伺服电动机控制 实验 42 寻光机器人 8 光电子学 实验 43 色彩各异的LED 实验 44 改变LED的亮度 实验 45 多段数码管 9 音频电子学 10 数字逻辑 11 电源 12 时序逻辑电路 13 学习使用Parallax BASIC Stamp2进行程序设计 14 BASIC Stamp2的硬件接口 15 传感器 16 移动机器人 17 导航 18 PBASIC参考手册

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>