

<<机电一体化入门>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化入门>>

13位ISBN编号：9787030103741

10位ISBN编号：7030103742

出版时间：2003-5

出版时间：科学出版社发行部

作者：（日）岩本洋

页数：232

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>

<<机电一体化入门>>

内容概要

“OHM电子爱好者读物”系列共有6本，涉及电子电路、电子机械、电子控制、数字电路、机电一体化、电子技术等。

本系列以初学者为对象，以实用技术为重点，利用丰富的插图，甚至建立模拟教室以对话的形式、通俗易懂地介绍相关内容。

阅读本系列的读者最好边学习边实践，以使所学知识变成自己有用的技能。

本书是“OHM电子爱好者读物”之一，内容包括机电一体化的控制装置，传感器、执行机构、控制等基础知识，以及计算机与接口，输入输出装置与接口，简单的控制程序，简单装置的控制等；最后一章作为实践部分，专门介绍相扑机器人的制作技巧。

本书适合作为职业技术类教材，亦可作为企业技术人员的初级培训用教材。

<<机电一体化入门>>

书籍目录

第1章 机电一体化的控制装置 1.机电一体化的支持技术 2.常见的机电一体化 3.机电一体化的机械装置 4.机电一体化的电路知识(1) 5.机电一体化的电路知识(2) 6.可编程控制器 7.PC的编程 挑战题第2章 传感器的基础知识 1.传感器的定义 2.各种各样的传感器(1) 3.各种各样的传感器(2) 4.来自传感器的输入信号 5.数字量的输入 6.模拟量的输入 7.传感器输入实践 挑战题第3章 执行机构的基础知识 1.执行机构的作用 2.执行机构的驱动电路 3.继电器电路 4.使用晶体管的驱动电路 5.螺线管驱动电路 6.步进电动机的驱动电路 7.固体继电器的驱动电路 挑战题第4章 控制的基础知识 1.控制的定义 2.计算机控制的定义 3.数字信号的定义 4.逻辑电路实验装置的制作方法 5.IC实验(1)——AND电路的实验 6.IC实验(2)——OR, NOT电路的实验 7.IC实验(3)——NAND,NOR电路的实验 挑战题第5章 计算机与接口 1.计算机的构造 2.计算机的信号(1) 3.计算机的信号(2) 4.接口的定义 5.数据传输标准与通用接口 6.信号与程序 7.用于控制的主要程序语言 挑战题第6章 输入输出装置与接口 1.8255输入输出接口管脚与使用模式 2.试制8255输入输出接口板(1) 3.试制8255输入输出接口板(2) 4.8位发光二极管的点灯电路 5.开关用接口电路 6.电磁继电器与接口 7.小型直流电动机的接口 挑战题第7章 简单的控制程序 1.在控制中使用C语言的基本知识 2.8位发光二极管的亮、熄程序 3.利用开关的控制 4.利用传感器的控制 5.汽缸的控制 6.支流电动机的控制 7.步进电动机的控制 挑战题第8章 简单装置的控制 1.用气动执行机构的传送装置的控制 2.简单自动门的控制 3.用步进电动机的传送装置的控制 4.铁路模型的控制 5.中断控制的设计 挑战题第9章 相扑机器人的制作技巧 1.相扑机器人的定义 2.相扑机器人的体检 3.相扑机器人的组装(1) 4.相扑机器人组装(2) 5.相扑机器人的组装(3) 6.相扑机器人的组装(4) 7.相扑机器人的控制 8.相扑机器人比赛大会规则摘要

<<机电一体化入门>>

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>