

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机系统的应用与实践>>

13位ISBN编号：9787508479224

10位ISBN编号：750847922X

出版时间：2010-9

出版时间：中国水利水电

作者：方玮 编

页数：190

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>

内容概要

《MCS-51单片机系统的应用与实践》是工科电类专业一门很重要的专业课，把汇编语言知识、微机接口知识、通信技术知识等综合在一起，属于技术性、工程性、实践性很强的一门课程。

本书根据职业技术教育的要求和学生特点，将“基于工作任务导向”、“突出技能应用”的理念贯穿其中，以机器人为载体，使学生在开发机器人的过程中学习和掌握单片机的基本原理和开发技能。

本书可作为高职高专应用电子技术、机电一体化技术、电气自动化技术等专业的教材，也可作为从事单片机应用的工程技术人员的培训教材或参考书。

书籍目录

前言项目1 机器人系统的构建与调试 任务1 构建机器人工作环境、认识机器人的“大脑” 任务2 机器人“大脑”主控电路的构建与调试 任务3 机器人系统硬件拆装 任务4 电机调试 任务5 学生实践 项目习题项目2 机器人的基本运动控制 任务1 机器人指示灯亮、灭控制 任务2 机器人指示灯闪烁控制 任务3 机器人伺服电机控制 任务4 机器人基本巡航动作 任务5 调用子程序简化运动程序 任务6 机器人巡航动作的键选控制 任务7 学生实践 项目习题项目3 机器人触觉系统的制作与调试 任务1 机器人胡须安装与测试 任务2 查询法胡须触觉避障 任务3 中断法胡须触觉避障 任务4 学生实践 项目习题项目4 机器人LED数码管显示系统的制作 任务1 搭建并测试IR发射和探测器 任务2 用LED数码管显示道路状况 任务3 学生实践 项目习题项目5 机器人串行通信系统的制作 任务1 利用串口调试软件向计算机串口发送、接收数据 任务2 机器人通过串口发送、接收数据 任务3 一机器人向另一机器人发送命令 任务4 学生实践 项目习题项目6 机器人红外感测系统的制作与调试 任务1 机器人通过软件模拟I2C总线与E2PROM传送数据 任务2 串行D/A转换器的使用 任务3 学生实践 项目习题项目7 机器人光感测系统的制作与调试 任务1 搭建和测试光信号(电压)采集电路 任务2 手电筒光束引导机器人运动 任务3 学生实践 项目习题项目8 单片机应用系统设计实例 任务1 交通信号灯模拟控制系统设计 任务2 学生实践 项目习题附录A 单片机C51语言程序设计知识简介附录B MCS-51汇编语言指令集附录C 微控制器原理归纳附录D 无焊锡面包板附录E LCD模块电路参考文献

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>