

<<广西红树林害虫生物生态特性与综合防治>>

图书基本信息

书名：<<广西红树林害虫生物生态特性与综合防治技术研究>>

13位ISBN编号：9787030338099

10位ISBN编号：703033809X

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：〔日〕机器人实习教材研究会、Vstone株式会社

页数：152

字数：200500

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

《广西红树林害虫生物生态特性与综合防治技术研究》从学习嵌入式微控制器C语言编程的角度出发，以Vstone株式会社搭载ARM微控制器LPC1343的多功能学习开发板VS-WRC103LV，以及基于VS-WRC103LV的智能机器人小车套件Beauto Rover ARM为例，介绍了智能机器人小车的硬件构成及基本功能单元的C语言编程方法，并进一步阐述了提高机器人性能的硬件扩展方案与软件编程技术。

全书通过大量的插图和实例对嵌入式微控制器的C语言编程技术进行了深入浅出的探讨，特别是采用智能机器人小车作为学习对象，易学易用，大大提高了学习的趣味性。

《广西红树林害虫生物生态特性与综合防治技术研究》适合作为工科院校相关专业的教学用书，更适合作为嵌入式系统编程学习的入门书，也是了解智能机器人控制技术的一本科普读物。

作者简介

〔日〕机器人实习教材研究会、Vstone株式会社

书籍目录

Chapter 1 C语言编程环境的构建1.1 LPCXpresso的安装和设置1.1.1 LPCXpresso的下载1.1.2 LPCXpresso的安装1.1.3 LPCXpresso的启动和注册1.2 CPU板和PC的连接及程序的烧写1.2.1 工作空间目录名的确定和修改1.2.2 示例项目的安装1.2.3 示例项目的编译1.2.4 CPU板的程序烧写Chapter 2 开始C语言编程2.1 C语言简介2.1.1 C语言的历史背景与特点2.1.2 C语言程序的构成2.2 C语言基础2.2.1 C程序的基本语法2.2.2 常量和变量2.2.3 表达式2.2.4 函数2.2.5 “LED亮灭”示例源代码说明2.2.6 编译错误及DEBUG2.3 C语言程序的结构2.3.1 C语言中的循环结构(for、do/while)2.3.2 C语言中的分支结构(if、switch/case)2.4 数组变量2.4.1 数组变量的定义2.4.2 数组变量的应用2.4.3 字符串的应用2.5 指针2.5.1 地址2.5.2 指针的应用Chapter 3 让机器人动起来的C语言3.1 让蜂鸣器响起来3.2 控制电机的动作3.3 红外线传感器的应用3.4 利用随机函数制作占卜机器人3.5 使用1个传感器的机器人循迹3.6 使用2个传感器的机器人循迹Chapter 4 利用扩展部件提高机器人的性能4.1 挑战IXBUS编程——扩展8路红外线传感器4.1.1 8路红外线传感器的组装4.1.2 IXBUS接口编程4.1.3 使用8路红外线传感器的循迹程序4.2 旋转编码器的应用4.2.1 旋转编码器的工作原理4.2.2 旋转编码器的安装4.2.3 使小车以给定距离前进的程序4.2.4 使小车以给定速度前进的程序4.3 利用无线通信控制机器人4.3.1 VS-C1的安装4.3.2 VS-C1应用程序举例4.4 其他扩展应用举例4.4.1 自主型足球机器人(全方位移动)4.4.2 双轮倒立摆机器人4.4.3 智能搬运台车4.5 机器人汽车开发平台Beauto EV4.6 基于蓝牙通信模块VS-BT001的无线通信4.6.1 异步通信方式4.6.2 VS-BT001使用说明4.6.3 串行通信示例程序附录 VS-WRC103LV简介

章节摘录

组成海岸带主要植物的科属有桑科、番荔枝科、大戟科、红树科、桃金娘科、藤黄科、山榄科、楝科、无患子科、锦葵科、芸香科、马鞭草科、榆科、白花菜科、禾本科、莎草科、菊科等分布种类。它们在各种植被类型中占重要地位，如桑科的箭毒木、高山榕、榕树、鹊肾树；桃金娘科的蒲桃属（特别是红鳞蒲桃）、岗松、桃金娘；大戟科的海漆、黄桐、白树、大沙叶属；藤黄科的长叶山竹子；山榄科的铁线子；红树科的木榄、红海榄、秋茄、竹节树；番荔枝科的假鹰爪、喙果皂帽花、紫玉盘；芸香科的酒饼筋；卫矛科的变叶裸实；锦葵科的杨叶肖槿、黄槿；梧桐科的银叶树；楝科的山楝；无患子科的滨木患、坡柳；旋花科的厚藤；禾本科的鬣刺、勾叶结缕草和莎草科的飘拂草等，都是本海岸季雨林各种植物群落的建群种或主要组成种。

20多年前，海岸带内的所有低丘、台地上的天然次生植被，除去一部分灌草丛外，几乎全为次生马尾松疏林。

2多年后的今天，生产量低、质量差的次生林分大量被桉树林取代，广西滨海1 km范围内就有约3万hm²。

以桉代松改造的速度之快，在短短几年时间里，广西海岸带次生的马尾松林已所剩无几。

现仅剩西岸段的西村岛和企沙半岛未被大面积改造，但已开始种植桉树。

目前防城港市西湾大桥西桥头的大平坡一带马尾松还在，估计两三年后所有的马尾松疏林均被桉树林取代。

在马尾松林被改造成桉树林的过程中，大量的原生乔灌草被炼山烧死或铲除，桉树林抚育的过程中也不断铲除林下植物，导致物种数量和种类大大减少，造成了局部水土流失。

.....

<<广西红树林害虫生物生态特性与综合防治>>

编辑推荐

《广西红树林害虫生物生态特性与综合防治技术研究》可作为红树林、森林保护、林业、生态学等专业技术人员的参考书。

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>