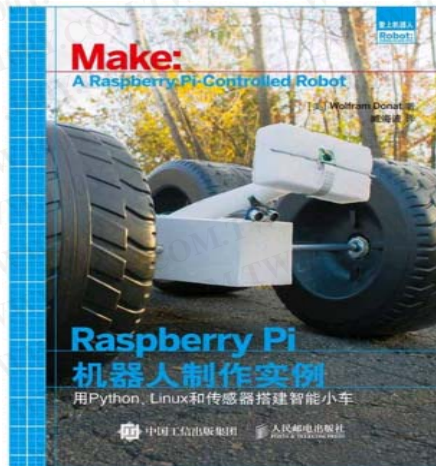


RB-07B061

Raspberry Pi 機器人制作實例

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



內容簡介

自從刮起“樹莓風”，派頭越來越大，隨著首本中文譯書“愛上樹莓派”駕到，樹莓派的盛行也愈演愈烈，但鑑於國內對樹莓派相關製作書籍教材教程 資源較少，響應廣大派友的需求，奧松機器人推出“Raspberry Pi 機器人製作實例：用 Python，Linux 和傳感器搭建智能小車”，此書融合 Raspberry Pi，Python，Linux，傳感器等多種技術的機器人 製作項目實例，手把手指導樹莓派控制的機器人製作項目。你是否想擁有一台能夠在太空漫步的智能小車呢？其實它與你並不遙遠。此外，本書中還提供了豐富的補充資料，幫助你擴展機器人的應用功能。還等什麼？馬上跟隨本書的指導，開始製作一台屬於你自己的智能探測車吧！

圖書特色

- 1.從無到有手把手製作一個完整的樹莓派控制的機器人小車。
- 2.列清製作的所需配件指明每個操作步驟，列清代碼和圖片使初學者也能跟著完成製作。
- 3.機器人 DIY 界的元老，“小型智能機器人製作全攻略”譯者臧海波權威翻譯。
- 4.無線電”科普製作雜誌傾情推薦。美國創客 DIY 大聚會主辦方 Make Media 經典出版。

規格參數

主書名：Raspberry Pi 機器人製作實例

副書名：用 Python，Linux 和傳感器搭建智能小車

作者：[美] Wolfram Donat

譯者：臧海波

書號：978-7-115-41646-9

6.出版社：人民郵電出版社

頁碼：124 頁

8.裝幀：彩色大圖

9.中文書名：A Raspberry Pi-Controlled Robot

10 原出版社：製作媒體



目录预览



目录

第1章 引言	1
第2章 树莓派入门	6
A 版和 B 版.....	6
B+版.....	11
GPIO.....	11
USB.....	12
电源.....	12
外形.....	12
寻求帮助.....	12
第3章 Linux 入门	15
结构.....	17
命令.....	18
导航.....	20
第4章 无线设置	22
常见问题.....	23
Ralink 芯片组.....	23
GUI 工作模式.....	24
命令行工作模式.....	26
设置静态 IP 地址.....	27
运行 Pi 的 Headless 模式.....	28
建立一个特定网络.....	29
第5章 材料说明	31
车体.....	31
车轮、电机和电源.....	33
传感器.....	36
杂项.....	38
工具.....	40
第6章 安装 ServoBlaster	41
舵机.....	41
PWM 控制.....	42
ServoBlaster.....	44
第7章 搭建机器人	46
车体.....	46
电机.....	49
车轮.....	51
后轮.....	52
前轮.....	54
躯干.....	56
Pi 的供电.....	60
总装.....	62

第 8 章 控制机器人	63
连接电机和控制器.....	63
控制躯干.....	66
第 9 章 定位机器人	69
初步设置.....	70
应用 GPS 模块.....	71
分析 GPS 数据.....	74
第 10 章 传感器大全	78
SHT15 温度传感器.....	79
超声波传感器.....	80
光敏电阻.....	81
磁场传感器.....	83
微动开关.....	85
运动传感器.....	86
I2C 传感器.....	87
HMC5883L 指南针.....	89
BMP180P 气压表.....	90
任天堂 Wii 设备.....	91
摄像机.....	91
实时视频传输.....	93
第 11 章 最终代码总结	94
附录 A Pi 基础设置.....	102
下载 NOOBS.....	102
下载 SD 卡格式化工具.....	103
卡的格式化和文件复制.....	104
raspi-config 配置工具.....	104
附录 B Python 入门.....	107
Python: 与 Pi 有关的四段历史.....	107
使用 IDLE.....	107
Python 脚本.....	110

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)