

# RB-07B038

## Raspberry Pi Python 編程入門

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)



### Raspberry Pi Python 编程入门

(英) Simon Monk 著  
姜斐然 译



科学出版社

本書主要內容：

1. Python 的數字，變量及其他基本概念
2. 字符串、列表、字典及其他 Python 數據結構
3. 模塊與面向對象
4. 文件與互聯網
5. 使用 Tkinter 圖形用戶界面
6. 用 Pygame 編寫遊戲
7. 通過 GPIO 口與其他硬件連接
8. 簡單的硬件製作

# 目 录

## 第1章 入门浅尝

什么是 Raspberry Pi ? .....	2
用 Raspberry Pi 能做什么? .....	4
Raspberry Pi 之旅 .....	4
设置 Raspberry Pi .....	7
启 动 .....	15
小 结 .....	16

## 第2章 小试牛刀

Linux .....	18
桌 面 .....	19
互联网 .....	20
命令行 .....	22
终端导航 .....	22
应用程序 .....	25
网络资源 .....	27
小 结 .....	28

## 第3章 Python 基础

IDLE .....	30
数 字 .....	35
变 量 .....	35



循环 .....	37
模拟色子 .....	39
if .....	41
else .....	45
while .....	46
小结 .....	47

## 第4章 字符串、列表与字典

字符串理论 .....	50
列表 .....	53
函数 .....	57
“吊死鬼”游戏 .....	59
字典 .....	68
元组 .....	69
异常处理 .....	71
函数参考 .....	72
小结 .....	77

## 第5章 模块、类和方法

模块 .....	80
面向对象 .....	84
定义类 .....	85
继承 .....	87
小结 .....	91

## 第6章 文件与互联网

文件 .....	94
----------	----



序列化 .....	100
互联网 .....	101
小 结 .....	104

## 第 7 章 图形用户界面

Tkinter .....	106
Hello World .....	106
温度换算器 .....	107
其他 GUI 小部件 .....	112
对话框 .....	120
菜 单 .....	122
画 布 .....	124
小 结 .....	126

## 第 8 章 游戏编程

什么是 pygame? .....	128
Hello Pygame .....	129
树莓游戏 .....	131
小 结 .....	141

## 第 9 章 连接硬件

连接 GPIO .....	144
直接连接 GPIO 排针 .....	146
扩展板 .....	146
原型板 .....	151
Arduino 与 Pi .....	154
小 结 .....	158



## 第 10 章 原型项目 (时钟)

所需零件 .....	161
硬件组装 .....	161
软 件 .....	163
阶段二 .....	166
小 结 .....	170

## 第 11 章 Raspi Robot 机器人

所需零件 .....	173
阶段一：简易版漫步者机器人 .....	173
阶段二：添加超声波测距仪和显示器 .....	180
小 结 .....	186

## 第 12 章 学习资源与应用方向

Linux 资源 .....	188
Python 资源 .....	188
Raspberry Pi 资源 .....	189
其他编程语言 .....	190
程序和项目 .....	193
小 结 .....	194

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