

RB-07B067

# 傳感器實戰全攻略 41 個創客喜愛的 Arduino 與 Raspberry Pi 制作項目

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)

## 产品参数

书名: 传感器实战全攻略 41个创客喜爱的Arduino与Raspberry Pi制作项目

作者: [芬]Tero Karvinen、Kimmo Karvinen、Ville Valtokari

译者: 于欣龙、李泽

出版社名称: 人民邮电出版社

出版时间: 2016年7月

开本: 16开

ISBN编号: 9787115425270

版次: 第1版第1次

装帧: 平装

页数: 294 页

字数: 565 千字

商品重量: 590g



### 作者简介:

**Tero Karvinen** : 芬兰哈格-赫利尔应用科学大学的教授, 讲授Linux和嵌入式系统的课程。

**Kimmo Karvinen** : 曾任某智能建筑硬件制造商CTO, 现任芬兰一家技术领先的影音自动化公司CEO。

**Ville Valtokari** : 设计并通过编程搭建了先进的影音系统, 现任芬兰一家自动化硬件制造商的首席程序员。

## 关于本书

纵观国内现有关于传感器应用的图书，本人发现讲解传感器理论的图书很多，而结合 Arduino 和 Raspberry Pi 编程应用实战类的图书却很少。本人有幸先于广大读者读到本书英文版《Make:Sensors》，通过阅读发现，本书在内容编排方面难度适中，非常适合大学生阅读，可作为中学 STEAM 翻新教育教材或作为大学选修课辅助教材，实用性较强。为此本人向人民邮电出版社编辑推荐引进此书，并联合国内资深创客李泽先生将其翻译为简体中文版，跟广大师生分享，共同学习。

全书中实例程序代码通过中国创客空间联盟社区论坛网站下载获取，为了方便师生交流，在论坛还专门开设了智能家居与物联网专题板块，大家可以登录 [www.makerspace.cn](http://www.makerspace.cn) 查找学习。

因本书图片与文字混编较多，书中难免会出现疏漏与错误，如果读者在阅读过程中发现任何问题希望找到译者共同探讨，那么也可以加入“爱玩Arduino”QQ群:218767405。在这个群里你会获得更多关于Arduino和传感器应用编程方面问题的解答。

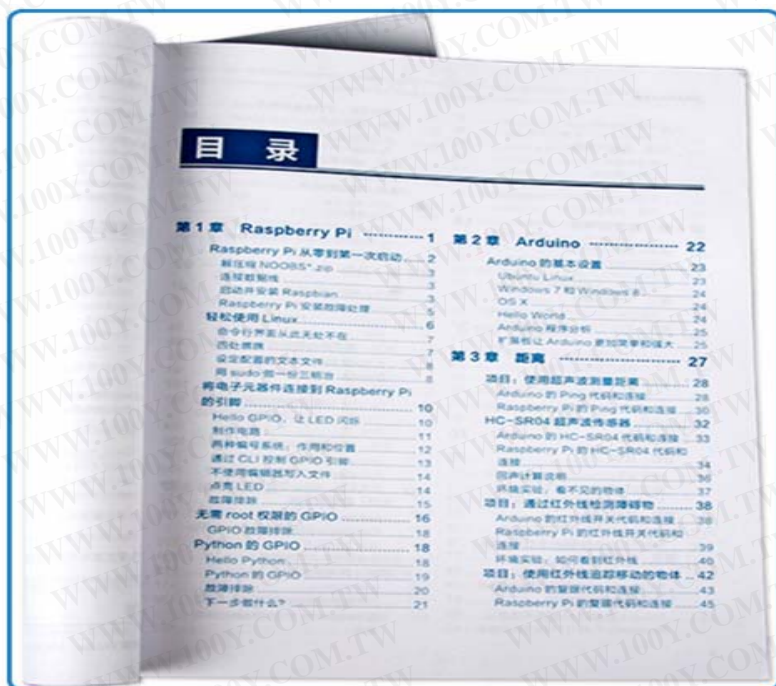
为方便广大读者深入研习本书，人民邮电出版社联合SuperMaker团队([www.supermaker.tv](http://www.supermaker.tv))将书中教学案例拍摄成系列视频与大家分享，可通过扫描下方二维码，快速进行学习。

## 图书书摘 先睹为快

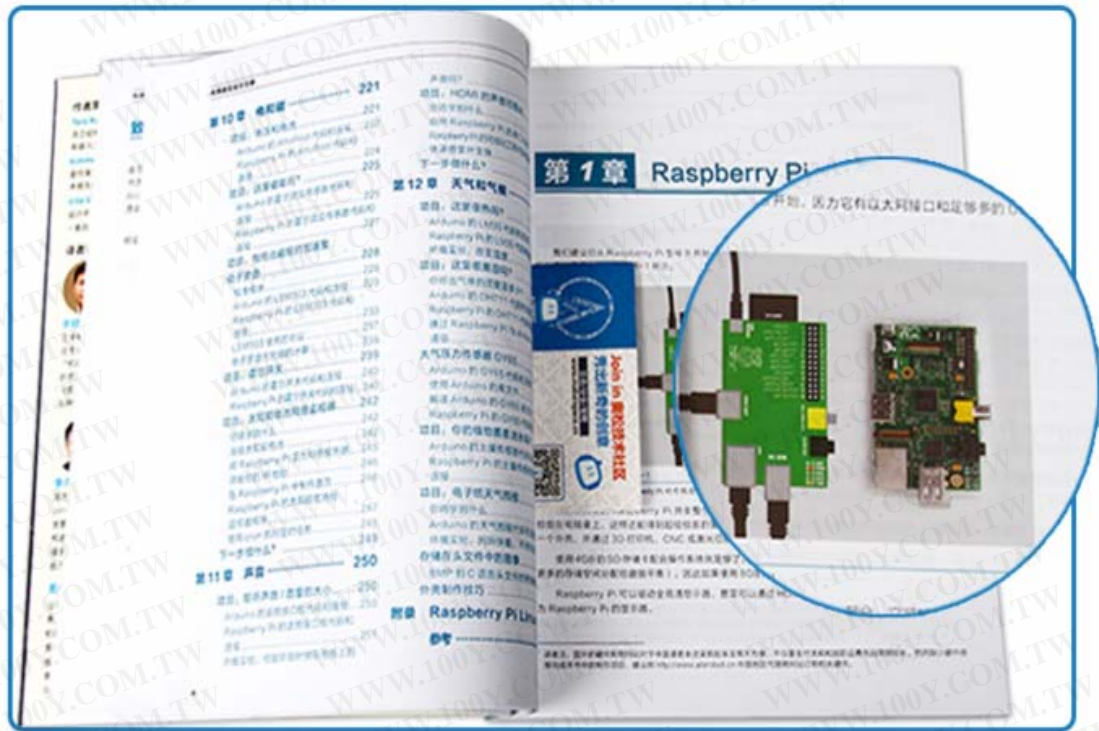
《传感器实战全攻略 41个创客喜爱的Arduino与Raspberry Pi制作项目》它介绍了Arduino和Raspberry Pi的基础知识，并通过多个有趣的项目介绍传感器的使用方法，包括对触控、光线、温度、湿度、气体、磁场以及加速度数据的测量，根据数值进行反馈。本书不仅讲解了基础知识，同时，每一个章节都提供了一个新颖的迷你项目让你进行实践，最后会把书中所学到的各种技术结合起来，使你获得综合性的收获。

### 从书中你将会学到

- >> Arduino和Raspberry Pi的基础知识
- >> 学习检测加速度
- >> 使用超声波测量距离
- >> 将声音可视化
- >> 制作酒精检测仪
- >> 测试呼吸的湿度
- >> 设计防盗报警器
- >> 设计指纹扫描仪



全书共分为12章，根据传感器的不同种类，把章节划分为距离、气体、触控和动作等，你将学会用传感器去测量真实的物理世界，最终设计出属于自己的硬件装置。



轻松学习Raspberry Pi 从零到第一次启动



Arduino的基本设置



**控制机械手臂你将学到什么**

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)