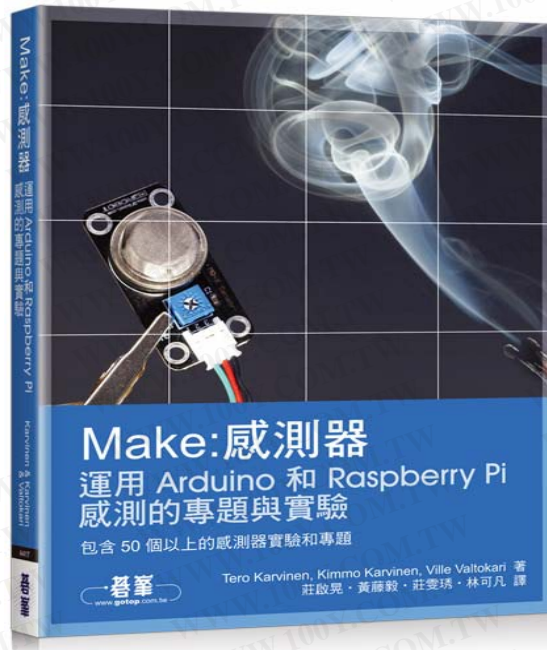


9789863475392

Make: 感測器 | 運用 Arduino 和 Raspberry Pi 感測的專題與實驗

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)



產品描述

<內容簡介>

包含 50 個以上的感測器實驗和專題

感測器可讓你以前所未有的方式與真實的世界進行互動—偵測周遭事物，解讀偵測結果，並根據取得的參數值採取對策。特別結合如 Arduino 和 Raspberry Pi 等價格低廉的微型電腦裝置，可以讓真實世界變成一個可編程的環境。有了這本書，你所製作的小裝置，可以進行各種感測應用，小從各種氣體的偵測，大至使用紅外線偵測加速度。

強力推薦這本書給 Arduino 和 Raspberry Pi 應用的自造者，讓你可以從簡單的發想很快發展成實用的專案。你將可製作出應用 RGB LEDs、電子紙顯示器及伺服馬達等精緻實用的實驗項目，包括加上外殼容器的設計。

學習有關觸控、光源、溫度、濕度、氣體和磁力感測器，以及加速器和陀螺儀等主題。每章節提供新奇小型的實驗項目和臨場測試，說明如何將不同的技術整合在一起以得到讓人驚喜的成果。

你將學習到以下的實驗項目：

- 應用 Arduino 製作酒精感測器
- 以 Raspberry Pi 製作具備 email 警示功能的煙霧警報器
- 搭載隱藏式伺服馬達的震撼鬧鈴
- 用 Python 和 pyGame 製作的乒乓球遊戲
- 用 RGB LEDs 和顏色感測器製作的變色龍半球體
- 可以分析和顯示周遭環境聲音的圖形化聲音顯示器

本書教導你如何運用追蹤和記錄，以全新的感知方式深入體驗你身處的世界

<作者介紹>

Tero Karvinen, Kimmo Karvinen, Ville Valtokari

<章節目錄>

前言

chapter 01 Raspberry Pi

chapter 02 Arduino

chapter 03 距離

chapter 04 煙霧和氣體

chapter 05 觸控

chapter 06 動作

chapter 07 光源

chapter 08 加速度

chapter 09 身分識別

chapter 10 電力和磁力

chapter 11 聲音

chapter 12 天氣和氣候

appendix A Raspberry Pi Linux 的快速參考資料

索引

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)