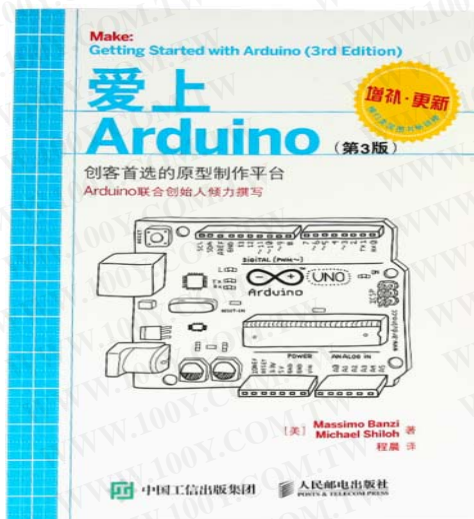


RB-07B014A

爱上 Arduino (第3版)

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)



基本信息

1. 书名：爱上Arduino 第三版
2. 作者：(美)班兹(Massimo Banzi),(美)希罗(Michael Shiloh) 著；程晨 译
3. 定价：49.00
4. 出版社：人民邮电出版社
5. 版次：3
6. 出版时间：2016年04月
7. 开本：小16开
8. 语言：中文
9. 装帧：平装
10. 页数：175
11. 字数：221000
12. ISBN编码：9787115418210

编辑推荐

※本书作者Massimo Banzi是Arduino单片机的创始人，本书不仅有亲切明白的观念解说，也有真实完整的实作步骤说明。本书在第二版的基础上进行了新技术的知识革新。

※本次出版的《爱上Arduino (第3版)》则是为了将Arduino家族中的重要一员Leonardo加入书中。为此，本书在更新相关内容之外，还特别新增了一个章节的内容来讲述Leonardo的技术应用。

※增补了一个电路和编程都更加复杂的项目章节，通过这个项目，可以了解如何系统性地完成一个带有研发性质的作品。

内容介绍

本书是《爱上Arduino》的第3版图书，将Arduino家族中的重要一员Leonardo加入书中。为此，本书还特别新增了一个章节的内容来讲述Leonardo的技术应用内容，同时还增补了一个电路和编程都更加复杂的项目章节，通过这个项目，大家可以了解如何系统性地完成一个带有研发性质的作品。作者Massimo Banzi是Arduino单片机的创始人，书中不仅有亲切明白的观念解说，更有真实完整的实作步骤说明，适合初学者阅读。

作者介绍

作者简介：

Massimo Banzi

Arduino的联合创始人、交互设计师、教育家和开源硬件拥护者。他曾为Prada、Whirlpool、Persol等公司担任顾问，也在世界各地的创客工作坊活动中担任主讲嘉宾。

Michael Shiloh

作为交互设计师和教育家，他是很早一批投身于创客文化的开源硬件拥护者和社区维护者，于2015年来到中国，与清华创客空间的老师和学生们开展了内容丰富的工作坊活动。

译者简介：

程晨

科技作家、创客教育践行者，十余年嵌入式开发经验，出版国内较早的Arduino、Edison、3D打印技术普及图书，长期在《无线电》杂志上刊登动手制作项目原创文章，翻译出版开源硬件、3D打印、机器人、智能硬件、物联网领域相关图书十余本，录制多套开源硬件项目视频教程。曾任北京航空航天大学软件学院特聘讲师，参与清华、北邮等多个高校的创新性课程设计。

目录预览

1 介绍	1
1.1 目标受众	1
1.2 什么是交互设计	2
1.3 什么是物理计算	2
2 Arduino理念	5
2.1 原型	5
2.2 改造	5
2.3 整合	6
2.4 改装电路	8
2.5 改装键盘	10
2.6 我爱废品	11
2.7 改装玩具	12
2.8 协作	13
3 Arduino平台	15
3.1 Arduino硬件	15
3.2 软件集成开发环境 (IDE)	17
3.3 在你的电脑上安装Arduino	17
3.4 安装IDE：Mac	18
3.5 安装IDE：Windows	19
4 Arduino入门	21
4.1 交互装置解析	21
4.2 传感器与执行器	21
4.3 LED闪烁	22
4.4 递给我一块帕尔马干酪	25
4.5 Arduino永不停止	25
4.6 真正的创客都写注释	25
4.7 代码，一步步来	26
4.8 我们将要制作什么	28
4.9 什么是电	29
4.10 使用按键控制LED	31
4.11 这是如何工作的	34
4.12 一个电路，一千种玩法	35
5 高级输入输出	41
5.1 试试其他的开关型传感器	41
5.2 用PWM控制灯光的亮度	43
5.3 使用光线传感器代替按键	50
5.4 模拟输入	51
5.5 试试其他的模拟传感器	54
5.6 串行通信	55

5.7	驱动较大功率的负载（电机、灯泡等）	56
5.8	复杂的传感器	57
6	Arduino Leonardo	59
6.1	这类Arduino与其他所有Arduino有什么不同	59
6.2	Arduino Leonardo与Arduino Uno之间的其他区别	59
6.3	Leonardo键盘消息例程	60
6.4	Leonardo按键鼠标控制例程	63
6.5	Leonardo更多的差别	67
7	与云交互	69
7.1	计划	70
7.2	编程	71
7.3	搭建电路	78
7.4	如何组装	80
8	自动浇灌系统	81
8.1	计划	82
8.2	测试实时时钟（RTC）	84
8.3	测试继电器	88
8.4	电路原理图	90
8.5	测试温湿度传感器	97
8.6	编程	101
8.7	搭建电路	120
8.8	额外的尝试	143
8.9	浇灌项目购物清单	143
9	排疑解惑	145
9.1	理解	145
9.2	简化和分解	145
9.3	排除和确认	145
9.4	测试Arduino板	146
9.5	测试你的面包板电路	147
9.6	分离问题	148
9.7	Windows中安装驱动的问题	149
9.8	Windows中IDE的问题	149
9.9	Windows中识别Arduino端口号	149
9.10	其他调试技巧	150
9.11	如何获取在线帮助	151
附录A	面包板	155
附录B	认识电阻和电容	157
附录C	Arduino快速参考	159
附录D	认识原理图	173

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)