

<<爱上Arduino>>

图书基本信息

书名：<<爱上Arduino>>

13位ISBN编号：9787115253507

10位ISBN编号：7115253501

出版时间：2011-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：[美] 班兹 (Banzi, Massimo)

页数：102

译者：郭浩赞,于欣龙

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<爱上Arduino>>

### 内容概要

Arduino是开源电子原型制作平台，包括一个简单易用的电路板以及一个软件开发环境。

Arduino既可以独立运行，又具备互动性。  
它可以与PC的外围装置相连接，还能与PC软件进行沟通。  
它在设计爱好者们中间引发了一场风暴。

《爱上Arduino》由Massimo  
Banzi所著，书中透彻地介绍了Arduino的相关内容，它会给你带来许多项目的点子，并帮助你顺利地实现从开始策划直到完成安装的全过程。

## <<爱上Arduino>>

### 书籍目录

前言

1 介绍

目标读者

什么是Physical Computing ?

2 Arduino理念

原型

Tinkering

Patching

改装电路

改装键盘

我们爱垃圾！

改装玩具

合作

3 Arduino工作平台

Arduino硬件

Arduino集成开发环境(IDE)

安装驱动程序：Macintosh操作系统下的方法

安装驱动程序：Windows操作系统下的方法

识别通信端口：Macintosh操作系统的情况

识别通信端口：Windows操作系统的情况

4 Arduino入门

解析互动装置

传感器与驱动器

LED闪烁

编写程序

给我个奶酪(Parmesan)

Arduino从不停止

真正的Tinker都写注释

代码，一步一步来

我们将会做什么？

什么是电？

使用按钮控制LED灯

它是如何工作的？

一个电路，一千种用法

5 高级的输入输出控制方法

尝试其他开关类型传感器

使用PWM方式控制灯光亮度

使用光线传感器取代按钮

模拟输入

尝试其他模拟传感器

## <<爱上Arduino>>

串行通信

驱动较大功率负载设备(直流电机、灯泡等)

复杂传感器

6 互动云

制订计划

编写程序源代码

组装电路

下面介绍如何安装

7 排疑解惑

测试板子

用面包板测试电路

将问题独立出来

开发环境(IDE)常见问题

利用网络资源解决问题

附录A 面包板

附录B 认识电阻和电容

附录C Arduino语法参考

附录D 阅读电路简图

## <<爱上Arduino>>

### 编辑推荐

Arduino是开源电子原型制作平台，它引发了设计爱好者世界的一场风暴。本书中有透彻的Arduino介绍，它会给你带来许多项目点子，并帮助你顺利地实现它们。从开始策划直到完成安装，你所需的一切信息尽在本书当中。

从书中你将会学到： 交互设计和物理计算 Arduino硬件和软件开发环境 电力和电子的基本知识 在焊接板上进行原型测试 绘制图表 更多内容：有了廉价的硬件和能免费下载的开源软件，爱上Arduino就非常容易了。

要尝试本书的示例，只要一个USB Arduino，USB A-B线和一个LED就足够了。

加入数以万计的爱好者群，他们已经开发出了难以置信并能激发灵感的原型制作平台。

本书由Arduino项目的合作创始人Massimo Banzi写成，《爱上Arduino》会把你带到快乐中去！

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>