

## <<Arduino从基础到实践>>

### 图书基本信息

书名：<<Arduino从基础到实践>>

13位ISBN编号：9787121192012

10位ISBN编号：7121192012

出版时间：2013-3

出版时间：电子工业出版社

作者：米歇尔·麦克罗伯茨

译者：杨继志,郭敬

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>

## <<Arduino从基础到实践>>

### 内容概要

《Arduino从基础到实践》采用Arduino进行电子制作越来越流行，在网络上可以找到很多用Arduino制作机器人、媒体互动产品、电子创意项目的案例。

《Arduino从基础到实践》用50个项目来介绍Arduino的应用，从最基础的输入输出项目逐渐进入较高级的话题，比如Arduino与互联网的连接等。

每一个项目都由完整的硬件方案和软件程序组成，读者无须再翻阅其他书籍即可完成《Arduino从基础到实践》中的各种电子制作项目。

## <<Arduino从基础到实践>>

### 作者简介

作者：（美国）迈克尔·麦克罗伯茨（Michael McRoberts）译者：杨继志 郭敬 迈克尔·麦克罗伯茨（Michael McRoberts），电脑编程高手，Arduino的骨灰级玩家。

他是伦敦黑客联盟和奥尔平顿天文协会的会员，经常为Arduino论坛写一些东西。

他还喜欢以“ TheArduinoGuy ”为网名，潜伏在Arduino、高海拔探测项目和伦敦黑客联盟等论坛上，或在Twitter上与网民闲聊。

闲暇之余，他也喜欢研究天文学、天体摄像，以及骑摩托车兜风和航海。

杨继志，工学硕士。

2004年毕业于哈尔滨工程大学机械设计及理论专业，现为北京航天试验技术研究所高级工程师，长期从事工业控制系统设计开发工作，发表论文10余篇。

业余时间喜欢编程，特别是组态软件开发和数据库程序开发，同时也是电子技术爱好者。

郭敬，工学博士。

2009年毕业于哈尔滨工业大学机械电子工程专业，同年进入北京航天试验技术研究所从事试验系统设计，发表论文20余篇，其中EI检索6篇。

喜欢中国古代历史和文学。

## &lt;&lt;Arduino从基础到实践&gt;&gt;

## 书籍目录

作者简介 校订者简介 致谢 简介 第1章 引言 如何使用本书 你需要的东西 Arduino到底是什么？  
可以开始了 在Windows XP上安装 在Windows 7或Vista上安装 在Mac OSX上安装 板子和接口的选择 加载第一个程序 Arduino的IDE 第2章 让我们开始吧 项目1——LED闪灯器 需要的元件 连接所有的东西 输入代码 代码回顾 硬件回顾 项目2——S.O.S莫尔斯码信号源 代码回顾 项目3——交通信号灯 需要的元件 把元件连起来 输入代码 项目4——互动交通灯 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 代码回顾 硬件回顾 逻辑状态 下拉电阻 上拉电阻 Arduino的内部上拉电阻 小结 本章的主题和概念 第3章 LED效果 项目5——LED跑马灯效果 需要的元件 把元件连接起来 代码回顾 项目6——互动LED跑马灯效果 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 代码回顾 硬件回顾 项目7——闪烁灯 需要的元件 把元件连起来 输入代码 代码回顾 项目8——RGB彩灯 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 代码回顾 项目9——LED火焰效果 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 代码回顾 项目10——串口控制彩灯 输入代码 代码回顾 小结 本章的主题和概念 第4章 简单的发声器和传感器 项目11——压电声音报警器 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 代码回顾 硬件回顾 项目12——压电扬声器音乐演奏 输入代码 代码回顾 项目13——压电震动传感器 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 代码回顾 项目14——光敏元件 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 硬件回顾 小结 本章的主题和概念 第5章 驱动直流电机 项目15——简单的电机控制系统 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 代码回顾 硬件回顾 项目16——使用L293D电机驱动芯片 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 代码回顾 硬件回顾 小结 本章的主题和概念 第6章 二进制计数器 项目17——移位寄存器8位二进制计数器 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 二进制数制 硬件回顾 代码回顾 按位操作 代码回顾（继续） 项目18——16位二进制计数器 需要的元件 把元件连接起来 输入代码 代码和硬件回顾 小结 本章的主题和概念 ..... 第7章 LED显示器 第8章 液晶显示器 第9章 舵机 第10章 步进电机和机器人 第11章 压力传感器 第12章 触摸屏 第13章 温度传感器 第14章 超声测距 第15章 读写SD卡 第16章 RFID读卡器 第17章 连接到Internet

<<Arduino从基础到实践>>

章节摘录

版权页： 插图：

## <<Arduino从基础到实践>>

### 编辑推荐

《Arduino从基础到实践》对读者的基础知识要求非常低，非常适合学生进行课外电子制作项目使用，同时《Arduino从基础到实践》也介绍了一些相当有难度和实用性很强的项目，对于有一定基础的电子爱好者也有很好的参考价值。

<<Arduino从基础到实践>>

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>