

# 《玩转arduino:物联网应用篇》

## 图书基本信息

书名：《玩转arduino:物联网应用篇》

13位ISBN编号：9787512411968

10位ISBN编号：7512411960

出版时间：2013-7

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：陶冶,王晓东,刘君

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《玩转arduino:物联网应用篇》

## 内容概要

《玩转Arduino(物联网应用篇)》由陶冶、王晓东、刘君编著，本书采用大量实例(智能家居安防报警系统、植物生长状态监测、GPS传感器、家具环境监控、空气质量采集等)讲解的方式带领读者亲历从开始Arduino创意到最终完成项目的全部过程。采用Yeelink平台，内容由易到难，循序渐进，精心编排，每个实验均配有电路图和具有详细注释的源程序，方便读者上手练习。

《玩转Arduino(物联网应用篇)》适合高等院校电子专业、物联网专业的学生阅读，也是电子爱好者开展电子制作项目的参考手册。

# 《玩转arduino:物联网应用篇》

## 精彩短评

- 1、介绍了Yeelink，蛮有趣的。还介绍了步进电机的控制。
- 2、书挺一般的,有点感觉像简化版的实验教材
- 3、一般

## 章节试读

### 1、《玩转arduino:物联网应用篇》的笔记-第38页

# 三种串行通信接口：UART、I2C以及SPI

- UART--接口--Rx、Tx

- 不同型号的Arduino对应的SPI、I2C接口所用的引脚不同（对于UNO：SPI---D10~D13；I2C---A4、A5）

# I2C

- 数据线SDA、时钟SCL

- 多主控（multimastering）

- 各种被控制电路并联在总线上（每一模块既是主控器/被控器，又是发送器/接收器）

- CPU发出的控制信号分为地址码和控制量两部分

\* 地址码——选址

\* 控制量——调整类别及调整的量

- 3种类型的信号

\* 开始信号：SCL为高电平时，SDA由高电平向低电平跳变

\* 结束信号：SCL为低电平时，SDA由低电平向高电平跳变

\* 应答信号：接收数据的IC在接收到8bit数据后，向发送数据的IC发出特定的低电平脉冲

## DS307示例

# 《玩转arduino:物联网应用篇》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)