

# 《活学活用电子制作技巧》

## 图书基本信息

书名：《活学活用电子制作技巧》

13位ISBN编号：9787030339850

10位ISBN编号：7030339851

出版时间：2012-5

出版社：科学出版社

作者：松原拓也

页数：187

译者：王春生

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)

# 《活学活用电子制作技巧》

## 内容概要

《活学活用电子制作技巧》共分八章，内容包括微控制器的基本知识、电子板的组装、微处理器的编程、MCU基板的制作方法、输入基板的制作方法、输出基板的制作方法、模块化基板的组合应用、组合技术的应用等。《活学活用电子制作技巧》注重于提高读者的动手能力，在制作电子电路的过程中，尽量不使用市售的套件，而使用单独购买的散件，既能使读者充分了解电子电路的内部原理，又可以节省开支。

## 书籍目录

### 第1章 微控制器的基本知识

- 1.1 微控制器的定义
- 1.2 微控制器的结构
- 1.3 微控制器的优点
- 1.4 微控制器的选型
- 1.5 数据手册的获取
- 1.6 数据手册的阅读方法

### 第2章 电子板的组装

- 2.1 必要的工具
- 2.2 万用表的使用方法
- 2.3 基板的结构
- 2.4 焊接方法
- 2.5 主要元器件
- 2.6 电路制作方法和思路

### 第3章 微处理器的编程

- 3.1 必要的编程工具
- 3.2 安装开发环境
- 3.3 编制程序
- 3.4 C语言的基础

### 第2篇 模块化基板

### 第4章 MCU基板的制作方法

- 4.1 MCU基板
- 4.2 电池基板（一）
- 4.3 电池基板（二）
- 4.4 电池基板（三）
- 4.5 交流电源适配器的连接电缆

### 第5章 输入基板的制作方法

- 5.1 串行接口基板
- 5.2 A/D输入基板
- 5.3 超声波传感器基板

### 第6章 输出基板的制作方法

- 6.1 声音输出基板
- 6.2 LCD基板
- 6.3 LED点阵基板
- 6.4 伺服电动机基板
- 6.5 步进电动机基板

### 第3篇 模块化基板的组合应用

### 第7章 模块化基板的组合应用

- 7.1 基板组合的准备工作
- 7.2 电压计
- 7.3 音乐播放器
- 7.4 便携式游戏机
- 7.5 障碍物检测机器人

### 第8章 组合技术的应用

- 8.1 充电式电池基板
- 8.2 模块的通用化
- 8.3 TV输出基板

## 8.4 把PC计算机作为输出装置 参考文献

# 《活学活用电子制作技巧》

## 编辑推荐

《活学活用电子制作技巧》可作为在太阳能应用相关领域工作的技术人员、研发人员及管理人員的技术指导用书，也可作为工科院校相关专业师生的参考用书。

# 《活学活用电子制作技巧》

## 精彩短评

1、很好，有详细的实验步骤以及图片说明，不像国内某人的那些复制粘贴的书。

# 《活学活用电子制作技巧》

## 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)