

<<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

出版时间：科学出版社

作者：松原拓也

页数：187

字数：200000

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<活学活用电子制作技巧>>

内容概要

本书是利用PIC微控制器进行电子电路实验的指导书。

本书共分8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。本书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。

? 本书可供电子爱好者阅读，也可供工科院校电子专业师生参考。

<<活学活用电子制作技巧>>

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

<<活学活用电子制作技巧>>

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、研发人员及管理人员的技术指导用书，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>>

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>