

## <<单片机技术"做中学"案例教程>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机技术"做中学"案例教程>>

13位ISBN编号：9787118083729

10位ISBN编号：7118083720

出版时间：2012-12

出版时间：国防工业出版社

作者：陈石胜 编

页数：361

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>

## <<单片机技术"做中学"案例教程>>

### 内容概要

《单片机技术“做中学”案例教程》内容主要包括技术准备、信号灯控制技术、声光控制技术及应用实例、单片机技术综合应用实例。

《单片机技术做中学案例教程》内容特点：以43个应用实例为载体，巧妙地将理论知识与生产实践有机结合在一起，可让教学实现“做中教，做中学”，真正地实现一体化教学的效果：本课程尽可能地用图片和照片，使知识内容的陈述和技术要点的表达更为直观、通俗易懂；知识拓展更贴近现实，使学生更明确学习的目标。

## &lt;&lt;单片机技术"做中学"案例教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章技术准备 1.1认识单片机 1.1.1单片机的发展史 1.1.2认识单片机的应用范畴 1.1.3单片机的外部结构与内部结构 1.1.4单片机的最小应用系统组成 1.1.5整合资源,认真准备 1.2单片机技术开发工具及正确使用 1.2.1单片机技术开发工具 1.2.2单片机系统的设计、制作与调试过程 第2章单片机灯光控制技术 2.1LED闪灯控制技术 2.1.1单只LED闪灯 2.1.28路闪灯 2.2多花样闪灯控制技术 2.2.116路花样闪灯 2.2.2LED数码显示 2.2.3较大功率闪灯控制 2.3模拟交通灯控制技术 2.3.1简易十字路口交通灯 2.3.2多方向交通灯控制 第3章单片机声光输出控制技术 3.1轻触按键控制的信号灯 3.1.1键控移位信号灯 3.1.2灯光的开关控制 3.2简易报警器 3.2.1门窗“911”声音报警器 3.2.2声光报警器 3.3电子门铃 3.3.1按键式门铃 3.3.2热释红外传感自动门铃 3.3.3遮光式感应门铃 3.4会“唱歌”的单片机 3.4.1单片机音乐播放器 3.4.2音乐闪灯 3.5单片机控制的电子琴 3.5.1简易8键电子琴 3.5.216键电子琴 第4章单片机技术综合应用实例 4.1数码管显示技术 4.1.1数码管工作原理及简单显示控制 4.1.2单只数码管显示循环字符“0—F” 4.1.3串行移位输出数码管显示控制 4.1.44位数码管动态扫描输出显示控制 4.1.56位数码管动态扫描输出显示控制 4.1.64×4矩阵键盘输入8位数码管动态扫描输出显示控制 4.1.78位数码管动态扫描74LS595芯片串行输出显示控制 4.2计算器 4.2.1单字节数据简易计算器 4.2.28位十进制计算器 4.3密码锁 4.3.1数码管显示简易密码锁 4.3.2具有密码修改功能的密码锁 4.3.31602液晶显示密码锁 4.3.412864液晶中文显示密码锁 4.4电子钟 4.4.1单片机内部触发源数码管显示简易电子钟 4.4.2DS1302外部触发源数码管显示电子钟 4.4.31602液晶屏显示电子钟 4.5定时器 4.5.1简易定时器 4.5.2多组设置定时器 4.6秒表 4.6.1单组计时秒表 4.6.2多组计时秒表 4.7温度计 4.7.1DS18B20数字温度计 4.7.2上下限温控器 4.8点阵LED显示控制 4.8.1单一8×8点阵LED显示 4.8.2单一16×16点阵LED显示 4.8.316×16点阵LED显示的串行输出控制 4.8.464×16点阵LED显示的串行输出控制 4.9多功能万年历 4.9.1数码管显示多功能万年历 4.9.2液晶显示多功能万年历 附录1标识符 附录2关键字 附录3数据类型 附录4常量与变量 附录5分隔符 附录6运算符与表达式 附录7语句 附录8预处理 附录9函数体 习题参考答案

## <<单片机技术"做中学"案例教程>>

### 章节摘录

版权页：插图：例如，+125 的数字输出为07DOH，+25.0625 的数字输出为0191H，—25.0625 的数字输出为FF6FH，—55 的数字输出为FC90H。

DS18820完成温度转换后，就把测得的温度值与TH，TL作比较，若 $T > TH$ 或 $T$

## <<单片机技术"做中学"案例教程>>

### 编辑推荐

《单片机技术"做中学"案例教程》大量使用了操作过程中的相关图片，大大提高了《单片机技术"做中学"案例教程》的易读性。

书中所有范例的硬件和软件方案都可行、可靠，因为作者对每个范例都进行了多次试验后才将成功范例载入书中。

读者可以根据书中的方案和有关提示将范例系统制作成品。

<<单片机技术"做中学"案例教程>>

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>